Общество с ограниченной ответственностью
«Научно – технический центр
инновационных технологий»

Заказчик: ПФ ООО «ПИРЕТТА»

Проект технической документации на новую технику и технологию: Мобильная установка для обезвреживания и утилизации отходов «НО ПИРЕТТА-500», производства ПФ ООО «ПИРЕТТА»

Оценка воздействия на окружающую среду

Том 2. Приложения

ОВОС.2

2024

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно – технический центр
инновационных технологий»

Заказчик: ПФ ООО «ПИРЕТТА»

Проект технической документации на новую технику и технологию: Мобильная установка для обезвреживания и утилизации отходов «НО ПИРЕТТА-500», производства ПФ ООО «ПИРЕТТА»

Оценка воздействия на окружающую среду

Том 2. Приложения

ОВОС.2

Генеральный директор Ляпухов Н. Е.

2024

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЯ **4**

Приложение А.1. Выписка ЕГРН 5
Приложение А.2. Акт о модернизации нейтрализатора твердых бытовых отходов НО «ПИРЕТТА-500» 10
Приложение А.3. Перечень отходов производства и потребления подлежащих утилизации на установке НО «ПИРЕТТА-500» с получением продукции по ТУ сырье для производства удобрения на основе золы биологической 20.15.79.000-017-09429621-2023 (Перечень отходов I группы) 12
Приложение А.4. Перечень отходов производства и потребления подлежащих утилизации на установке НО «ПИРЕТТА-500» с получением продукции по ТУ 08.12.13-016- 09429621-202 наполнитель для строительных материалов или ТУ 23.69.19-013-09429621-2023 в качестве добавки в металлургической промышленности и строительной отрасли (Перечень отходов II группы) 25
Приложение А.5. Перечень отходов производства и потребления подлежащих утилизации на установке НО ПИРЕТТА-500 в качестве дополнительного (альтернативного) топлива (III группа) 26
Приложение А.6. Перечень отходов производства и потребления подлежащих обезвреживанию на установке НО ПИРЕТТА-500 (IV группа) 29
Приложение А.7. Перечень отходов, выявленные на входном контроле – как «невозможные к утилизации» .. 32
Приложение Б.1. Справка ФГБУ «Северо-Западное УГМС» о климатических характеристиках и фоновых концентрациях 85
Приложение В.1. Паспорт нейтрализатора отходов «ПИРЕТТА-500» 86
Приложение В.2. Технические условия ТУ 28.21.12-014-09429621-2023 на НО «ПИРЕТТА-500» и заключение на технические условия ФБУ «Краснодарский ЦСМ» от 11.04.2023 г 100
Приложение В.3. Паспорт осадителя центробежный газоочистной (ОЦ-1) 125
Приложение В.4. Технические условия 28.25.14-015-09429621-2023 на ОЦ-1 и заключение на технические условия ФБУ «Краснодарский ФБУ» от 22.05.2023 г. 139
Приложение В.5. Паспорт жидкотопливной горелки 166
Приложение Г.1. Акт отбора образцов для исследования выбросов при термическом обезвреживании отходов 183
Приложение Г.2. Протоколы испытаний от 02.04.2024 г. и акты отбора проб воздуха (от 31.01.2024; от 01.02.2024; от 02.02.2024) 198
Приложение Д.1. ТУ 20.15.79-016-09429621-2023 Сырье для производства удобрения на основе золы биологической 323
Приложение Д.2. ТУ 38.32.39-018-09429621-2023 рециркулируемый материал 354
Приложение Д.3. ТУ 08.12.13-017-09429621-2023 вторичное сырье заполнитель на основе золошлаковых смесей 432
Приложение Д.4. ТУ 23.69.19-013-09429621-2023 Изделия бетонные и железобетонные для строительства с наполнителями из вторичных ресурсов 522
Приложение Д.5. Протоколы испытаний золы 617
Приложение Д.6. Экспертное заключение №1086/03 от 17.03.2023 г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы строительных материалов санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам по радиационному фактору 617
ПриложениеЕ. Протокол исследований уровней шума №44230 от 19.06.2023 624

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А.1. Выписка ЕГРН

47/112/303/2020-502

ГБУ ЛО «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» филиал « Кудрово»

ОПИСЬ
документов, принятых для оказания государственных услуг

Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним
(наименование государственной услуги)

Земельный участок
(вид объекта недвижимости)

Ленинградская область, г.Сланцы, Кингисеппское шоссе, д.1а
(адрес объекта недвижимости)

Производственная Фирма Общество с Ограниченной Ответственностью "Пиретта", представитель заявителя - Дементьев Анатолий Андреевич
(Ф.И.О., наименование заявителя)

представлены следующие документы:

№ п/п	Наименование и реквизиты документов	Количество экземпляров		Количество листов		Отметка о выдаче документов заявителю	
		подлинные	копии	в подлинных	в копиях	подлинные экземпляры	копии
1	Заявление об исправлении технической ошибки в записях Единого государственного реестра недвижимости от 21.01.2020 №47/112/303/2020-502 Производственная Фирма Общество с Ограниченной Ответственностью "Пиретта" (Дементьев Анатолий Андреевич)	1	0	2	0		
2	Доверенность от 15.01.2020 №0090913 ., серия 23АВ, Мазиной Инной Валентиновной, временно исполняющим обязанности нотариуса Дзигарь Натальи Михайловны Горячеключевского нотариального округа Краснодарского края 15.01.2020, реестровый номер 23/55-н/23-2020-2-137	0	1	0	2		

Ведущий Специалист — Довыденко Т. В.
(должность сотрудника, принявшего документы) — (подпись, Ф.И.О.)

21 января 2020 г. 14 ч. 43 мин.
(дата составления описи)

Плановая дата выдачи документов по результатам оказания государственной услуги 28.01.2020

Рассматривать совместно с делом №47/112/303/2020-495

После оказания государственной услуги документы выданы.

(должность, Ф.И.О., подпись сотрудника, выдавшего документы)

(Ф.И.О., подпись лица, получившего документы)

(дата выдачи (получения) документов)

Срок хранения готового результата предоставления государственной услуги в МФЦ - 30 календарных дней с момента поступления.
Информацию о поступивших результатах можно получить на сайте www.mfc47.ru в разделе "Заявителю"
Единая справочная служба МФЦ ЛО: 8-800-500-00-47 (актуальный номер телефона можно уточнить на нашем сайте www.mfc47.ru)
Желательно наличие описи документов при получении готового результата.

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
24.01.2020			
Кадастровый номер:		**47:28:0467001:3**	

Номер кадастрового квартала:	47:28:0467001
Дата присвоения кадастрового номера:	15.04.2004
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир комплекс зданий по переработке нефти. Почтовый адрес ориентира: Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, ш. Кингисеппское, д.1-а
Площадь:	51962 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	12251600.36
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	Производственная фирма Общество с Ограниченной Ответственностью "Пиретта"

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТРАТОР		Пантелеева О. А.
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ
ПЕНТЮХОВА И. В.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах на объект недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
24.01.2020			
Кадастровый номер:		**47:28:0467001:3**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Производственная фирма Общество с Ограниченной Ответственностью "Пиретта", ИНН: 2311148331, ОГРН: 1122311010095
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 47:28:0467001:3-47/026/2019-10 от 28.11.2019
3.	Документы-основания:	3.1.	Договор купли-продажи недвижимого имущества от 15.11.2019
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6.	Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТРАТОР		Пантелеева О. А.
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ * ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ * УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ * 1027 * -358- *

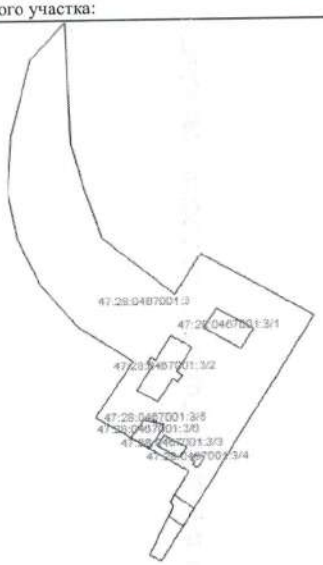
СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ
ПЕНТЮХОВА И. В.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
24.01.2020			
Кадастровый номер:		**47:28:0467001:3**	

План (чертеж, схема) земельного участка:



Масштаб 1: | Условные обозначения:

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТРАТОР		Пантелеева О. А.
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ
ПЕНТЮХОВА И.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ А.2. АКТ О МОДЕРНИЗАЦИИ НЕЙТРАЛИЗАТОРА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ НО «ПИРЕТТА-500»

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
Общество с ограниченной ответственностью
«ПИРЕТТА»
Адрес: Россия, 350087, Краснодар г., Бульварная ул., д. 2/2, помещ. 6;
тел.(861) 201-16-16, (861) 201-16-56; e-mail: piretta-rf@mail.ru;
ОГРН 1122311010095; ИНН 2311148331; КПП 231101001

АКТ О МОДЕРНИЗАЦИИ
нейтрализатора твердых бытовых отходов огневой Пиретта-500 до модели НО ПИРЕТТА-500

353283, Краснодарский край,
Горячий Ключ г, Суздальская ст-ца

12.01.2024 г.

На оборудовании произведены следующие модернизации

1. Колосники заменены на наклонный под из огнеупорного кирпича. Такая конструкция снимает периодическую необходимость замены колосников.
2. Сопла подачи дутьевого воздуха обеспечивают создание аналога кузнечного горна с повышенной температурой горения на поверхности пода)
3. На уровне нижнего среза выхода дымовых газов смонтировано горизонтальное фальш-перекрытие печи, вынуждающее пламя и дымовые газы проходить под ним к передней стенке печи, изменяя направление на 180 градусов. При этом газы выходят в боров печи, в следствие чего увеличиваются коэффициент использования рабочего объёма печи и время пребывания дымовых газов в зоне высокой температуры с улучшением сгорания.
4. Камера дожига (каталитический шкаф) увеличена до объёма эквивалентного объёму печи. Разделение камеры дожига на три зоны с использованием каталитического покрытия обеспечивает более полное окисление несгоревших частиц и горючих газов и осаждение тяжёлых частиц.
5. Реализована возможность подачи жидких отходов.

Все работы производились хозспособом, с использованием разобранной б/у кирпичной футировки и остатков делового металла.

В результате монтажных работ получен новый **нейтрализатор отходов 500 (НО ПИРЕТТА-500)**, передвижной. Оборудование будет проходить испытания для получения Государственной Экологической Экспертизы.

Нейтрализатор укомплектован новым видом газоочистного оборудования. На выходе каталитического шкафа взамен Центробежно-Барботажного Аппарата (ЦБА) установлен центробежный осадитель «Пиретта ЦО-1» с реагентной мокрой очисткой дымовых газов, что позволило существенно снизить выбросы в атмосферу и нейтрализовать кислотные примеси.

Ген. директор _____ Н.Е. Ляпухов

Первый зам. ген. директор _____ О.Ю. Тануйлов

Гл. бухгалтер _____ Ю.А. Титова

Помощник руководителя _____ К.Б. Сутормина

Приложение А.3. Перечень отходов производства и потребления подлежащих утилизации на установке НО «ПИРЕТТА-500» с получением продукции по ТУ сырье для производства удобрения на основе золы биологической 20.15.79.000-017-09429621-2023 (Перечень отходов I группы)

Код ФККО	Наименование отхода
1 12 721 11 29 4	скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров
1 11 011 11 49 4	семена кукурузы, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные
1 11 013 01 49 4	семена ярового рапса, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные
1 11 013 02 49 4	семена озимого рапса, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные
1 11 013 11 49 4	семена подсолнечника, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные
3 01 114 11 20 4	шрот шиповника
3 01 115 13 32 4	остатки заменителей сахара при производстве пищевых продуктов
3 01 115 14 10 4	остатки сахарного сиропа при производстве пищевых продуктов
3 01 115 15 20 4	остатки сухих и сыпучих подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов
3 01 115 31 39 4	отходы хлорида натрия при приготовлении раствора поваренной соли в производстве пищевых продуктов
3 01 129 22 33 4	отходы зачистки оборудования при копчении мясной и/или рыбной продукции
3 01 133 51 20 4	отходы сортировки грибов при их переработке и консервировании
3 01 141 19 42 4	отходы семян масличных в виде пыли
3 01 141 43 29 4	отходы шрота соевого
3 01 141 44 20 4	шрот облепихи
3 01 141 49 42 4	пыль шрота при производстве растительных масел и жиров
3 01 188 91 33 4	отходы автоклавирования смеси лабораторных образцов сырья, полуфабрикатов, готовой продукции производства кормов для домашних животных, обработанные хлорсодержащим антисептиком
3 01 189 06 20 4	отходы очистки силосов при производстве готовых кормов для животных
3 01 189 13 42 4	пыль комбикормовая
3 01 189 14 42 4	пыль газоочистки производства готовых кормов для животных
3 01 189 17 20 4	брак кормов при производстве готовых кормов для животных
3 01 189 52 40 4	отходы сырья для производства кормовых добавок (в том числе в виде пыли), содержащего преимущественно органические вещества
3 01 189 58 40 4	отходы премиксов в их производстве, с преимущественным содержанием соединений кальция
3 01 189 59 42 4	пыль премиксов с преимущественным содержанием органических веществ при производстве кормовых добавок
3 01 226 21 39 4	кизельгур, отработанный при фильтрации вина
3 01 226 23 39 4	бентонит, отработанный при фильтрации виноматериалов
3 01 240 04 42 4	пыль солодовая
3 01 240 51 71 4	отходы очистки растительного сырья для производства пива от камней и металлопримесей
3 01 375 11 39 4	отходы зачистки газоочистного оборудования производства табачных изделий, содержащие преимущественно пыль табака

3 01 391 11 40 4	остатки табачной мелочи, жилки табачного листа, включая пыль табачную
3 06 055 11 10 4	отходы клея на основе кукурузного крахмала при промывке оборудования приготовления клея
4 01 105 11 20 4	отходы овощей необработанных
4 01 105 13 20 4	отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков необработанных
7 33 381 01 20 4	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные
7 33 382 01 20 4	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные
7 33 387 11 20 4	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные
7 22 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 201 11 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 36 101 01 39 4	отходы жиров при разгрузке жироуловителей
3 01 127 35 39 4	отходы при копчении рыбы на древесных опилках при производстве рыбы холодного и/или горячего копчения
3 01 148 01 39 4	отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты
3 01 148 11 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод производства растительных масел и жиров
3 01 152 21 39 4	пахта при сепарации сливок
3 01 157 11 39 4	отходы (осадки) при механической очистке сточных вод масложирового производства
3 01 157 13 39 4	осадок флотационной очистки сточных вод производства молочной продукции
3 01 174 12 40 4	брак вафель и вафельной крошки
3 01 174 13 39 4	брак вафельной начинки
3 01 177 11 42 4	пыль газоочистки в производстве хлебобулочных и мучных кондитерских изделий с преимущественным содержанием муки
3 01 181 51 42 4	пыль сахара при очистке воздуха аспирационнои системы в производстве сахара
3 01 182 22 33 4	отходы ореховой массы при производстве кондитерских изделий
3 01 182 28 20 4	брак шоколадных конфет с начинкой
3 01 182 36 20 4	брак карамели
3 01 182 37 20 4	брак молочных и помадных конфет
3 01 182 42 29 4	брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки
3 01 182 62 29 4	брак леденцов в производстве кондитерских леденцов
3 01 182 91 52 4	брак конфетных оберток
3 01 182 92 50 4	брак карамельных изделий в упаковке
3 01 182 95 50 4	брак кондитерских изделий в смеси
3 01 183 12 42 4	пыль чайная
3 01 183 21 42 4	пыль кофейная
3 01 183 25 40 4	просыпи, смет при приготовлении кофейных смесей
3 01 183 26 40 4	просыпи, смет при приготовлении растворимого кофе
3 01 183 61 40 4	просыпи, смет при фасовке чая, кофе и какао-порошка в смеси
3 01 183 73 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства кофе

3 01 184 11 40 4	отходы пряностей в виде пыли или порошка
3 01 187 13 40 4	остатки и брак сушеного растительного сырья в смеси при производстве пищевых концентратов
3 01 187 21 33 4	отходы дрожжей
3 01 187 31 40 4	отходы (остатки) сырья для производства пищевых ароматизаторов в смеси
3 01 188 21 31 4	отходы мелассы соевой при производстве концентрата соевого белкового
3 01 188 32 20 4	отходы сырья и брак готовой продукции в смеси при производстве сухих кормов для домашних животных
3 01 188 36 39 4	отходы мокрой очистки выбросов сушильных печей в производстве сухих кормов для домашних животных
3 01 189 21 30 4	отходы очистки жиров при производстве готовых кормов для животных, содержащие преимущественно органические вещества
3 01 191 21 41 4	отходы подсластителей и талька в смеси при газоочистке в производстве пищевых продуктов
3 01 191 22 41 4	отходы талька пищевого при газоочистке в производстве пищевых продуктов
3 01 192 51 10 4	воды промывки оборудования производства пищевых продуктов после его обработки раствором каустической соды
3 01 195 11 39 4	смесь осадков механической очистки сточных вод производства крахмала из кукурузы и хозяйственно-бытовых сточных вод
3 01 195 21 39 4	осадок флотационной очистки технологических вод мойки печного оборудования производства мясных полуфабрикатов
3 01 195 22 33 4	осадок очистки сточных вод производства колбасных изделий
3 01 195 23 39 4	отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты
3 01 195 25 39 4	отходы флотационной очистки жиросодержащих сточных вод производства рыбной продукции
3 01 195 27 30 4	осадок флотационной очистки жиросодержащих сточных вод производства мясной продукции, обеззараженный гипохлоритом натрия
3 01 199 11 39 4	жиры растительные, отработанные при обжарке орехов в производстве пищевых продуктов
3 01 205 11 32 4	остатки ягодные при настаивании на ягодах водно-спиртового раствора в производстве спиртованных напитков
3 01 211 11 10 4	барда мелассная
3 01 222 01 20 4	винный камень
3 01 248 11 30 4	осадок механической очистки сточных вод производства солода
3 01 251 11 29 4	дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса
3 18 221 21 10 4	душистые вещества природного происхождения для производства косметических средств, не пригодные для использования
4 01 331 11 33 4	сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства
4 01 421 21 41 4	крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства
4 01 642 13 52 4	пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 01 643 17 39 4	соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства
4 01 651 11 29 4	изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства

4 01 829 12 10 4	отходы спиртосодержащей продукции в смеси с объемной долей этилового спирта менее 15 %
4 01 841 11 10 4	пиво, утратившее потребительские свойства
7 22 111 21 39 4	всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные
9 42 791 91 72 4	отходы пищевой продукции при технических испытаниях ее безопасности и качества
9 42 961 21 30 4	отходы при испытаниях семян на скрытую зараженность с применением фунгицидных протравителей
3 01 213 11 10 3	отходы брагоректификации с повышенным содержанием компонентов сивушных масел при производстве этилового спирта из пищевого сырья
3 01 213 12 10 3	фракция эфироальдегидная от ректификации спирта-сырца в производстве изделий ликероводочных
3 01 213 21 10 3	отходы спиртосодержащие производства изделий ликероводочных
3 01 342 11 40 3	табак, загрязненный при переработке табака и производстве сигаретной продукции
3 01 390 02 42 3	пыль табачная
4 42 541 31 61 3	сорбент на основе гречневой и/или рисовой шелухи, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 42 961 11 30 3	отходы определения жизнеспособности семян с применением спиртового раствора индигокармина
3 01 159 01 10 4	молочная продукция некондиционная
7 41 111 11 71 4	отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке
3 01 214 51 39 4	отходы хлебных сухарей при получении спирта ароматного
3 01 116 11 31 4	остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов
3 01 116 12 29 4	нагар растительных масел при производстве пищевых продуктов
3 01 116 14 30 4	масло пальмовое, отработанное при производстве пищевых продуктов
3 01 127 55 31 4	масла растительные, отработанные при жарке рыбы в производстве рыбной продукции
3 01 141 51 29 4	отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла
3 01 141 52 39 4	осадок при отстаивании растительных масел в их производстве
3 01 141 53 39 4	осадок при хранении растительных масел
3 01 141 54 39 4	осадок при гидратации растительных масел в их производстве
3 01 141 61 23 4	целлюлоза, отработанная при вымораживании (винтеризации) растительных масел
3 01 141 63 39 4	перлит, отработанный при вымораживании (винтеризации) растительных масел
3 01 141 71 39 4	дистиллят очистки паров при дезодорации растительных масел
3 01 141 73 31 4	масло-адсорбент, отработанное при дезодорации растительных масел в их производстве
3 01 141 81 31 4	масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел
3 01 141 82 39 4	отходы зачистки оборудования производства растительных масел
7 36 110 01 31 4	масла растительные отработанные при приготовлении пищи
7 36 111 11 32 4	отходы фритюра на основе растительного масла
3 13 801 01 31 3	отходы зачистки хранилищ касторового масла
1 11 010 11 49 5	семена зерновых, зернобобовых, масличных, овощных, бахчевых, корнеплодных культур непротравленные с истекшим сроком годности

1 11 110 01 23 5	мякина
1 11 110 02 23 5	солома
1 11 110 03 23 5	стебли подсолнечника
1 11 110 04 23 5	стебли кукурузы
1 11 115 41 23 5	обертка кукурузных початков
1 11 115 42 20 5	стержни кукурузных початков
1 11 115 43 40 5	пленка стержневая при обмолоте початков кукурузы
1 11 120 01 49 5	зерноотходы твердой пшеницы
1 11 120 02 49 5	зерноотходы мягкой пшеницы
1 11 120 03 49 5	зерноотходы меслина
1 11 120 04 49 5	зерноотходы кукурузы
1 11 120 05 49 5	зерноотходы ячменя
1 11 120 06 49 5	зерноотходы ржи
1 11 120 07 49 5	зерноотходы овса
1 11 120 08 49 5	зерноотходы сорго
1 11 120 09 49 5	зерноотходы проса
1 11 120 11 49 5	зерноотходы гречихи
1 11 120 12 49 5	зерноотходы тритикале
1 11 120 13 49 5	зерноотходы чумизы
1 11 120 14 49 5	зерноотходы прочих зерновых культур
1 11 120 15 49 5	зерноотходы прочих зернобобовых культур (овощей бобовых сушеных)
1 11 128 11 49 5	отходы механической очистки зерновых культур в смеси
1 11 130 11 49 5	отходы механической очистки семян многолетних бобовых трав
1 11 210 01 23 5	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей
1 11 210 02 23 5	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей
1 11 310 01 23 5	отходы тростника при выращивании грибов
1 11 318 11 20 5	отходы первичной обработки грибов с преимущественным содержанием грунта
1 11 318 12 20 5	отходы первичной обработки грибов с преимущественным содержанием растительных остатков
1 11 971 11 40 5	отходы зачистки оборудования для хранения зерна и уборки просыпей зерна в смеси
1 11 981 11 39 5	ил от зачистки оросительных каналов системы мелиорации земель
1 12 110 02 29 5	навоз крупного рогатого скота перепревший
1 12 210 02 29 5	навоз конский перепревший
1 12 221 11 40 5	отходы подстилки из древесных опилок и стружки при содержании лошадей практически неопасные
1 12 310 02 29 5	навоз верблюжий перепревший
1 12 410 02 29 5	навоз мелкого рогатого скота перепревший
1 12 796 11 41 5	мука яичной скорлупы

1 12 911 02 29 5	навоз пушных зверей перепревший
1 14 211 11 49 5	фуражное зерно, утратившее потребительские свойства
1 14 211 21 39 5	отходы силоса
1 14 218 11 20 5	смесь кормов растительного происхождения, утративших потребительские свойства
1 14 219 11 39 5	остатки кормов с раздаточных столов коровников, утратившие потребительские свойства
1 52 110 01 21 5	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок
1 52 110 02 21 5	отходы корчевания пней
1 52 110 03 23 5	зелень древесная
1 52 110 04 21 5	отходы раскряжевки
1 54 110 01 21 5	отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)
1 71 152 11 20 5	раковины рапан при их обработке
1 71 158 11 49 5	отходы переработки цист рачка артемии
3 01 113 01 29 5	шелуха какао-бобов
3 01 113 02 29 5	шелуха орехов
3 01 115 11 29 5	остатки подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов
3 01 115 21 49 5	сметки сахара при производстве пищевых продуктов
3 01 124 51 30 5	отходы термообработанного мясного сырья при его укупорке в герметичную тару в производстве мясной продукции
3 01 124 91 29 5	отходы белковой колбасной оболочки в производстве мясной продукции
3 01 129 21 20 5	отходы мясной и/или рыбной продукции при очистке термокамеры для копчения
3 01 131 01 29 5	выжимки фруктовые и ягодные
3 01 131 02 20 5	косточки плодовые
3 01 131 03 29 5	кожура фруктовая
3 01 131 91 39 5	брак пюре и концентратов при переработке и консервировании фруктов
3 01 132 01 29 5	выжимки овощные
3 01 132 02 29 5	шкурки и семена овощные
3 01 132 03 29 5	очистки овощного сырья
3 01 132 04 29 5	осадок (шлам) земляной от промывки овощей (свеклы, картофеля и т.д.)
3 01 135 41 33 5	осадок осветления и стабилизации сока в производстве соковой продукции
3 01 140 51 40 5	отходы механической очистки семян масличных
3 01 140 52 42 5	пыль при механической очистке семян масличных
3 01 141 11 20 5	отходы семян подсолнечника
3 01 141 12 20 5	отходы льна масличного
3 01 141 21 49 5	лузга подсолнечная
3 01 141 31 29 5	жмых подсолнечный
3 01 141 32 29 5	жмых льняной
3 01 141 33 29 5	жмых горчичный

3 01 141 34 29 5	жмых рапсовый
3 01 141 35 49 5	жмых кукурузный
3 01 141 41 29 5	шрот подсолнечный
3 01 141 42 29 5	шрот льняной
3 01 141 55 31 5	осадок при гидратации растительных масел в их производстве обводненный
3 01 149 52 60 5	обтирочный материал, загрязненный подсолнечным маслом
3 01 153 21 31 5	сыворотка при свертывании молока
3 01 154 11 31 5	отходы подготовки сырья при производстве кисломолочных продуктов
3 01 155 51 20 5	отходы теста (облои) в производстве мороженого
3 01 157 21 39 5	осадок очистки смеси сточных вод производства молочной продукции и хозяйственно-бытовых сточных вод
3 01 158 11 10 5	воды от мойки оборудования производства молочной продукции
3 01 159 61 52 5	отходы тары бумажной и полимерной в смеси при фасовке молочной продукции
3 01 161 11 42 5	пыль зерновая
3 01 161 12 49 5	отходы от механической очистки зерна
3 01 161 21 49 5	отходы мучки ржано-пшеничной при размоле зерна
3 01 161 31 49 5	лузга овсяная
3 01 161 32 49 5	лузга гречневая
3 01 161 33 49 5	лузга рисовая
3 01 161 34 49 5	лузга просяная
3 01 161 35 49 5	лузга пшеничная
3 01 161 36 49 5	лузга ржаная
3 01 161 41 49 5	отходы дробленки и сечки овсяной
3 01 161 42 49 5	отходы дробленки и сечки гречневой
3 01 161 43 49 5	отходы дробленки и сечки рисовой
3 01 161 44 49 5	отходы дробленки и сечки просяной
3 01 161 45 49 5	отходы дробленки и сечки ячменной
3 01 162 11 30 5	мезга картофельная
3 01 162 21 30 5	мезга кукурузная
3 01 162 22 49 5	глютен кукурузный
3 01 162 31 30 5	мезга пшеничная
3 01 162 41 39 5	отходы крахмальной патоки
3 01 162 47 33 5	смесь угля активированного, перлита и кизельгура, отработанная при фильтрации сиропов в производстве крахмальной патоки
3 01 171 11 49 5	отходы мучки овсяной
3 01 171 12 49 5	отходы мучки гречневой
3 01 171 13 49 5	отходы мучки рисовой
3 01 171 14 49 5	отходы мучки просяной
3 01 171 15 49 5	отходы мучки ячменной

3 01 171 21 49 5	технологические потери муки пшеничной
3 01 171 22 49 5	технологические потери муки ржаной
3 01 171 29 49 5	технологические потери муки пшеничной, ржаной и овсяной в смеси
3 01 174 11 40 5	брак вафельного листа
3 01 175 27 20 5	брак макаронных изделий в их производстве
3 01 179 01 49 5	отходы отрубей и высевок (пшеничных и ржаных)
3 01 179 02 39 5	отходы теста
3 01 179 03 29 5	хлебная крошка
3 01 179 04 10 5	дрожжи хлебопекарные отработанные
3 01 179 05 29 5	скорлупа от куриных яиц
3 01 179 11 49 5	отходы порошка пекарского
3 01 181 11 20 5	бой свеклы
3 01 181 12 20 5	свекловичные хвосты (хвостики свеклы)
3 01 181 13 39 5	жом свекловичный свежий
3 01 181 14 39 5	жом свекловичный отжатый
3 01 181 15 29 5	жом свекловичный прессованный
3 01 181 16 39 5	известковый шлам при очистке свекловичного сока в сахарном производстве
3 01 181 17 39 5	отходы фильтрации при дефекации свекловичного сока (дефекат)
3 01 181 18 10 5	меласса (кормовая патока)
3 01 181 71 60 5	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке сахарного сиропа
3 01 182 21 49 5	брак кондитерской массы при производстве шоколадных, кондитерских сахаристых изделий
3 01 182 23 33 5	отходы ореховой массы при производстве кондитерских изделий практически неопасные
3 01 182 26 42 5	пыль сахарная газоочистки при производстве шоколада и сахаристых кондитерских изделий
3 01 182 27 29 5	отходы шоколада от зачистки тары и емкостей при производстве шоколадных изделий
3 01 183 11 49 5	чай некондиционный или загрязненный
3 01 183 22 49 5	зерна кофе некондиционные
3 01 183 23 49 5	шелуха кофейная
3 01 183 24 49 5	дробленые частицы кофейного полуфабриката
3 01 184 12 40 5	пряности некондиционные
3 01 184 26 40 5	приправы некондиционные
3 01 187 11 30 5	мезга крупяная
3 01 188 71 39 5	осадок флотационной очистки сточных вод производства кормов для домашних животных
3 01 189 01 39 5	растительное сырье для производства готовых кормов для животных некондиционное в смеси
3 01 191 31 42 5	пыль пищевых продуктов газоочистки при производстве кондитерских изделий

3 01 195 31 30 5	промывные воды от мойки оборудования производства кондитерских изделий
3 01 195 41 30 5	промывные воды от мойки оборудования производства майонезов, соусов, кетчупов
3 01 211 01 39 5	зернокартофельная барда
3 01 211 02 39 5	послеспиртовая барда
3 01 211 03 39 5	последрожжевая барда
3 01 217 11 51 5	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации дистиллированных алкогольных напитков на основе растительного сырья
3 01 220 01 20 5	гребни виноградные
3 01 220 02 29 5	выжимки сладкие
3 01 220 03 39 5	дрожжевые осадки жидкие
3 01 220 04 29 5	дрожжевые осадки отжатые
3 01 226 13 61 5	фильтры из минеральных материалов и картона, отработанные при фильтрации виноматериала
3 01 226 24 30 5	отходы бентонита при осветлении виноматериалов, содержащие виноградные выжимки
3 01 233 14 39 5	осадок при оклейке вина
3 01 240 01 49 5	сплав ячменя
3 01 240 02 49 5	зерновая оболочка солода
3 01 240 03 29 5	солодовые ростки
3 01 240 05 29 5	дробина солодовая (пивная)
3 01 240 06 29 5	дробина хмелевая
3 01 240 07 39 5	дрожжи пивные отработанные
3 01 240 08 29 5	белковый отстой (прессованный)
3 01 240 11 49 5	сплав ржи
3 01 241 21 31 5	белковый фильтрат при производстве пива
3 01 242 21 32 5	осадок отстоя продуктов брожения при производстве пива
3 01 245 11 49 5	кизельгур, отработанный при фильтрации пива
3 01 245 21 60 5	фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива
3 01 251 12 32 5	дрожжевые осадки при осветлении кваса в его производстве
3 01 305 12 49 5	сметки, содержащие сахар, при приготовлении соусов и ароматизаторов в производстве табачных изделий
3 01 305 19 32 5	брак соусов и ароматизаторов в производстве табачных изделий
3 01 305 32 61 5	мешковина льняная, загрязненная табаком
3 01 331 11 23 5	брак восстановленного табака
3 01 333 11 61 5	технологическое сукно, отработанное при формировании табачного полотна при производстве восстановленного табака
3 01 343 11 20 5	отходы клея пищевого при производстве сигаретной продукции
3 01 343 12 62 5	отходы сигаретных фильтров в их производстве
3 01 343 13 61 5	отходы ацетатного волокна при производстве фильтров сигаретных
3 01 343 21 39 5	отходы пищевых ароматизаторов при производстве табачной продукции

3 01 349 11 60 5	отходы при дроблении бракованных сигарет
3 01 383 11 23 5	остатки табачной мелочи, жилок табачного листа при механической очистке сточных вод производства восстановленного табака
3 01 383 12 39 5	осадок механической и биологической очистки сточных вод производства восстановленного табака обезвоженный
3 01 390 01 49 5	остатки табачной мелочи, жилки табачного листа
3 02 111 01 23 5	улюк волокнистый
3 02 111 02 23 5	волокно хлопковое регенерированное
3 02 111 03 23 5	пух хлопковый
3 02 111 04 23 5	подбор волокна хлопкового
3 02 111 05 23 5	окрайки волокна хлопкового
3 02 112 11 23 5	пух подвальный
3 02 112 12 23 5	пух трепальный
3 02 112 13 23 5	пух чесальный
3 02 112 21 23 5	орешек трепальный
3 02 112 22 23 5	орешек чесальный
3 02 112 31 23 5	очес кардный
3 02 112 32 23 5	очес гребенной
3 02 119 11 61 5	отходы низких стандартов
3 02 121 11 23 5	костра льняная
3 02 121 12 23 5	костра лубяных волокон
3 02 121 21 23 5	угары необработанные льняные
3 02 121 22 23 5	угары обработанные льняные
3 02 121 51 23 5	пух трепальный от льняной пряжи
3 02 131 11 23 5	отходы прядомые шерстяные
3 02 131 21 23 5	отходы непрядомые шерстяные
3 02 131 31 23 5	отходы перемотки и вязания
3 02 141 01 23 5	отходы шелка-сырца
3 02 141 02 23 5	угары от шелкового производства
3 02 141 03 23 5	отходы искусственных нитей и волокон
3 02 141 04 23 5	отходы синтетических нитей и волокон
3 02 211 01 23 5	лоскут весовой тканей из шелковых нитей
3 02 212 01 23 5	концы пряжи шерстяных волокон
3 02 212 02 23 5	путанка шерстяных волокон
3 02 212 03 23 5	лоскут весовой шерстяных тканей
3 02 213 01 23 5	путанка льняной пряжи и нитей
3 02 213 02 23 5	лоскут весовой льняных тканей
3 02 220 01 23 5	путанка хлопковых волокон
3 02 220 02 23 5	концы пряжи хлопковых волокон
3 02 220 03 23 5	подметь ткацкая

3 02 220 04 23 5	лоскут весовой тканей из хлопковых волокон
3 02 911 11 62 5	лоскут весовой смешанных волокон при производстве трикотажного полотна
3 02 911 12 60 5	отходы смешанных волокон при производстве трикотажного полотна
3 02 961 21 61 5	отходы хлопчатобумажного волокна при прочесе в производстве нетканого полотна
3 02 991 11 23 5	лоскут весовой тюля гардинного перевивочного
3 02 991 12 23 5	лоскут весовой полотна гардинного вязаного
3 02 991 13 23 5	лоскут весовой полотна тюлевого гладкого
3 02 991 14 23 5	лоскут весовой полотна кружевного
3 02 992 11 23 5	обрезь валяльно-войлочной продукции
3 03 111 01 23 5	обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей
3 03 111 02 23 5	обрезки и обрывки льняных тканей
3 03 111 03 23 5	обрезки и обрывки шерстяных тканей
3 03 111 04 23 5	обрезки и обрывки полушерстяных тканей
3 03 111 05 23 5	обрезки и обрывки шелковых тканей
3 03 111 09 23 5	обрезки и обрывки смешанных тканей
3 03 111 21 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиамидного волокна
3 03 111 22 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна
3 03 111 23 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиакрилового волокна
3 03 121 01 29 5	обрезь кожи при раскрое одежды
3 03 210 01 29 5	подножный лоскут от меховых овчин
3 03 210 02 29 5	подножный лоскут от шубных овчин
3 03 210 03 29 5	подножный лоскут от шкурок каракуля
3 03 210 04 29 5	подножный лоскут от шкурок кролика
3 03 210 05 29 5	подножный лоскут от шкурок норки
3 03 220 01 29 5	скорняжный лоскут от меховых овчин
3 03 220 02 29 5	скорняжный лоскут от шубных овчин
3 03 220 03 29 5	скорняжный лоскут от шкурок каракуля
3 03 220 04 29 5	скорняжный лоскут от шкурок кролика
3 03 510 01 23 5	срыв, не подлежащий роспуску
3 03 510 02 23 5	срыв-роспуск
3 03 510 03 23 5	кеттельная обрезь (стрижка)
3 04 111 02 39 5	мездра гольевая
3 04 114 11 20 5	спилок желатиновый при обработке шкур
3 04 181 11 39 5	отходы механической и физико-химической очистки сточных вод производства натуральной кожи обезвоженные
3 04 311 02 29 5	обрезь кож нехромового дубления
3 04 311 03 29 5	обрезь жесткого кожевенного товара
3 05 111 11 20 5	отходы окорки древесины практически неопасные

3 05 111 15 20 5	кора с примесью земли при транспортировке, хранении, окорке древесины практически безопасная
3 05 220 01 21 5	горбыль из натуральной чистой древесины
3 05 220 02 21 5	рейка из натуральной чистой древесины
3 05 220 03 21 5	щепа натуральной чистой древесины
3 05 220 04 21 5	обрезь натуральной чистой древесины
3 05 230 01 43 5	опилки натуральной чистой древесины
3 05 230 02 22 5	стружка натуральной чистой древесины
3 05 291 11 20 5	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные
3 05 291 91 20 5	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины
3 05 305 72 20 5	отходы коры при зачистке оборудования гидротермической обработки древесного сырья
3 05 311 02 39 5	шлам древесный от шлифовки натуральной чистой древесины
3 05 311 03 42 5	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная
3 05 314 01 29 5	отходы шпона натуральной чистой древесины
3 05 319 21 49 5	опилки и пыль при обрезке листов фанеры и шпона
3 05 319 22 49 5	опилки и пыль при опиловке и шлифовке листов фанеры и шпона
3 06 111 05 20 5	отходы кородревесные несортированные при подготовке технологической щепы для варки целлюлозы при ее производстве
3 06 111 13 29 5	отходы щепы, уловленные при ее промывке
3 06 119 15 39 5	отходы роспуска макулатуры и очистки макулатурной массы при производстве бумажной массы
3 06 119 16 71 5	смесь отходов роспуска, очистки и сортирования макулатуры и целлюлозы при производстве бумажной массы обезвоженная
4 01 105 12 20 5	овощи необработанные, некондиционные
4 01 110 11 39 5	фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства
4 01 210 11 31 5	пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая потребительские свойства
4 01 301 01 31 5	молоко, утратившее потребительские свойства
4 01 310 11 31 5	молочная продукция, утратившая потребительские свойства
4 01 351 11 30 5	мороженое, утратившее потребительские свойства
4 01 510 11 29 5	хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства
4 01 631 11 40 5	чай в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства
4 01 641 11 30 5	соусы пищевые, утратившие потребительские свойства
4 01 642 12 30 5	пряности, утратившие потребительские свойства
4 01 661 13 33 5	жировая продукция на основе растительных и животных жиров в полипропиленовой упаковке, утратившая потребительские свойства
4 01 691 11 30 5	бульоны желеобразные в упаковке из разнородных полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 01 692 11 20 5	пищевые концентраты, утратившие потребительские свойства

4 01 693 11 20 5	ореховая смесь в упаковке из полимерных материалов, утратившая потребительские свойства
4 01 693 21 20 5	сухофрукты в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 01 711 11 39 5	влажные корма для животных, утратившие потребительские свойства
4 01 711 21 29 5	сухие корма для животных, утратившие потребительские свойства
4 01 721 11 52 5	корма для животных в разнородной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 01 851 11 10 5	напитки безалкогольные, утратившие потребительские свойства
7 33 381 02 20 5	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные
7 33 382 02 20 5	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры
7 33 387 12 20 5	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные
7 31 300 01 20 5	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками
7 31 300 02 20 5	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками
7 39 954 11 20 5	растительные отходы при выкашивании водной растительности акваторий водных объектов

Приложение А.4. Перечень отходов производства и потребления подлежащих утилизации на установке НО «ПИРЕТТА-500» с получением продукции по ТУ 08.12.13-016- 09429621-202 наполнитель для строительных материалов или ТУ 23.69.19-013-09429621-2023 в качестве добавки в металлургической промышленности и строительной отрасли (Перечень отходов II группы)

Класс опасности*	Расшифровка классификатора медицинских отходов
Отходы класса А эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам	*Отсутствие в составе возбудителей инфекционных заболеваний.* Отходы, не имеющие контакт с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО), в том числе: использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными заболеваниями; канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства; сметы от уборки территории; пищевые отходы центральных пищеблоков, столовых для работников медицинских организаций, а также структурных подразделений организаций, осуществляющих медицинскую и (или) фармацевтическую деятельность, кроме подразделений инфекционного, в том числе фтизиатрического профиля.
Отходы класса Б эпидемиологически опасные отходы	*Инфицированные отходы (или имеющие возможность инфицирования) микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности, а также контакт с биологическими жидкостями.* Отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности (эпидемиологически опасные отходы), в том числе: материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и (или) другими биологическими жидкостями; патологоанатомические отходы; органические операционные отходы (органы, ткани); пищевые отходы и материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности.
Отходы класса В чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы	*Инфицированные отходы (или имеющие возможность инфицирования) микроорганизмами 1 - 2 групп патогенности*. Отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3 - 4 группы патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях (эпидемиологически опасные отходы), в том числе: отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий; отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности; отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, от производства и хранения биомедицинских клеточных продуктов; биологические отходы вивариев; живые вакцины, непригодные к использованию
Отходы класса Г токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным	*Наличие в составе медицинских отходов токсичных веществ.* Отходы, не подлежащие последующему использованию (токсикологически опасные отходы 1 - 4 классов опасности), в том числе: лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфекционные средства; отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения, а также другие токсикологически опасные отходы, образующиеся в процессе осуществления медицинской, фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях.

Приложение А.5. Перечень отходов производства и потребления подлежащих утилизации на установке НО ПИРЕТТА-500 в качестве дополнительного (альтернативного) топлива (III группа)

Код ФККО	Наименование отхода
3 51 504 05 31 4	смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%, отработанные в прокатном производстве
4 01 210 15 10 4	масла растительные, утратившие потребительские свойства
4 06 185 11 31 4	отходы масла вазелинового
9 18 302 02 31 4	эмульсия маслоловушек компрессорных установок
3 08 223 11 31 3	смесь минеральных и синтетических масел при зачистке и промывке оборудования производства масел
3 08 225 11 33 3	смесь смазочных материалов при зачистке оборудования производства смазочных материалов из нефти
3 13 412 95 31 3	масло индустриальное, отработанное в вакуум-насосах, загрязненное этаноламинами в их производствах
3 13 416 16 31 3	отходы масел синтетических и минеральных в смеси при обслуживании оборудования производства анилина
3 13 517 41 32 3	масла минеральные, отработанные при очистке выбросов от строжки магния в производстве кремнийорганических жидкостей
3 15 115 21 33 3	масла синтетические компрессорные, загрязненные низкомолекулярным полиэтиленом в производстве полиэтилена
3 15 811 31 31 3	отходы промывки белым минеральным маслом оборудования производств полиэтилена и полипропилена, содержащие алкоголяты алюминия
3 16 181 91 30 3	отходы очистки приямка масла прессов при выделении каучуков бутиловых и галобутиловых, сгущенные тальком
3 18 212 38 31 3	гидравлическое масло, отработанное при очистке газовых выбросов от органических растворителей в производстве деэмульгаторов на основе неионогенных поверхностно-активных веществ в среде органических растворителей
3 51 985 21 31 3	водомасляная эмульсия при зачистке приямков технологического оборудования в производстве черных металлов
3 52 971 11 39 3	отходы маслосодержащие зачистки приямков технологического оборудования в производстве стальных труб
3 55 996 11 31 3	смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более, отработанные в производстве цветного проката
3 61 144 11 30 3	отходы смазочно-охлаждающей жидкости на основе графита при полугорячей штамповке черных металлов
3 61 211 01 31 3	смазочно-охлаждающие масла, отработанные при металлообработке
3 61 211 21 31 3	смазочно-охлаждающие жидкости, отработанные при металлообработке, содержащие нефтепродукты 15% и более
3 61 211 31 32 3	смазочно-охлаждающие жидкости на основе триэтаноламина, отработанные при металлообработке
3 71 112 52 10 3	растворители нефтяного происхождения, загрязненные фоторезистом при промывке керамических диэлектриков
4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных
4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены
4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел индустриальных
4 06 140 01 31 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены
4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных
4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных
4 06 168 11 31 3	отходы минеральных масел вакуумных

4 06 170 01 31 3	отходы минеральных масел турбинных
4 06 175 11 31 3	отходы минеральных масел цилиндровых
4 06 180 01 31 3	отходы минеральных масел технологических
4 06 190 01 31 3	отходы прочих минеральных масел
4 06 191 21 30 3	отходы масел минеральных, загрязненных карбонилами металлов
4 06 310 01 31 3	нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1 - 2 классов опасности
4 06 311 01 32 3	нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства
4 06 312 11 32 3	нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные
4 06 318 01 32 3	осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%
4 06 320 01 31 3	смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов
4 06 325 11 31 3	смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел
4 06 329 01 31 3	смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации
4 06 410 01 39 3	отходы смазок на основе нефтяных масел
4 06 411 11 33 3	отходы антикоррозионного покрытия на основе твердых углеводородов
4 06 415 11 39 3	отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила
4 06 996 11 30 3	масла минеральные вакуумные, загрязненные толуолом и этанолом
4 13 100 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
4 13 200 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных
4 13 300 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных
4 13 400 01 31 3	отходы синтетических масел компрессорных
4 13 500 01 31 3	отходы прочих синтетических масел
4 13 600 01 31 3	отходы синтетических гидравлических жидкостей
4 16 212 42 10 3	эмульгаторы для катионных битумных эмульсий на основе алкиламинэтоксилата, утратившие потребительские свойства
4 19 501 01 10 3	силиконовые масла, утратившие потребительские свойства
4 19 611 11 31 3	отходы смазочных материалов для технологического оборудования на основе минеральных масел обводненные
4 19 631 11 20 3	смазка, содержащая графит, дисульфид молибдена, смолу эпоксидную, отработанная
4 19 751 11 31 3	присадки адгезионные на основе конденсата полиаминов жирных кислот таллового масла, утратившие потребительские свойства
4 43 161 11 52 3	фильтры масляного тумана комбинированные, загрязненные нефтепродуктами
6 91 323 02 31 3	воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов 15% и более)
6 91 328 11 39 3	отходы зачистки маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования
7 23 311 11 31 3	водно-масляная эмульсия при очистке нефтесодержащих сточных вод ультрафильтрацией, содержащая нефтепродукты в количестве 15% и более
7 43 611 11 31 3	водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных
7 43 611 12 33 3	отходы (осадки) регенерации масел минеральных отработанных физическими методами
7 43 611 51 52 3	фильтры регенерации масел минеральных отработанные
7 43 611 81 39 3	отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных
7 43 611 91 39 3	смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов зачистки оборудования регенерации масел
4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

9 23 274 11 31 4	жидкие отходы при промывке кессон-баков от остатков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15%)
7 42 351 01 39 4	кек переработки нефтесодержащих отходов
4 06 912 11 31 3	остатки бензина, утратившего потребительские свойства
4 06 910 01 10 3	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства
4 06 910 02 31 3	остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства
4 06 911 11 31 3	остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства
4 06 913 11 33 3	остатки мазута, утратившего потребительские свойства
9 19 521 12 39 3	отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более
9 19 521 13 39 4	отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%
9 19 521 11 39 3	отходы (осадок) мойки деталей растворителями нефтяного происхождения
7 47 205 11 39 3	отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата
4 06 921 11 20 3	отходы гудрона затвердевшего
9 42 501 01 31 3	отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях
4 06 350 11 32 3	смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%
4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
4 06 391 11 32 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата
4 06 361 11 31 3	смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива
9 11 210 01 31 3	смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла
4 06 996 21 31 3	смесь нефтепродуктов обводненная, содержащая водорастворимые органические спирты
4 14 129 11 32 3	спиртово-бензиновая смесь отработанная
4 14 129 25 33 3	спиртово-бензиновая смесь, загрязненная канифолью

Приложение А.6. Перечень отходов производства и потребления подлежащих обезвреживанию на установке НО ПИРЕТТА-500 (IV группа)

Код ФККО	Наименование отхода
4 16 311 11 10 4	духи, туалетная вода в стеклянной упаковке, утратившие потребительские свойства
6 91 323 01 31 4	воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15%)
7 43 611 13 31 4	водно-масляная эмульсия при сепарации масел минеральных отработанных (содержание нефтепродуктов менее 15%)
7 43 611 82 39 4	смесь отходов зачистки и промывки оборудования регенерации масел минеральных отработанных
9 42 714 51 39 4	обводненная смесь растительных масел и жиров с неорганическими соединениями при технических испытаниях и измерениях
9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
9 11 205 11 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, извлеченный из открытого хранилища
9 11 200 01 39 3	шлам очистки танков нефтеналивных судов
2 91 261 79 39 4	шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 2% и более
2 91 261 78 39 4	шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве менее 2%
7 47 213 11 40 4	шламы буровые после термической десорбции нефти
8 41 111 11 51 4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные
3 81 599 13 70 3	отходы автомобильных шумоизоляционных материалов на основе битума комплектующих деталей интерьера автомобиля
9 18 302 04 31 4	конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)
7 33 393 21 49 4	смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов
7 34 121 11 72 4	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов
7 34 201 01 72 4	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава
7 34 202 01 72 4	отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена
7 34 202 21 72 4	отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта
7 34 203 11 72 4	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта
7 34 204 11 72 4	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов
7 34 205 11 72 4	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов
7 34 951 11 72 4	багаж невостребованный
3 18 221 31 10 4	смесь сырья жидкого природного растительного происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования
3 18 221 33 40 4	смесь сырья твердого природного растительного происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования
3 18 221 41 10 4	смесь сырья жидкого химического происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования
3 18 227 11 39 4	осадок реагентной очистки технологических вод производства парфюмерных и косметических средств
3 18 228 21 32 4	брак зубной пасты при ее производстве
3 18 228 22 10 4	брак жидких средств гигиены полости рта при их производстве
3 18 228 24 33 4	брак пастообразных средств гигиены полости рта при их производстве
3 18 229 21 30 4	брак дезодорантов при их производстве
3 18 229 31 10 4	брак жидких бесспиртовых косметических средств при их производстве

3 18 229 33 31 4	брак эмульсионных спиртосодержащих косметических средств при их производстве
3 18 229 35 10 4	брак жидких спиртосодержащих косметических средств при их производстве
3 18 229 37 30 4	брак жиросодержащих косметических средств при их производстве
3 18 229 39 30 4	брак пенообразующих косметических средств при их производстве
9 49 911 81 20 4	мусор от помещений лаборатории
3 01 115 12 10 3	сливы ароматизаторов на масляной основе при производстве пищевых продуктов
3 01 199 51 10 3	концентраты моющих и чистящих средств для обработки оборудования пищевой промышленности, утратившие потребительские свойства
3 01 651 51 10 3	отходы мойки оборудования производств пищевых продуктов и напитков с применением моющих и дезинфицирующих средств на основе надуксусной кислоты
3 18 221 23 10 3	душистые вещества для производства косметических средств, содержащие спирт изопропиловый, сложные эфиры и альдегиды, не пригодные для использования
3 18 221 43 40 3	смесь сырья твердого химического происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования
4 16 315 93 53 3	средства очищающие для лица и тела в упаковке из разнородных материалов, утратившие потребительские свойства
4 16 317 31 53 3	средства моющие для ухода за волосами в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 91 199 11 72 3	предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси
4 16 213 11 21 4	мыло косметическое в бумажной и /или картонной упаковке, утратившее потребительские свойства
4 19 121 11 32 4	отходы клея животного происхождения
4 19 181 11 20 4	сургуч, утративший потребительские свойства
7 23 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 151 01 72 4	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров
7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный
7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный
7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный
7 33 310 02 71 4	смет с территории автозаправочной станции малоопасный
7 33 321 11 71 4	смет с территории нефтебазы малоопасный
7 33 361 11 71 4	отходы содержания мест накопления металлолома
7 33 371 11 72 4	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта
7 36 210 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные
7 36 911 11 42 4	отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания
7 39 410 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев
7 39 411 31 72 4	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств
7 39 422 11 72 4	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств
7 39 911 01 72 4	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог
7 39 911 51 10 4	воды поломоечной машины, загрязненные моющими средствами, малоопасные
7 39 951 01 72 4	мусор наплавной от уборки акватории
7 39 952 11 71 4	мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов
7 41 119 11 72 4	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе
9 42 919 71 31 4	обводненная смесь алкиламинов и жирных спиртов, отработанная при получении моющих рецептур

9 42 929 92 30 4	отходы парфюмерной продукции при технических испытаниях ее качества и безопасности малоопасные

Приложение А.7. Перечень отходов, выявленные на входном контроле – как «невозможные к утилизации»

Код ФККО	Наименование отхода
3 02 952 12 60 4	отходы текстиля (подложки), загрязненные резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей
3 02 953 11 62 4	отходы разбраковки прорезиненных тканей и обрезки кромки при производстве прорезиненных тканей и изделий из них
3 02 952 12 60 4	отходы текстиля (подложки), загрязненные резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей
3 02 953 11 62 4	отходы разбраковки прорезиненных тканей и обрезки кромки при производстве прорезиненных тканей и изделий из них
3 04 351 11 71 4	отходы материалов текстильных прорезиненных при производстве резиновой клееной обуви
3 04 391 11 60 4	отходы искусственного меха и тканей двух-, трехслойных для пошива обуви в смеси
3 04 391 12 29 4	отходы искусственного обувного меха при производстве обуви
3 04 391 13 29 4	отходы натурального обувного меха при производстве обуви
3 10 051 61 31 4	отходы зачистки емкостей хранения клея резинового
3 16 018 11 39 4	отходы зачистки оборудования хранения сырья и промежуточных продуктов при производстве каучуков синтетических
3 16 021 31 60 4	ткань фильтровальная, отработанная в системе аспирации помещений для получения сульфокатионитных катализаторов для производства синтетического каучука
3 16 029 11 40 4	смет с производственных территорий, содержащий пыль катализаторов для производства каучуков синтетических
3 16 118 11 20 4	отходы зачистки оборудования ректификации бутадиена в производстве каучуков бутадиеновых
3 16 118 14 20 4	отходы зачистки технологического оборудования производства каучука дивинильного
3 16 124 11 20 4	отходы каучука при производстве каучуков изопреновых
3 16 128 11 20 4	отходы углеродсодержащие при зачистке оборудования перегрева пирановой фракции производства изопрена
3 16 128 32 20 4	отходы зачистки оборудования, содержащие полимеры изопрена, при производстве каучуков изопреновых
3 16 128 35 20 4	отходы зачистки оборудования приготовления каталитического комплекса для производства каучуков изопреновых, содержащие преимущественно соединения титана
3 16 128 37 39 4	отходы зачистки емкостей хранения смеси жидких отходов производства изопрена
3 16 138 11 20 4	отходы зачистки оборудования хранения и транспортировки латекса при производстве каучуков бутадиенстирольных
3 16 138 12 20 4	отходы зачистки оборудования сополимеризации бутадиена и -метилстирола при производстве каучуков бутадиенстирольных
3 16 138 17 20 4	отходы бутадиенстирольных каучуков при зачистке оборудования выделения, осушки и упаковки бутадиенстирольных каучуков
3 16 181 72 20 4	отходы зачистки оборудования дегазации раствора галобутилкаучука в нефрасе в производстве каучуков бутиловых
3 16 191 11 20 4	термополимер от зачистки оборудования ректификации бутадиена и дегазации каучуков синтетических
3 16 195 11 49 4	остаток минеральный от сжигания отходов производства каучуков синтетических
3 31 053 11 42 4	отходы подготовки сыпучих минеральных материалов для производства резиновых смесей
3 31 053 12 20 4	отходы подготовки твердых минеральных материалов для производства резиновых смесей
3 31 118 11 21 4	отходы резиновых смесей от зачистки оборудования производства резиновых смесей
3 31 118 12 20 4	отходы резиновых смесей для производства автомобильных покрышек

3 31 118 13 20 4	отходы невулканизованных резиновых смесей для производства автомобильных покрышек
3 31 151 03 42 4	пыль (мука) резиновая
3 31 152 11 20 4	обрезь резинового полотна и брак гуммировочных покрытий в их производстве
3 31 153 11 71 4	отходы при подработке резиновой смеси и ее испытаниях при производстве резиновых изделий из вулканизованной резины
3 31 161 61 21 4	брак резинометаллических изделий
3 31 162 31 22 4	стружка резинометаллическая при изготовлении и восстановлении валов с эластомерным покрытием
3 31 172 11 21 4	отходы резинотканевых изделий при их производстве
3 31 182 11 21 4	отходы резинобитумных изделий при их производстве
3 31 191 11 52 4	отходы (обрезки) шнуров резиновых оплетенных амортизационных при их производстве
3 31 192 11 20 4	отходы прокладок из листовой резины при их производстве
3 31 211 11 29 4	отходы вулканизованной резины при производстве автомобильных покрышек
3 31 211 21 20 4	обрезки обрезиненного корда при раскрое обрезиненных тканей в производстве автомобильных покрышек и шин
3 31 211 31 39 4	отходы пропиточного состава на латексной основе при производстве деталей автомобильных покрышек
3 31 211 51 20 4	отходы боковин автомобильных покрышек и шин
3 31 211 61 51 4	отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек
3 31 211 71 33 4	отходы резинового клея в производстве автомобильных покрышек
3 31 273 11 51 4	отходы протектора при проверке и испытаниях технологического оборудования производства резиновых шин и покрышек
3 31 282 11 33 4	отходы зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек
3 31 282 12 21 4	отходы каучука от зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек
3 31 293 11 52 4	резинотканевые плиты, утратившие потребительские свойства при изоляции резиновых заготовок и изделий при их хранении
3 31 294 11 52 4	резинотканевые рукава (шланги), отработанные при транспортировании теплоносителей в производстве резиновых шин и покрышек
3 72 224 66 51 4	перчатки резиновые, отработанные при производстве никелевых электродов, загрязненные никелем
3 72 381 22 20 4	отходы каучуков при зачистке резиносмесительного оборудования в производстве изоляционных покрытий и защитных оболочек кабелей
3 91 155 11 20 4	отходы изготовления и использования резиновых пресс-форм в производстве ювелирных изделий малоопасные
4 31 112 31 52 4	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 122 11 52 4	лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 130 01 52 4	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 131 11 52 4	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства
4 31 133 11 52 4	отходы ленты изоляционной хлопчатобумажной прорезиненной
4 31 141 01 20 4	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 141 02 20 4	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 141 21 51 4	спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 141 91 52 4	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 151 21 51 4	изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 193 11 51 4	флексоформы из вулканизированной резины отработанные

4 31 199 81 72 4	отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси
4 31 311 11 52 4	резинометаллические изделия технического назначения отработанные
4 33 101 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция
4 33 122 21 52 4	лента конвейерная резинотканевая, загрязненная преимущественно азотными удобрениями
4 33 181 51 51 4	перчатки нитриловые, загрязненные карбидами вольфрама и кобальта
4 33 198 11 52 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью
4 33 199 11 52 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения
4 33 201 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза
4 33 202 01 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 02 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 03 52 4	отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 05 51 4	перчатки латексные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 11 52 4	отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 31 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины с нитяным каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 41 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 203 11 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 33 203 21 51 4	перчатки латексные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 33 215 11 51 4	шланги и рукава из вулканизированной резины, загрязненные маслами растительного происхождения
4 33 611 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими
4 33 611 12 51 4	перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами
4 33 612 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами
4 33 613 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения
4 33 614 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные смолами эпоксидными
4 33 614 21 51 4	перчатки резиновые, загрязненные меламин- и фенолформальдегидными смолами
4 33 614 31 51 4	перчатки резиновые, загрязненные полиуретановыми клеями и герметиками
4 33 615 11 51 4	напальчники резиновые, загрязненные молибденсодержащей пастой
4 55 700 00 71 4	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные
4 55 711 12 52 4	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 2%)
4 55 711 21 51 4	отходы изделий из паронита, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 10%)
4 55 721 11 52 4	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные карбонатами щелочноземельных металлов
4 89 222 12 52 4	рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства
4 91 102 11 52 4	отходы лицевой части противогаза
4 91 102 21 52 4	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства

4 91 102 71 52 4	изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства
7 41 272 12 20 4	отходы резиновой оплетки при разделке кабеля
7 41 314 11 72 4	отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению
9 13 101 11 20 4	отходы антикоррозионной резины при обслуживании оборудования для хранения химических коррозионноактивных продуктов
9 17 036 51 51 4	диафрагмы из каучуков синтетических, отработанные в форматорах-вулканизаторах при производстве автомобильных покрышек
9 21 120 01 50 4	камеры пневматических шин автомобильных отработанные
9 21 130 01 50 4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные
9 22 527 11 20 4	отходы изделий из резины при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава
9 55 251 11 52 4	отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства
9 67 513 71 50 4	средства индивидуальной защиты, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, после дегазации и стирки
9 67 516 11 51 4	резинотехнические изделия, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, дегазированные
9 67 519 81 50 4	изделия из бумаги, резины и полиэтилена, загрязненные при технических испытаниях на объектах по уничтожению химического оружия, дегазированные
3 10 051 35 39 3	отходы зачистки емкостей и оборудования хранения сырья для производства синтетических каучуков, содержащие преимущественно карбонаты кальция и натрия
3 16 130 51 20 3	отходы полимерные фильтрации бутадиена при производстве каучуков бутадиенстирольных и бутадиенметилстирольных
3 16 138 15 20 3	отходы зачистки технологического оборудования производства каучуков бутадиенстирольных
3 16 140 11 10 3	отходы толуола при промывке оборудования производства каучуков на основе сополимеров бутадиена и 2-метилбутадиена-1,3
3 16 140 12 10 3	отходы очистки оборудования производства каучуков на основе сополимеров бутадиена и 2-метилбутадиена-1,3
3 16 181 71 20 3	отходы зачистки оборудования дегазации сополимера изобутилена с изопреном в производстве каучуков бутиловых
3 16 181 73 30 3	отходы зачистки технологического оборудования производства каучуков бутиловых
3 16 181 74 20 3	смесь отходов зачистки оборудования хранения реагентов, в том числе легковоспламеняющихся жидкостей, для производства каучуков бутиловых
3 18 448 11 20 3	отходы зачистки оборудования производства клеев на основе резины
3 31 054 11 42 3	отходы фенолформальдегидной смолы в виде пыли при ее подготовке для производства резиновых изделий
3 31 041 62 21 3	отходы зачистки оборудования изготовления полимерсвязанных добавок для производства изделий из резины, содержащие преимущественно реагенты 3 класса опасности
3 31 118 21 20 3	отходы затвердевшей резиновой смеси при изготовлении резиновой смеси с применением полиуретанового клея
3 31 142 11 39 3	отходы расплава нитрит-нитратных солей при вулканизации резиновых изделий
3 31 174 11 10 3	отходы рекуперации негалогенированных растворителей для шпредингования ткани при производстве резинотканевых изделий
3 31 284 11 33 3	отходы зачистки машин и оборудования производства шин, содержащие нефтепродукты 15% и более
3 31 711 12 42 3	пыль газоочистки резиносмесительного оборудования при приготовлении резиновых композиций
4 14 434 61 33 3	отходы мастики на основе синтетического каучука
3 72 224 67 51 3	перчатки резиновые, отработанные при производстве кадмиевых электродов, загрязненные кадмием (содержание кадмия более 1 %)

4 33 202 22 52 3	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 55 711 11 71 3	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2%)
3 01 192 11 39 4	отходы зачистки и промывки оборудования для хранения растительного масла в производстве пищевых продуктов
3 01 248 41 33 4	ил избыточный обезвоженный биологической очистки сточных вод производства солода
3 05 011 11 71 4	отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья
3 05 100 01 21 4	отходы коры
3 05 100 02 29 4	кора с примесью земли
3 17 641 21 32 4	воды промывки оборудования производства красок на водной основе
3 17 821 21 52 4	фильтры, отработанные при очистке воздуха в производстве красок на водной основе
3 18 452 31 39 4	отходы клеев казеиновых в их производстве
3 18 842 47 20 4	отходы газоочистки от стеарата кальция в производстве противотурбулентной присадки на основе высокомолекулярных углеводородных полимеров
3 48 528 51 60 4	фильтры рукавные из полимерных волокон, отработанные при газоочистке в производстве асфальта
3 48 538 18 39 4	отходы зачистки оборудования систем отведения ливневых и промышленных сточных вод при производстве графита
4 43 103 02 61 4	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 103 03 61 4	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)
4 43 103 12 61 4	фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками
4 43 103 13 61 4	фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 103 15 60 4	фильтры окрасочных камер картонные, загрязненные стеклоэмалью
4 43 103 22 61 4	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 103 23 61 4	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)
4 43 103 52 60 4	фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 114 81 52 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол
4 43 115 31 60 4	фильтры картонные, загрязненные лакокрасочными материалами
7 43 511 11 32 4	отходы дистилляции отработанных лакокрасочных материалов обводненные
7 46 312 51 39 4	осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный
7 47 841 21 20 4	смесь шлака и отходов механической очистки газов при сжигании медицинских отходов, содержащая преимущественно углерод и диоксид кремния
7 47 893 11 40 4	отходы "сухой" очистки выбросов от сжигания биологических, медицинских отходов от пыли и кислых газов, содержащие преимущественно углерод и соединения кальция
8 91 120 01 52 4	шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами
8 92 011 01 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол
8 92 110 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)
9 11 272 11 39 4	отходы зачистки и промывки газоперекачивающих агрегатов
9 42 473 11 29 4	отходы парафина при технических испытаниях материалов и изделий на основе минеральных волокон

3 02 955 71 31 3	отходы (воды) промывки технологического оборудования производства технических тканей с пропиткой из синтетических волокон, загрязненные пропиточным раствором
3 02 956 11 31 3	отходы пропиточного состава на основе резорцин-формальдегидных смол и латекса при пропитке ткани в производстве прорезиненных текстильных материалов
3 18 145 51 71 3	мусор и смет производственных помещений, содержащий хлорсодержащие дезинфицирующие средства
3 72 361 21 30 3	отходы пластичных смазок и мягчителей на минеральной основе в смеси при производстве кабельной продукции
3 81 553 42 33 3	отходы пластизольной мастики при обработке кузова автомобиля
4 12 111 21 39 3	отходы краски для печати по колбасным оболочкам
4 12 121 11 39 3	отходы краски порошковой термореактивной
4 12 351 11 10 3	отходы органических чернил на основе бутанона для промышленной маркировки упаковки
4 14 410 11 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде
4 14 419 11 30 3	материалы лакокрасочные на водной основе, утратившие потребительские свойства
4 14 419 21 53 3	материалы лакокрасочные на водной основе в металлической таре, утратившие потребительские свойства
4 14 420 11 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 421 11 20 3	твердые отходы лакокрасочных материалов на основе алкидных смол, модифицированных растительными маслами
4 14 421 14 20 3	отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол затвердевшие
4 14 421 21 30 3	отходы материалов лакокрасочных на основе растительных масел, содержащие пигменты в виде соединений хрома и кадмия (содержание кадмия менее 6%)
4 14 422 11 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 422 13 53 3	материалы лакокрасочные на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей в металлической таре, утратившие потребительские свойства
4 14 422 22 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе меламиновых смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 422 32 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе полистирольных смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 422 34 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе полиизоцианатов и синтетических каучуков в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 423 11 33 3	отходы нитроэмали
4 14 424 21 39 3	лак изоляционный на основе алкидно-эпоксидных смол затвердевший
4 14 424 31 30 3	лак изоляционный на основе алкидных смол, утративший потребительские свойства
4 14 424 61 39 3	отходы лаков на основе эпоксидных и полиуретановых смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 425 21 20 3	лакокрасочные материалы на основе эпоксидных смол, утратившие потребительские свойства
4 14 425 31 30 3	отходы лакокрасочных материалов на основе полиуретановых смол
4 43 103 01 61 3	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 11 61 3	фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 21 61 3	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 25 60 3	фильтры окрасочных камер из синтетических материалов, пропитанных связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 31 61 3	фильтры окрасочных камер угольные, загрязненные азокрасителями
3 18 911 00 29 4	брак кино- и фотопленки
2 91 671 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная органическими реагентами для гидроразрыва пласта

2 91 671 32 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими реагентами для гидроразрыва пласта
3 01 188 38 61 4	фильтровальный материал из синтетических волокон, отработанный при очистке выбросов от измельчения сырья производства сухих кормов для домашних животных
3 01 189 81 51 4	фильтры из натуральных и смешанных волокон, загрязненные комбикормовой пылью
3 01 189 82 52 4	фильтры рукавные из синтетических материалов на картонной рамке, загрязненные кормовыми добавками
3 01 189 83 52 4	фильтры из синтетических нетканых материалов на металлической рамке, загрязненные кормовыми добавками
3 01 252 51 52 4	фильтры полипропиленовые, отработанные при производстве минеральных вод
3 01 295 41 52 4	брак укупорочных изделий из полиэтилена при производстве напитков
2 21 631 11 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации и обезвоживании железорудного концентрата
3 01 135 71 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при осветлении соков
3 01 135 73 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации сахарного сиропа
3 02 966 11 31 4	эмульсия несиликонсодержащая, отработанная при пропитке полипропиленового нетканого полотна
3 04 131 01 22 4	стружка кож хромового дубления
3 04 271 11 51 4	упаковка бумажная, загрязненная реагентами для производства искусственных кож и переплетных материалов
3 06 053 11 51 4	упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы
3 06 053 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для производства целлюлозы
3 07 116 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная раствором для обработки офсетных пластин
3 10 052 11 51 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при газоочистке системы хранения карбамида
3 10 102 31 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная меламином, при производстве меламина
3 10 151 56 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при отделении раствора азотнокислых солей от кремнистого остатка при переработке нефелинового концентрата азотнокислым способом
3 11 042 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими солями и оксидами для производства белофоров и красителей
3 11 042 22 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ароматическими органическими соединениями для производства пигментов
3 11 042 23 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, модификаторов резиновых смесей
3 11 252 21 60 4	фильтры полимерные, отработанные при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков
3 12 113 51 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная серой при газоочистке в производстве серы
3 12 121 20 61 4	ткань фильтровальная (стекловолокно), отработанная при фильтрации треххлористого бора
3 12 151 41 51 4	фильтр стекловолокнистый, отработанный при осушке хлора в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 153 41 51 4	фильтр стекловолокнистый, отработанный при осушке хлора в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
3 12 153 75 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, загрязненная гидроксидом железа при очистке вод промывки оборудования производства хлора и каустика методом диафрагменного электролиза
3 12 228 52 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке кислых стоков производства серной кислоты
3 12 241 41 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при производстве фосфорной кислоты

3 12 241 51 20 4	трубы полимерные, утратившие потребительские свойства при производстве фосфорной кислоты
3 12 315 21 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью оксида магния при производстве оксида магния
3 12 325 21 61 4	ткань фильтровальная из полипропиленового волокна, загрязненная суспензией гидроксида магния при производстве гидроксида магния
3 12 325 22 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью гидроксида магния при производстве гидроксида магния
3 12 325 23 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная раствором хлористого магния при его фильтрации в производстве гидроксида магния
3 12 415 51 61 4	ткань фильтровальная из полиамидного волокна, отработанная при фильтрации шлама производства жидкого хлористого кальция
3 12 425 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, отработанная при производстве фтористого алюминия
3 12 757 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, отработанная при очистке сточных вод производства карбонатов редкоземельных металлов
3 13 141 43 51 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при очистке от угля раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 45 49 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при очистке от ионообменной смолы раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 85 51 4	фильтр из полимерных материалов, отработанный при очистке активным хлором сточных вод производства винилхлорид мономера
3 13 145 31 60 4	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких парафинов
3 13 195 11 60 4	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации 1,4-диметилбензола (пара-ксилола)
3 13 611 31 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная кальций-кадмий фосфатным катализатором производства ацетальдегида
3 13 995 41 60 4	ткани фильтровальные из синтетических волокон, отработанные при фильтрации метионина и ксантогенатов в их производствах
3 14 001 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений и азотных соединений
3 14 120 21 23 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты
3 14 120 22 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке аммиачно-воздушной смеси производства азотной кислоты
3 14 337 31 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке производства нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 32 60 4	ткань фильтровальная стекловолоконная, отработанная при очистке воздуха при производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 33 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная магнезитом в производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 710 32 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлористым калием при производстве нитроаммофоски
3 10 042 31 52 4	тара из полимерных материалов, загрязненная неорганическим сырьем для производства лаков, добавок для бетона, смол, химических модификаторов, сульфаминовой кислоты
3 10 042 32 52 4	тара из полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, химических модификаторов
3 15 311 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 423 32 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при сушке и фильтрации полиэфиров в их производстве
3 15 475 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды гранулирования полиэтилентерефталата
3 15 525 11 23 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта
3 15 562 81 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке в производстве смол фенолформальдегидных

3 17 711 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при механической очистке сточных вод производства эмалей
3 18 121 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства гербицидов 2, 3 классов опасности (содержание гербицидов менее 2%)
3 18 165 31 40 4	бисер стеклянный, отработанный при тонком помоле смеси сырья в производстве средств защиты растений
3 18 219 51 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные преимущественно сульфатом натрия при газоочистке в производстве моющих средств
3 18 226 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства зубной пасты
3 18 971 35 60 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации 2- этилгексановой кислоты при ее получении в производстве стабилизатора на основе ароматических аминов
3 18 972 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства пластификаторов
3 31 041 96 52 4	упаковка из бумаги, ламинированной полиэтиленом, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, малоопасная
3 13 611 21 23 4	ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида
3 13 611 31 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная кальций-кадмий фосфатным катализатором производства ацетальдегида
3 13 995 41 60 4	ткани фильтровальные из синтетических волокон, отработанные при фильтрации метионина и ксантогенатов в их производствах
3 14 001 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений и азотных соединений
3 14 120 21 23 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты
3 14 120 22 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке аммиачно-воздушной смеси производства азотной кислоты
3 14 337 31 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке производства нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 32 60 4	ткань фильтровальная стекловолоконная, отработанная при очистке воздуха при производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 33 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная магнезитом в производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 710 32 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлористым калием при производстве нитроаммофоски
3 15 311 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 423 32 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при сушке и фильтрации полиэфиров в их производстве
3 15 475 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды гранулирования полиэтилентерефталата
3 15 525 11 23 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта
3 31 272 22 23 4	ткань полиамидная заправочная, отработанная при очистке оборудования для обрезинивания корда в производстве деталей для автомобильных покрышек
3 35 229 11 20 4	брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный
3 35 410 17 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная стабилизаторами поливинилхлорида
3 35 411 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическим сырьем для производства напольных покрытий из поливинилхлорида
3 35 744 11 20 4	брак изделий из полиамида в их производстве
3 35 761 21 29 4	бумага, загрязненная пенополиуретаном при производстве изделий из него
3 43 185 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при механической очистке оборотной воды производства керамических плит и плиток
3 51 225 11 51 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при газоочистке в производстве стали

3 55 010 82 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов флокуляционной очистки подотвальных вод при хранении некондиционных руд цветных металлов
3 55 345 11 62 4	ткань фильтрованная из полимерных и смешанных волокон при очистке воды от промывки вельц-окиси и вельц-возгонов при производстве цинка
3 55 425 13 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди
3 55 495 11 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при получении медных концентратов обогащением медьсодержащих шлаков
3 55 498 51 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при физико-химической очистке сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод
3 55 525 11 62 4	ткани фильтровальные из натуральных и синтетических волокон, отработанные при газоочистке обжигового и плавильного переделов в производстве никеля
3 63 499 51 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная соединениями железа и алюминия при фильтрации нейтрализованных стоков гальванических производств
3 63 499 52 60 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при обезвоживании осадка нейтрализации стоков гальванических производств известковым молоком
3 72 331 21 20 4	брак изоляции и кордельных заполнителей из полибутилентерефталата при производстве кабельной продукции
3 72 355 11 52 4	брак провода стального в изоляции из поливинилхлорида в его производстве
3 72 355 31 52 4	брак кабеля силового алюминиевого в изоляции пластмассовой в его производстве
4 02 140 01 62 4	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 321 25 62 4	спецодежда из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидной смолой
4 02 351 51 61 4	спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом
4 16 311 21 53 4	вода мицеллярная туалетная в полимерной упаковке, утратившая потребительские свойства
4 16 316 11 31 4	средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 17 121 11 52 4	фотопластинки, утратившие потребительские свойства
4 17 181 11 52 4	экран флуоресцентный на поливинилхлоридной подложке с применением вольфрамата кальция, утративший потребительские свойства
4 34 111 11 51 4	шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства
4 34 123 11 51 4	упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная
4 34 199 71 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная
3 04 132 02 42 4	кожная пыль (мука)
4 34 922 01 20 4	смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная
4 35 991 31 72 4	смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных
4 38 111 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 38 111 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой
4 38 111 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сиккативными материалами
4 38 111 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиэтиленимином
4 38 112 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 38 112 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 38 112 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами
4 38 112 13 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами
4 38 112 14 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбамидом
4 38 112 15 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами

4 38 112 17 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами
4 38 112 18 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими полифосфатами
4 38 112 19 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами, сульфатами, фосфатами, хлоридами, в смеси
4 38 112 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами
4 38 112 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)
4 38 112 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ванадиевым катализатором
4 38 112 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)
4 38 112 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов, в том числе редкоземельных
4 38 112 44 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидом хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1%)
4 38 112 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная никелевым катализатором
4 38 112 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами
4 38 112 52 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)
4 38 112 62 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями
4 38 112 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пероксидом водорода
4 38 113 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 38 113 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)
4 38 113 03 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ангидридами негалогенированных органических кислот (содержание менее 5%)
4 38 113 05 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами
4 38 113 06 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими гетероатомы
4 38 113 08 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная амидами негалогенированных органических кислот
4 38 113 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 113 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами
4 38 113 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерных)
4 38 113 25 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ацетилцеллюлозой
4 38 113 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными ароматическими соединениями (содержание менее 15%)
4 38 113 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смесью органических растворителей, включая хлорсодержащие (содержание растворителей менее 5%)
4 38 113 61 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная уротропином
4 38 113 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими пероксидами
4 38 113 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%)
4 38 114 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 38 114 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана
4 38 114 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана
4 38 114 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол
4 38 114 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе синтетического каучука
4 38 114 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная натуральным клеем животного происхождения
4 38 115 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиуретанами
4 38 115 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компаундом
4 38 115 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пропиточным составом на основе латекса

4 38 118 02 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 118 03 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения
4 38 119 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 119 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими
4 38 119 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами
4 38 119 13 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки
4 38 119 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями
4 38 119 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол
4 38 119 33 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 119 36 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тонером
4 38 119 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с дивинилбензолом
4 38 119 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиамидами
4 38 119 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная отвердителем для полиэфирных смол
4 38 119 44 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фторопластами
4 38 119 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная термоэластопластами
4 38 119 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смолами
4 38 119 48 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смолами эпоксидными
4 38 119 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями меди и натрия
4 38 119 61 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная фенолами
4 38 119 65 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная диалкилэфиром тиодипропионовой кислоты
4 38 119 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии
4 38 119 72 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей
4 38 119 81 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами
4 38 119 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси
4 38 122 01 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами
4 38 122 02 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами
4 38 122 03 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями
4 38 122 05 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 38 122 06 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа
4 38 122 13 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами
4 38 122 14 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов
4 38 122 18 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная неорганическими растворимыми фосфатами
4 38 122 19 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов
4 38 122 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами
4 38 122 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими боратами
4 38 122 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5 %)
4 38 122 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная техническим углеродом
4 38 122 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная футеровочной смесью
4 38 122 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения

4 38 122 91 51 4	упаковка полипропиленовая в смеси, загрязненная водными растворами неорганических кислот (содержание кислот не более 0,8 %)
4 38 123 07 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 123 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой
4 38 123 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков
4 38 123 22 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида
4 38 123 23 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми галогенированными полимерами
4 38 123 26 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная галогенсодержащими углеводородами и органическими амидами (суммарное содержание загрязнителей менее 5%)
4 38 123 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная смолами эпоксидными
4 38 123 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами
4 38 123 42 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми в воде органическими кислотами
4 38 123 51 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная ациклическими аминами
4 38 123 61 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими соединениями
4 38 123 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5%)
4 38 123 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пропиленгликолем
4 38 123 85 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная полиолами и органическими изоцианатами
4 38 123 89 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная дифенилолпропаном техническим
4 38 123 92 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная 2,4-динитроанилином
4 38 127 11 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения
4 38 127 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 127 17 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная рыбной мукой и минеральными кормами
4 38 127 51 51 4	упаковка полипропиленовая с остатками семян, протравленных пестицидами 3 класса опасности
4 38 127 61 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ацетатом целлюлозы
4 38 127 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная казеином
4 38 129 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими
4 38 129 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 129 14 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для нейтрализации запахов
4 38 129 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами
4 38 129 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами
4 38 129 43 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем на акриловой основе
4 38 129 45 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 38 129 46 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией
4 38 129 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей
4 38 129 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей
4 38 129 73 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого эфира
4 38 129 74 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная стеклоомывающей жидкостью на основе спиртов
4 38 129 86 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 6%)

4 38 129 91 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 137 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная веществами органического природного происхождения
4 38 138 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 181 11 52 4	упаковка полиэтиленовая в обрешетке из алюминия, загрязненная жидким стеклом
4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 38 191 03 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями
4 38 191 05 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком
4 38 191 07 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами
4 38 191 08 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 191 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами
4 38 191 15 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 191 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами
4 38 191 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная депрессорными присадками
4 38 191 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пылью биологически активных добавок
4 38 191 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами
4 38 191 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная аминными катализаторами
4 38 191 61 51 4	упаковка из полимерных материалов, загрязненная флюсом спиртосодержащим
4 38 191 65 51 4	тара из полимерных материалов, загрязненная никельсодержащим катализатором
4 38 191 92 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки
4 38 191 93 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные наконечники дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами
4 38 192 13 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами
4 38 192 14 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)
4 38 192 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями кальция, алюминия и железа
4 38 192 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми солями щелочных и щелочноземельных металлов
4 38 192 25 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная материалами на основе природного карбоната кальция
4 38 192 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими полифосфатами
4 38 192 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбамидом
4 38 192 61 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная серой
4 38 192 65 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная марганцем
4 38 192 81 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществам
4 38 192 83 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нерастворимыми неорганическими веществами с преимущественным содержанием оксида железа
4 38 192 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная концентратом цинковым

4 38 192 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 3%)
4 38 193 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином
4 38 193 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная одно- и многоосновными спиртами
4 38 193 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами
4 38 193 35 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная ациклическими фосфорорганическими кислотами
4 38 193 41 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная изоцианатами
4 38 193 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбоксиметилцеллюлозой
4 38 193 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями, в том числе галогенированными (суммарное содержание растворителей менее 5%)
4 38 194 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности
4 38 194 06 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности
4 38 194 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями
4 38 195 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 38 195 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе
4 38 195 52 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем на основе синтетического каучука
4 38 196 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром
4 38 196 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами
4 38 196 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 196 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения
4 38 198 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями
4 38 198 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами
4 38 198 13 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами (содержание кислот менее 5%)
4 38 431 11 51 4	шланги и трубки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 431 41 51 4	фторопластовая пленка, загрязненная синтетическими органическими клеями
4 42 532 11 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 42 532 22 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 532 32 20 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный органическими спиртами и сложными эфирами
4 42 533 11 49 4	сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 535 21 40 4	сорбент на основе пенополистирольной крошки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 118 31 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью
4 43 118 81 60 4	фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния

4 43 118 85 60 4	фильтры рукавные из галогенсодержащего синтетического волокна, загрязненные пылью преимущественно оксида алюминия
4 43 119 21 61 4	фильтры рукавные из углеродного волокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами
4 43 121 01 52 4	фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства
4 43 122 01 52 4	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства
4 43 122 11 52 4	фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 43 123 21 52 4	фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа
4 43 126 11 51 4	фильтрующий элемент из термопласта, загрязненный нерастворимыми минеральными веществами
4 43 127 21 52 4	фильтрующие элементы с фильтрующим материалом из полиэтилентерефталата, загрязненные зерновой пылью
4 43 131 21 52 4	фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ
4 43 131 31 51 4	фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной
4 43 132 41 52 4	фильтры систем вентиляции аэрозольные с фильтрующими элементами из синтетического волокна и бумаги отработанные
4 43 132 51 52 4	фильтры систем вентиляции с деревянным корпусом, снабженные фильтрующим материалом из хлорированного полиэтилена, отработанные
4 43 133 21 52 4	фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные
4 43 211 99 62 4	ткань фильтровальная из полимерных и смешанных волокон отработанная при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр
4 43 221 01 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная
4 43 221 02 61 4	сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия
4 43 221 03 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция
4 43 221 04 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами
4 43 221 05 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов
4 43 221 06 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния
4 43 221 07 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная оксидами металлов с преимущественным содержанием оксида железа (III)
4 43 221 11 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента
4 43 221 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом
4 43 221 21 60 4	ткань фильтровальная из синтетического волокна, загрязненная гидроксидом алюминия
4 43 221 41 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов
4 43 221 91 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 222 11 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами
4 43 222 26 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эмалью
4 43 222 31 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 225 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная зерновой пылью
4 43 229 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами

4 43 229 71 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений
4 43 502 01 62 4	фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа
4 43 502 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа
4 43 511 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 511 12 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 512 51 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно полиэтиленом в пылевой форме
4 43 513 21 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные пылью минеральной ваты
4 43 515 12 60 4	фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 611 11 61 4	сетчатое фильтровальное волокно полиэтилентерефталатное, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 611 15 61 4	бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 621 21 61 4	фильтрующая загрузка из полиамидного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 11 49 4	фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 14 20 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 16 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 21 49 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 721 51 61 4	фильтрующая загрузка из полиэфирного термоскрепленного волокна, загрязненная преимущественно диоксидом кремния
4 43 721 82 52 4	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 41 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, содержащая песок и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 912 13 71 4	фильтрующая загрузка из полимерных и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 91 104 11 52 4	средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства
4 91 105 11 52 4	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства
7 10 213 01 61 4	фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара
7 10 213 21 51 4	фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке
7 10 213 22 52 4	фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа
7 10 213 41 52 4	фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный
7 10 214 57 52 4	фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке
7 41 110 01 72 4	смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 357 21 70 4	блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные
7 42 483 21 32 4	технологические воды при производстве вторичного полиэтилентерефталата из отходов полиэфирного волокна, нитей, тканей в их производстве

7 42 757 12 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при регенерации бифторида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов
7 43 594 51 52 4	фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочно- охлаждающих жидкостей отработанные
7 67 471 21 61 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов
8 27 990 01 72 4	смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид
9 17 005 31 52 4	фильтры полимерные прошивочных станков отработанные
9 18 302 51 52 4	фильтры очистки газов от жидкости и механических примесей при подготовке топливного, пускового и импульсного газов отработанные
9 18 302 61 52 4	фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные
9 18 302 66 52 4	фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные
9 18 303 31 52 4	фильтры очистки воздуха насосного оборудования отработанные
9 21 521 71 60 4	текстильные материалы сидений автомобильных в смеси, утратившие потребительские свойства
9 21 781 11 52 4	щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 22 891 11 70 4	смесь отходов электротехнических изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, при обслуживании электроподвижного состава метрополитена
9 49 842 11 72 4	смесь упаковки из разнородных пластмасс от неорганических лабораторных реактивов
3 01 217 41 51 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора и алкогольной продукции в производстве дистиллированных алкогольных напитков
3 12 122 16 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при фильтрации треххлористого фосфора в его производстве
3 12 151 44 51 3	фильтр поливинилхлоридный, отработанный от очистки сухого хлора от серной кислоты в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 228 51 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при обезвоживании осадка нейтрализации известковым молоком сточных вод производства серной кислоты
3 12 414 35 61 3	ткань фильтровальная из полиамидных волокон, отработанная при фильтрации хлорида железа (II) в его производстве
3 13 145 32 60 3	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких хлорпарафинов
3 13 195 12 60 3	ткань полиэфирная, отработанная в системе аспирации при производстве гексахлор-пара-ксилола
3 13 232 31 60 3	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации пропиленгликолей в их производстве
3 13 333 43 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при выделении центрифугированием из маточного раствора п-нитробензойной кислоты в ее производстве
3 13 417 43 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, загрязненная дифенилгуанидином в его производстве (содержание дифенилгуанидина более 10 %)
3 13 475 43 61 3	ткань лавсановая, отработанная при промывке водой и фильтрации тринитробензанилида в его производстве
3 13 475 52 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации солянокислой суспензии 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в его производстве
3 13 475 53 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации водной суспензии активированного угля в водном растворе солянокислой соли 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 475 54 60 3	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в его производстве
3 13 513 29 39 3	фильтровальный материал на основе кизельгура и диатомита, отработанный при очистке раствора рекуперированного сульфата натрия при сжигании сульфатированных вод производства метионина
3 13 517 54 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации тетраэтоксисилана в его производстве

3 14 510 11 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна при газоочистке, загрязненная хлоридами калия и натрия
3 14 710 31 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке воздуха от пыли апатита при производстве нитроаммофоски
3 15 313 11 20 3	брак поливинилхлорида
3 15 315 14 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, отработанная при очистке воздуха в производстве поливинилхлорида
3 15 423 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации и сушке полиэфиров и лапролов в их производстве
3 15 991 31 21 3	синтетические смолы затвердевшие некондиционные в смеси при производстве смол синтетических
3 18 916 21 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная химическим сырьем для производства фотоматериалов
3 17 125 21 60 3	фильтры из полимерных волокон, загрязненные при фильтрации лакокрасочных материалов на основе сложных полиэфиров в неводной среде
3 18 842 45 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке раствора полиолефинов в производстве противотурбулентной присадки на основе высокомолекулярных углеводородных полимеров
3 18 975 31 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при производстве N,N1-гексаметиленбис(фурфуролиден)амина
3 19 131 32 72 3	фильтры и фильтровальные материалы полипропиленовые и полиацетатные, загрязненные роданидом натрия и производными акриловой кислоты при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом
3 35 141 21 20 3	смола меламинформальдегидная затвердевшая некондиционная при производстве декоративного бумажно-слоистого пластика
3 35 151 31 20 3	брак гетинакса при его производстве
3 04 111 01 23 4	мездра
3 55 425 11 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, отработанная при газоочистке плавки вторичного медного сырья в производстве меди
3 55 425 12 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки производства черновой меди
3 55 425 14 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди, загрязненная преимущественно цинком и свинцом
3 55 425 21 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки брикетирования медного концентрата отработанная
3 55 425 22 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки брикетирования медьсодержащего сырья отработанная
3 55 445 31 61 3	ткань фильтровальная из синтетического волокна (лавсан) отработанная при фильтрации сернокислого электролита электролитического рафинирования анодной меди
3 55 454 11 61 3	ткань фильтр-прессов полипропиленовая, отработанная при утилизации пылей производства черновой меди гидрометаллургическим способом
3 57 198 11 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке выбросов плавильных печей при литье черных металлов
3 61 191 21 60 3	ткань фильтровальная из искусственных волокон, отработанная при очистке эмульсии для волочения медной проволоки
3 63 413 51 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов никелирования
3 63 449 52 61 3	ткань фильтровальная из полипропиленового волокна, отработанная при сухой газоочистке хромирования металлических поверхностей
3 63 491 35 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов серебрения
3 72 224 68 51 3	вкладыш полиэтиленовый упаковки сырья для производства кадмиевых электродов, загрязненный оксидом кадмия (содержание кадмия более 1 %)
4 16 221 11 31 3	средства моющие жидкие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 16 221 21 31 3	средства моющие жидкие хлорсодержащие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства

4 34 922 11 30 3	смола полиамидоимидная, утратившая потребительские свойства
4 38 111 01 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)
4 38 112 16 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами
4 38 112 25 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбидами вольфрама и кобальта
4 38 112 53 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)
4 38 113 07 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тиогликолевой кислотой
4 38 113 11 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 38 113 51 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная свинцовыми солями органических кислот
4 38 119 22 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности
4 38 119 23 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности
4 38 119 32 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
4 38 119 34 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пластизольной мастикой на основе поливинилхлорида
4 38 119 37 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компонентами состава на основе акриловых полимеров для герметизации и защиты металлов от внутренней коррозии
4 38 122 08 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидами металлов
4 38 123 06 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 38 123 91 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими нитросоединениями
4 38 129 83 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности
4 38 191 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)
4 38 191 91 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами
4 38 192 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом
4 38 193 03 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пиперазином
4 38 194 05 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности
4 38 194 23 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 3 класса опасности
4 38 194 33 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности
4 38 195 13 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 532 41 20 3	сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноламином
4 42 534 11 29 3	сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)
4 43 118 41 60 3	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные роданидами металлов
4 43 122 51 52 3	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 124 21 51 3	фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 125 11 52 3	фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 131 71 72 3	фильтры систем вентиляции на основе полиэфирного и углеродного волокон, загрязненные сажей
4 43 222 21 61 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол
4 43 222 32 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)

4 43 222 41 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эпоксидированными растительными маслами
4 43 511 01 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные моноэтаноламином
4 43 511 03 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 515 11 60 3	фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 518 11 62 3	фильтры флизелиновые, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 712 51 51 3	фильтрующая загрузка из углеродного волокнистого материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
4 43 721 13 20 3	фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 721 17 20 3	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 721 31 49 3	фильтрующая загрузка из поливинилхлорида, загрязненная нерастворимыми минеральными веществами и нефтепродуктами
4 43 721 41 62 3	фильтрующая загрузка из синтетических материалов, пропитанных связующим на основе поливинилхлорида, загрязненная диоксидом кремния и нефтепродуктами
4 43 721 81 52 3	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 761 42 20 3	фильтрующая загрузка из полимерных материалов, содержащая уголь и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 81 322 11 52 3	телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства
9 18 303 21 52 3	фильтрующий элемент пенополиуретановый фильтров очистки топлива насосов дизельных котлов отработанный
9 18 611 31 52 3	фильтры воздушные из негалогенированных полимеров электрогенераторных установок отработанные
4 43 502 11 60 4	нетканые фильтровальные материалы из натуральных волокон, загрязненные преимущественно карбонатом кальция
4 43 501 26 60 4	нетканые фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные эмалью
3 35 410 13 62 4	нетканые фильтровальные материалы растарочных машин, отработанные при растаривании поливинилхлоридной смолы
4 43 501 06 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные медью и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15% и более)
4 43 501 01 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 11 60 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 02 61 4	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 501 08 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 09 61 4	нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
3 35 411 95 60 4	нетканые фильтровальные материалы, загрязненные мелом и поливинилхлоридом при производстве линолеума
3 35 291 12 20 4	отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве
3 02 994 51 29 4	отходы перьев и пуха при переработке отходов пера
3 35 792 11 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси
3 02 992 41 61 4	отходы шерстяные волокнистые при валке в производстве валяной продукции
4 16 318 11 52 4	пасты зубные в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
9 18 311 21 52 4	фильтры воздушные турбин отработанные

9 17 003 23 52 4	фильтры многокомпонентные оборудования металлургических производств, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 302 72 52 4	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
2 91 130 11 32 4	воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные
2 91 130 01 32 4	воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные
3 08 241 01 21 4	отходы битума нефтяного
4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
9 23 274 11 31 4	жидкие отходы при промывке кессон-баков от остатков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15%)
7 42 351 01 39 4	кек переработки нефтесодержащих отходов
4 06 912 11 31 3	остатки бензина, утратившего потребительские свойства
4 06 910 01 10 3	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства
4 06 910 02 31 3	остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства
4 06 911 11 31 3	остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства
4 06 913 11 33 3	остатки мазута, утратившего потребительские свойства
9 19 521 12 39 3	отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более
9 19 521 13 39 4	отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%
9 19 521 11 39 3	отходы (осадок) мойки деталей растворителями нефтяного происхождения
7 47 205 11 39 3	отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата
4 06 921 11 20 3	отходы гудрона затвердевшего
9 42 501 01 31 3	отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях
7 47 992 12 40 4	отходы сухой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов
4 06 350 11 32 3	смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%
4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
4 06 391 11 32 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата
4 06 361 11 31 3	смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива
9 11 210 01 31 3	смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла
4 06 996 21 31 3	смесь нефтепродуктов обводненная, содержащая водорастворимые органические спирты
4 14 129 11 32 3	спиртово-бензиновая смесь отработанная
4 14 129 25 33 3	спиртово-бензиновая смесь, загрязненная канифолью
9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
9 11 205 11 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, извлеченный из открытого хранилища
9 11 200 01 39 3	шлам очистки танков нефтеналивных судов
2 91 261 79 39 4	шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 2% и более
2 91 261 78 39 4	шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве менее 2%
7 47 213 11 40 4	шламы буровые после термической десорбции нефти

8 41 111 11 51 4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные
3 01 217 31 52 4	картридж с углем активированным, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора в производстве напитков алкогольных дистиллированных
3 01 148 31 39 4	осадок при реагентной очистке известью сточных вод производства растительных масел
3 13 131 15 20 4	глина отбеливающая, отработанная при очистке бензола от тиофена и непредельных соединений в его производстве
3 13 140 12 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке метиленхлорида и хлороформа в производстве хлорметанов
3 13 141 42 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 416 61 40 4	уголь активированный, отработанный при газоочистке в производстве анилина
3 13 475 57 40 4	отходы озоления катализатора на основе активированного угля, отработанного при получении триаминобензанилида в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 517 57 50 4	фильтры угольные, отработанные при очистке полиэтилсилоксановых жидкостей в их производстве
3 13 517 58 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке тетраэтоксисилана в его производстве
3 13 991 13 20 4	уголь активированный, отработанный в процессе очистки продуктов производных гетероциклических кетонов, аминокислот, карбоновых кислот, глюкамина и пиримидина в смеси
3 14 143 11 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке абсорбента диоксида углерода на основе раствора карбоната калия при производстве аммиака
3 14 143 13 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке калиево-ванадиевого абсорбента в производстве аммиака
3 13 475 57 40 4	отходы озоления катализатора на основе активированного угля, отработанного при получении триаминобензанилида в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 517 57 50 4	фильтры угольные, отработанные при очистке полиэтилсилоксановых жидкостей в их производстве
3 13 517 58 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке тетраэтоксисилана в его производстве
3 13 991 13 20 4	уголь активированный, отработанный в процессе очистки продуктов производных гетероциклических кетонов, аминокислот, карбоновых кислот, глюкамина и пиримидина в смеси
3 14 143 11 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке абсорбента диоксида углерода на основе раствора карбоната калия при производстве аммиака
3 14 143 13 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке калиево-ванадиевого абсорбента в производстве аммиака
4 42 502 12 49 4	алюмогель отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 503 12 29 4	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 504 02 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 504 03 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)
4 42 504 11 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)
4 42 504 12 20 4	уголь активированный, загрязненный сульфатами и негалогенированными органическими веществами (суммарное содержание менее 10%)
4 42 504 21 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный галогенсодержащими алканами (содержание не более 5%)
4 42 504 31 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной
4 42 504 57 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и цинка

4 42 504 59 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный преимущественно соединениями железа
4 43 101 02 52 4	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 101 11 52 4	фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью
4 43 711 02 49 4	уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод
4 43 711 12 71 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная соединениями хлора
4 43 711 13 20 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 711 22 40 4	уголь активированный, загрязненный песком, соединениями железа и меди
4 43 711 71 30 4	фильтрующая загрузка из сульфоугля, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 22 52 4	фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 24 40 4	фильтрующая загрузка из угля активированного и гравия, загрязненная оксидами кремния и железа
4 91 102 02 49 4	уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов
7 10 212 51 20 4	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный
7 10 212 71 52 4	фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке
9 17 005 21 52 4	фильтры угольные воздушные электроэрозионных прошивочных станков отработанные
9 19 171 61 52 4	фильтры угольные, загрязненные при очистке выбросов паяльных работ
9 21 311 21 52 4	фильтры угольные системы вентиляции салона автотранспортных средств отработанные
9 67 511 11 52 4	фильтры угольные системы очистки вентиляционного воздуха при уничтожении химического оружия дегазированные
9 67 601 21 40 4	уголь активированный, отработанный при уничтожении химического оружия, термически обезвреженный
3 13 193 27 20 3	фильтрующий материал на основе угля активированного и алюмогеля, отработанный при осушке трифторхлорэтилена в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
3 13 193 28 20 3	фильтрующий материал на основе угля активированного, загрязненный бромистоводородной кислотой в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
3 13 321 21 49 3	катализатор синтеза винилацетата на основе активированного угля, содержащий ацетат цинка, отработанный
3 13 321 31 52 3	поролитовые фильтры, загрязненные катализаторной пылью на основе угля, пропитанного ацетатом цинка
3 13 475 56 39 3	уголь активированный, отработанный при очистке от примесей солянокислой соли 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 991 31 40 3	смесь углей активированных, отработанных при производстве метионина, сероуглерода и получении полупродуктов в производстве анилина
3 71 126 11 20 3	уголь активированный, отработанный в производстве печатных плат
4 41 001 61 40 3	катализатор на основе активированного угля, содержащий платину, отработанный
4 41 001 71 40 3	катализатор на основе активированного угля, содержащий палладий, отработанный
4 42 501 01 29 3	цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 503 11 29 3	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 504 01 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 504 14 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими соединениями (содержание органических соединений 15% и более)
4 42 504 51 49 3	уголь активированный отработанный, загрязненный неорганическими соединениями свинца

4 42 504 99 49 3	уголь активированный отработанный, загрязненный органическими нитросоединениями
4 42 541 21 61 3	сорбент на основе лигнина, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 621 11 20 3	сорбент на основе вспененного карбамида, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 101 01 52 3	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
3 51 571 11 39 4	отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения прокатного производства
3 51 711 21 39 4	осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производства чугуна и стали с преимущественным содержанием оксидов железа
3 51 711 22 39 4	осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производства чугуна и стали с преимущественным содержанием соединений кальция и алюминия
3 51 891 11 39 4	отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения, сточных вод производства черных металлов, ливневых сточных вод в смеси
3 51 892 11 39 4	отходы зачистки прудов-осветлителей системы очистки ливневых и промышленных сточных вод металлургических производств
3 55 348 11 39 4	осадок очистки сточных вод производства цинка известкованием
3 55 498 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства черновой меди, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 10%
3 55 498 12 39 4	осадок нейтрализации кислых сточных вод производства черновой меди известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 10%
3 55 498 22 39 4	осадок физико-химической очистки смеси сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод обезвоженный
3 55 916 11 20 4	отходы мокрой газоочистки при производстве титана
3 55 921 11 29 4	отходы (осадок) при обезвоживании и хлорировании карналлита в производстве металлического магния
3 55 992 22 33 4	осадок очистки сточных вод мойки автотранспорта при производствах меди и никеля
3 61 051 51 10 4	жидкость закалочная синтетическая водосмешиваемая, отработанная при закаливании стальных изделий
3 61 222 02 31 4	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%
3 63 512 31 10 4	вода гидрофильтров окрасочных камер
3 63 518 13 39 4	воды мойки окрасочных камер от красителей на водной основе
3 69 851 11 39 4	осадок механической очистки производственных сточных вод, загрязненных бериллием, содержащий преимущественно диоксид кремния
3 71 112 31 39 4	отходы механической обработки кварца при изготовлении изделий пьезоэлектроники, содержащие нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 10%)
3 71 717 21 39 4	осадок при отстаивании сточных вод при производстве оптических деталей
3 81 553 82 33 4	осадки отстаивания вод промывки оборудования очистных сооружений сточных вод производства автотранспортных средств
3 81 581 51 39 4	смесь осадков физико-химической и механической очистки технологических, кислотно-щелочных, эмульсионных и ливневых стоков при производстве автотранспортных средств, содержащая преимущественно диоксид кремния и соединения кальция
6 12 101 11 39 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия
6 12 101 12 29 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия обезвоженный
6 12 102 12 29 4	осадок осветления природной воды при обработке известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа, обезвоженный
6 12 103 11 39 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе полиоксихлорида алюминия

6 12 191 21 30 4	осадок осветления природной воды известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа в смеси с осадком нейтрализации регенерационных вод химводоочистки
6 12 281 11 39 4	отходы зачистки накопительных емкостей обессоленной воды для питания паровых котлов
6 12 282 11 30 4	отходы минеральных солей при регенерации натрий-катионовых фильтров для умягчения воды
6 12 282 21 39 4	осадок механической очистки промывных вод регенерации ионообменных фильтров, содержащий преимущественно соединения кальция и магния
6 12 282 25 30 4	осадок при отстое вод взрыхления осадка, регенерации, отмывки ионообменных фильтров водоподготовительных установок
6 12 911 11 39 4	смесь отходов зачистки и/или промывки оборудования подготовки воды для питания паровых котлов, содержащая преимущественно соединения кальция
6 18 211 01 20 4	отходы механической очистки внутренних поверхностей котельно-теплового оборудования и баков водоподготовки от отложений
6 18 412 11 39 4	отходы водяной очистки регенеративных воздухоподогревателей
7 10 111 11 39 4	осадок промывных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезвоженный
7 10 120 01 39 4	отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды
7 10 232 01 39 4	отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод
7 10 233 12 29 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе сульфата алюминия и флокулянтом на основе акриламида обезвоженный
7 10 233 21 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе оксихлорида алюминия и флокулянтом на основе акриламида
7 10 234 51 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтом на основе акриламида
7 10 241 01 39 4	отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания
7 10 243 01 39 4	отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое взвешенного осадка
7 10 901 01 39 4	отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки
7 10 901 02 33 4	осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды
7 21 000 01 71 4	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации
7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный
7 21 111 11 20 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный
7 21 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации
7 21 812 11 39 4	отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков
7 21 821 11 39 4	отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты
7 22 101 01 71 4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный
7 22 151 11 33 4	смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод
7 22 155 11 39 4	осадок электрохемосорбционной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод
7 22 161 11 33 4	осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5%
7 22 221 11 39 4	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный
7 22 399 11 39 4	отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 421 11 39 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная

7 22 431 31 40 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная методом естественной сушки, малоопасная
7 22 442 13 39 4	смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса
7 22 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации
7 22 851 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки
7 23 101 01 39 4	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный
7 23 102 02 39 4	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%
7 23 111 11 20 4	мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод
7 23 121 11 39 4	осадок механической очистки смеси сточных вод мойки автомобильного транспорта и дождевых (ливневых) сточных вод
7 23 301 02 39 4	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%
7 23 301 12 39 4	отходы (пена) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%
7 23 811 11 39 4	отходы зачистки оборудования локальных очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод, содержащие преимущественно диоксид кремния при содержании нефтепродуктов менее 15 %
7 23 981 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода сточных вод после их очистки от нефтепродуктов
7 28 130 21 39 4	отходы очистки оборотной воды охлаждения теплообменного оборудования химических производств методом электрокоагуляции
7 28 511 11 29 4	отходы очистки грязеуловителей, градирен оборотных систем водоснабжения химических производств
7 28 571 11 33 4	отходы очистки буферного пруда-накопителя вод системы оборотного водоснабжения химических производств
7 28 621 11 39 4	осадок промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургических производств
7 28 710 12 39 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно диоксид кремния
7 28 731 11 20 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения от иловых отложений и биологического обрастания, обезвоженный методом естественной сушки
7 29 010 11 39 4	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный
7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный
7 31 205 11 72 4	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог
7 31 211 01 72 4	отходы с решеток станции снеготаяния
7 31 211 11 39 4	осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния
7 31 211 61 20 4	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные
7 31 931 11 72 4	отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
7 32 100 01 30 4	отходы (осадки) из выгребных ям
7 32 101 01 30 4	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления
7 32 102 11 72 4	твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений
7 32 103 11 39 4	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные
7 41 118 11 32 4	стоки при сортировке влажных твердых коммунальных отходов
9 21 711 31 39 4	вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

9 22 721 21 39 4	вода, загрязненная нефтепродуктами, при мойке железнодорожного подвижного состава (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 22 741 11 33 4	отходы мойки, пропарки и механической очистки котлов железнодорожных цистерн для перевозки гидроксида и гипохлорита натрия
9 22 783 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод при мойке деталей и агрегатов железнодорожного подвижного состава
3 18 191 81 10 4	воды промывки оборудования и мойки помещений производств химических средств защиты растений
3 05 312 31 10 3	промывные воды технологического оборудования производства фанеры, содержащие формальдегид
3 06 831 31 39 3	осадок реагентной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 07 114 41 39 3	жидкие отходы, содержащие клеи и водорастворимые краски, при мойке печатного оборудования в производстве печатной продукции
3 12 112 82 39 3	осадок флотационной очистки сточных вод производства углерода технического
3 13 011 12 10 3	фузельная вода при получении бисамина
3 13 123 51 31 3	водная эмульсия отстоя тяжелой пиролизной смолы в производстве этилена и пропилена
3 13 123 84 31 3	отходы зачистки оборудования для сбора жидких углеводородов при отстаивании сточных вод производства этилена
3 13 123 89 39 3	смесь отходов очистки оборудования хранения сырья, очистки сточных вод, сжигания отходов в производстве этилена и пропилена
3 13 249 11 39 3	отходы (осадок) механической и биологической очистки сточных вод производств алкилфенолов
3 13 321 14 10 3	конденсат легкокипящей фракции при выделении побочных продуктов синтеза винилацетата-сырца
3 13 321 71 39 3	осадок при отстое вод промывки оборудования производства уксусной кислоты из уксуснокальциевого порошка и кислоты серной
3 13 321 78 20 3	отходы зачистки оборудования производства винилацетата, содержащие преимущественно поливинилацетат
3 13 321 93 10 3	конденсат при охлаждении факельных газов производства винилацетата, содержащий преимущественно уксусную кислоту
3 13 328 21 39 3	отходы очистки сточных вод от промывки оборудования и использования катализатора синтеза винилацетата
3 13 331 15 39 3	отходы зачистки емкостей и приямков сбора сточных вод производства нитрила акриловой кислоты
3 13 333 67 10 3	смесь технологических и промывных вод производства диоктилфталата
3 13 341 11 31 3	кубовый остаток от дистилляции фталевого ангидрида
3 13 412 24 10 3	воды пропарки емкостей хранения триэтаноламина и аммиака в производстве этаноламинов, содержащие триэтаноламин
3 13 412 32 10 3	водный раствор аминов при абсорбции технологических сдувок водой в производстве диметилэтаноламина
3 13 423 38 39 3	осадок механической очистки органических сточных вод производства капролактама
3 13 475 42 39 3	отходы фильтрации вод промывки тринитробензанилида в его производстве
3 13 513 23 20 3	осадок (ил) биологической очистки сточных вод производства метионина стабилизированный
3 13 942 11 10 3	водный конденсат пропарки емкостей хранения триэтаноламина и аммиака
3 15 421 11 10 3	азеотропно-вакуумный отгон водной фракции при производстве полиэфиров в первичных формах
3 15 447 11 10 3	жидкие отходы мокрой очистки выбросов от метанола при получении диметилкарбоната
3 15 448 11 10 3	воды промывки оборудования для получения метилфенилкарбоната, диметилкарбоната и этиленкарбоната
3 15 448 12 10 3	водный раствор этиленгликоля при промывке оборудования производства поликарбонатов

3 15 711 31 39 3	осадок при отстое сточных вод производств полиэтилена и полипропилена, содержащий преимущественно соединения кальция, алюминия и парафиновые углеводороды
3 18 191 11 10 3	воды промывки оборудования и производственных помещений производств средств защиты растений
3 18 945 19 10 3	промывные воды технологического оборудования производства маслорастворимых вододиспергируемых ингибиторов коррозии, обладающих бактерицидными свойствами
3 18 971 21 20 3	отходы конденсации и фракцинирования N-метилнафталинаминов при производстве стабилизаторов для резин и полиэтилена
3 35 173 31 10 3	водный раствор аминного компонента, отработанный в производстве композитных обратноосмотических мембран
3 35 173 33 10 3	раствор ацильного компонента в изопарафиновых углеводородных растворителях, отработанный в производстве композитных обратноосмотических мембран
3 71 112 51 10 3	воды, содержащие галогенированные растворители, при промывке пьезоэлементов
3 71 122 42 10 3	отмывочная жидкость на водной основе, отработанная при отмывке печатных плат
4 16 112 13 31 3	жидкость промывочная щелочная отработанная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 16 112 16 31 3	жидкость промывочная, содержащая кальцинированную соду, отработанная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 16 112 21 31 3	отмывочная жидкость щелочная, загрязненная алкидными смолами
4 16 113 11 31 3	отходы промывочной жидкости для головок принтеров, загрязненной нигрозином
4 16 121 11 31 3	моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 16 121 51 30 3	моющий водный щелочной раствор на основе неионогенных поверхностно-активных веществ, загрязненный нефтепродуктами
4 16 121 91 31 3	моющий водный раствор на основе анионных поверхностно-активных веществ, утративший потребительские свойства
6 41 112 11 31 3	вода технологическая при стабилизации нестабильного конденсата сепарацией
6 43 151 11 31 3	конденсат фильтров очистки газообразного топлива
7 23 102 01 39 3	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более
7 23 301 01 39 3	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более
7 48 101 01 32 3	дождевые и талые воды с участка захоронения отходов производства
9 11 100 01 31 3	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более
3 08 241 01 21 4	отходы битума нефтяного
3 48 562 11 52 4	отходы гибкой (битумной) черепицы при производстве кровельных материалов
3 51 504 10 33 4	отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей
3 55 465 11 71 4	отходы фильтрации смазочно-охлаждающей жидкости при прокате медной катанки
3 61 151 21 31 4	смазочно-охлаждающие жидкости, отработанные при волочении медной проволоки, содержащие нефтепродукты менее 15%
3 61 211 02 31 4	смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке
3 81 561 11 20 4	отходы абразива при переработке отработанной притирочной пасты
4 06 922 11 21 4	отходы битума нефтяного
8 26 141 31 71 4	отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов
8 26 210 01 51 4	отходы рубероида
8 26 220 01 51 4	отходы толи
3 18 311 31 31 4	отходы эмульсии диспергирования раствора аммиачной и натриевой селитр в индустриальном масле
9 18 302 82 52 4	фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)

9 18 302 84 52 4	картриджи фильтров очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 611 02 52 4	фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 612 02 52 4	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
2 91 220 01 29 3	асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования
2 91 221 31 31 3	смесь отходов ингибиторов коррозии, солеотложений, асфальтосмолопарафиновых отложений при мойке нефтепромыслового оборудования
2 91 222 11 33 3	осадок механической очистки оборотных вод мойки насосно-компрессорных труб, содержащий парафиносмолистые отложения
3 51 505 21 32 3	осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами
3 51 505 31 39 3	осадок при разложении смазочно-охлаждающих жидкостей на основе минеральных масел реагентным методом
8 26 111 11 20 3	отходы битума нефтяного строительного
8 26 111 31 71 3	отходы битумной изоляции трубопроводов
8 26 113 11 31 3	отходы пропитки битумной для упрочнения асфальтобетонного покрытия
8 26 143 11 31 3	отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия
9 17 003 21 52 3	фильтры очистки масла оборудования металлургических производств отработанные
9 17 005 11 52 3	фильтры очистки масла металлообрабатывающих станков отработанные
9 17 061 11 52 3	фильтры очистки масла оборудования пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности
9 18 302 01 31 3	конденсат водно-масляный компрессорных установок
9 18 302 03 31 3	эмульсия маслоловушек компрессорных установок (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 19 203 01 60 3	пенька промасленная (содержание масла 15% и более)
9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
9 19 204 11 60 3	обтирочный материал, загрязненный растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей 15% и более)
9 19 205 01 39 3	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
9 22 237 12 39 3	отходы смазки на основе смеси веретенного и касторового масел при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта
9 42 714 11 31 3	отходы смеси растительного масла и петролейного эфира при определении массовой доли нежировых примесей и/или фосфорсодержащих веществ в растительных маслах
9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
9 24 402 01 52 3	фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные
9 18 302 85 52 3	фильтры очистки масла газоперекачивающих агрегатов отработанные
9 18 908 11 52 3	фильтры очистки масла гидравлических прессов
9 18 905 31 52 3	фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные
9 18 613 01 52 3	фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 18 623 21 52 3	фильтры очистки трансформаторного масла отработанные
9 18 302 71 52 3	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
3 18 213 27 10 4	брак жидких моющих средств с содержанием воды более 90%
3 01 122 71 20 4	отходы (остатки) поваренной соли при засолке шкур
3 01 189 51 49 4	отходы адсорбента на основе хлорида натрия при производстве кормовых добавок
3 06 052 81 49 4	отходы зачистки емкостей хранения кальцинированной соды при производстве целлюлозы

3 10 101 25 40 4	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксид никеля не более 11,0 %, отработанный при паровой конверсии природного газа
3 13 222 57 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства метил-трет-бутилового эфира
3 13 517 21 39 4	осадок отстоя этилсиликата в его производстве
3 13 517 51 33 4	катализатор на основе бентонитовых глин, отработанный при каталитической перегруппировке продуктов гидролиза этилэтоксисиланов
3 15 105 55 10 4	воды промывки оборудования получения катализаторов для производства полиэтилена
3 15 105 81 10 4	воды промывки оборудования для получении хроморганических катализаторов в производстве полиэтилена
3 15 811 81 39 4	отходы зачистки емкостей сбора промливневых сточных вод производств полиэтилена и полипропилена
3 16 010 71 39 4	отходы алюмохромового катализатора при мокрой очистке газов дегидрирования углеводородного сырья для получения мономеров в производстве каучуков синтетических
3 17 127 14 39 4	содовый раствор, отработанный при промывке оборудования производства полиэфиров в первичных формах
3 31 055 12 40 4	отходы технического углерода при его подготовке для производства резиновых смесей
3 31 114 11 32 4	отходы стеариновой суспензии при изоляции гранул и листов резиновых смесей
3 31 115 11 42 4	отходы технического углерода в виде пыли при производстве резиновых смесей
3 13 517 21 39 4	осадок отстоя этилсиликата в его производстве
3 13 517 51 33 4	катализатор на основе бентонитовых глин, отработанный при каталитической перегруппировке продуктов гидролиза этилэтоксисиланов
4 19 921 12 10 4	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля (содержание диэтиленгликоля менее 40%)
4 89 226 13 10 4	пенообразователь на основе синтетических поверхностно-активных веществ, содержащий сульфат натрия, утративший потребительские свойства
7 10 212 31 49 4	антрацит отработанный при водоподготовке
7 10 212 32 49 4	гидроантрацит отработанный при очистке природной воды, обработанной известковым молоком
7 10 212 33 49 4	гидроантрацит, отработанный при подготовке (обезжелезивании) природной воды
7 39 101 12 39 4	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный
7 39 103 11 39 4	отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные
7 68 315 11 33 4	отходы ликвидации открытых карт хранения осадка реагентной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства, содержащие преимущественно оксиды кремния, алюминия и железа
7 86 123 11 39 4	донный осадок открытых карт хранения в смеси отходов очистки котельно-теплового оборудования, гальванических производств и отходов нефтепродуктов, содержащий преимущественно диоксид кремния
9 13 221 12 39 4	отходы зачистки емкостей хранения негалогенированных органических веществ (содержание негалогенированных органических веществ менее 15%)
9 19 204 82 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15%, содержание бериллия менее 1%)
9 19 525 32 39 4	отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах, малоопасные
9 19 525 33 39 4	отходы зачистки моечных машин, содержащие водный раствор стеарата натрия
9 19 525 39 39 4	отходы зачистки моечных машин, содержащие поверхностно-активные вещества
9 22 122 31 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов
9 22 122 51 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки соединений щелочных и щелочноземельных металлов
9 23 273 21 39 4	отходы зачистки оборудования для хранения противокристаллизационной жидкости на основе метанола и этилцеллозольва

9 41 319 11 10 4	обводненная смесь уксусной и щавелевой кислот при технических испытаниях и измерениях малоопасная
9 41 406 15 31 4	отходы водных растворов неорганических солей, включая соли хрома (VI), при технических испытаниях и измерениях (содержание солей хрома (VI) не более 1%)
9 41 851 01 53 4	отходы государственных стандартных образцов нефтепродуктов
9 44 111 21 39 4	отходы раствора глинистого бурового на водной основе при испытаниях его свойств
3 04 121 71 20 3	отходы хромсодержащие чистки оборудования по рекуперации хромового дубителя при производстве кожи
3 04 242 11 10 3	конденсат пластификаторов при производстве искусственных кож с преимущественным содержанием дибутилфталата
3 07 114 21 10 3	отходы вымывного раствора на основе бутанола при промывке печатных машин
3 07 114 32 10 3	отходы негалогенированных растворителей в смеси при промывке полиграфических валов в производстве печатной продукции
3 07 114 33 30 3	отходы растворителей на основе этилацетата, загрязненные пигментной краской и смолами при промывке печатных машин
3 10 101 21 40 3	катализатор на основе оксида никеля, отработанный при паровой конверсии газообразных углеводородов при получении водорода
3 10 101 22 40 3	катализатор на основе оксида меди, отработанный при низкотемпературной конверсии оксида углерода при получении водорода
3 13 125 33 10 3	жидкость кубовая при выделении альфа-олефинов в их производстве
3 13 131 17 20 3	отходы зачистки оборудования ректификации бензола сырого каменноугольного
3 13 131 51 10 3	бензальдегидная фракция ректификации легкой и тяжелой фракции эпоксидата в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 52 10 3	легкая фракция ректификации нейтрализованной и промытой тяжелой фракции эпоксидата в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 54 31 3	остаток при выделении метилфенилкарбинола из тяжелой фракции эпоксидата в роторно-пленочном испарителе в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 55 31 3	отходы доочистки метилфенилкарбинола на роторно-пленочном испарителе в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 56 31 3	отходы доочистки ацетофенона на роторно-пленочном испарителе в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 57 31 3	смесь углеводородов при отстое загрязненных сточных вод совместного производства стирола и оксида пропилена
3 13 131 58 39 3	отходы зачистки оборудования для выделения азеотропа метилфенилкарбинола и ацетофенона в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 59 33 3	отходы зачистки оборудования для приготовления молибденсодержащего катализатора в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 133 11 31 3	водный конденсат, содержащий углеводороды, при очистке выбросов от ректификации нафталина в его производстве
3 13 141 51 10 3	смесь ароматических углеводородов при очистке вымораживанием газов пиролиза углеводородов при получении ацетилена в производстве винилхлорид мономера
3 13 221 51 10 3	кубовые остатки при отгонке эфиров метилового спирта в их производстве
3 13 221 52 10 3	жидкие отходы при поглощении водой технологических сдувок в производстве эфиров метилового спирта
3 13 222 01 10 3	жидкие отходы азеотропной осушки н-бутилового спирта (бутанола) при производстве н-бутилового спирта на основе ацетальдегида, содержащие легкокипящие углеводороды
3 13 222 02 31 3	отходы производства н-бутилового спирта (бутанола) на основе ацетальдегида, содержащие конденсированные высококипящие углеводороды
3 13 222 52 10 3	водный раствор метанола, отработанный при подготовке катализатора к использованию в производстве метил-трет-бутилового эфира
3 13 235 82 10 3	смесь гликолей при промывке водой оборудования производств моноэтиленгликоля и диэтиленгликоля
3 13 235 83 10 3	смесь гликолей при промывке водой оборудования хранения гликолей, содержащая неорганические карбонаты

3 13 243 11 33 3	смесь метаалюминиевой кислоты и алкилфенолов при разложении каталитического комплекса в производстве 2,6-ди-трет-бутилфенола
3 13 243 12 10 3	кубовый остаток ректификации 2,6-ди-трет-бутилфенола при его производстве
3 13 243 13 10 3	кубовый остаток осушки 2-трет-бутилфенола при производстве 2,6-ди-трет-бутилфенола
3 13 243 15 42 3	пыль газоочистки при получении смеси 4-метил-2,6-ди-трет-бутилфенола с белой сажей
3 13 243 16 10 3	кубовый остаток ректификации 4-метил-2,6-ди-трет-бутилфенола при его производстве
3 13 243 17 10 3	димеры изобутилена при ректификации алкилфенолов синтеза 2-трет-бутил-п-крезола при производстве 2,2-метиленбис(4-метил-6-трет-бутилфенола)
3 13 243 23 10 3	кубовый остаток ректификации 2,4-ди-трет-бутилфенола при его производстве
3 13 243 24 10 3	кубовый остаток ректификации олефинового сырья при производстве смеси моно- и диалкилфенолов
3 13 243 32 30 3	фракция парафиновая при отделении парафинов от алкилата в производстве моноалкилфенолов
3 13 243 42 29 3	твердые смолы зачистки оборудования производства стабилизаторов на основе алкилфенолов
3 13 248 21 33 3	отходы зачистки оборудования для регенерации и очистки фенола от смолистого остатка в производстве дифенилолпропана
3 13 248 31 30 3	смесь неонолов при отстаивании вод промывки и пропарки оборудования хранения и транспортирования неонолов
3 13 321 23 10 3	кубовые остатки производства бутилацетата
3 13 321 25 10 3	кубовый остаток ректификации винилацетата после отделения уксусной кислоты при производстве винилацетата
3 13 332 22 20 3	смола упаривания реакционной массы при производстве изометилтетрагидрофталевого ангидрида
3 13 333 63 39 3	отходы (осадок) фильтрации диоктилфталата в его производстве
3 13 423 33 39 3	смолы окисления циклогексана при зачистке емкостей хранения раствора карбоновых кислот при их получении в производстве капролактама
3 13 423 35 39 3	отходы осмоления циклогексанона, циклогексаноноксима при очистке оборудования в производстве капролактама
3 13 423 37 33 3	смола при зачистке емкостей хранения раствора адипатов натрия в производстве капролактама
3 13 517 22 39 3	осадок при очистке фильтрацией этилсиликата в его производстве
3 13 517 61 30 3	отходы спирта этилового при промывке оборудования производства кремнийорганических соединений
3 13 517 67 31 3	отходы толуола и этанола в смеси при промывке оборудования производства кремнийорганических жидкостей
3 13 519 31 39 3	смесь отходов толуола и отходов очистки триизобутилалюминия в производстве триизобутилалюминия замасленная
3 13 621 01 33 3	отходы защелачивания ацетона-сырца при производстве ацетона
3 13 631 13 10 3	эфирная фракция при выделении этилцеллозольва в его производстве
3 13 633 11 49 3	сорбент на основе углерода отработанный при абсорбции окиси этилена и компримирования газов в производстве окиси этилена
3 13 633 13 33 3	отходы карбоната калия при абсорбции и регенерации углекислого газа в производстве окиси этилена
3 13 633 17 20 3	отходы зачистки оборудования для абсорбции и регенерации углекислого газа в производстве окиси этилена
3 13 633 81 10 3	отходы толуола при промывке оборудования производства смол эпоксидных
3 13 801 11 39 3	отходы зачистки сборников отходов производства спиртов, альдегидов, эфиров
3 13 802 32 33 3	смесь тяжелых углеводородов при зачистке емкостей хранения сырья и продукции производств основных органических химических веществ
3 13 891 12 30 3	отходы зачистки оборудования производств изопропилбензола, метилметакрилата в смеси, содержащие преимущественно ароматические углеводороды

3 13 991 24 10 3	смесь изопропанола и диэтилового эфира, отработанная при производстве карбоксиангидридов аминокислот
3 15 105 12 20 3	осадок при выделении фильтрацией хромоцена из реакционной массы на бумажном фильтре
3 15 105 14 10 3	отходы растворителей на основе толуола и тетрагидрофурана при промывке оборудования синтеза хромоцена
3 15 105 31 10 3	растворители на основе толуола и изопентана, отработанные при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего хромоцен
3 15 105 33 10 3	изопентан, отработанный при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего хромоцен
3 15 105 41 10 3	изопентан, отработанный при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего силилхромат и оксид алюминия
3 15 472 21 10 3	растворители на основе гликолей, отработанные при гранулировании полиэтилентерефталата
3 15 562 91 21 3	отходы зачистки оборудования производства смол фенолформальдегидных
3 15 901 01 10 3	ацетон, отработанный при промывке оборудования производства эпоксидных связующих
3 16 021 21 42 3	пыль аспирации помещений для получения сульфокатионитных катализаторов, содержащая преимущественно сополимеры стирола
3 18 210 13 10 3	проливы марлипала при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 17 10 3	проливы этоксилатов первичных спиртов при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 42 31 3	смесь ароматических углеводородов обводненная для производства моющих средств, утратившая потребительские свойства
3 18 212 37 10 3	конденсат метанола при очистке газовых выбросов в производстве деэмульгаторов на основе неионогенных поверхностно-активных веществ в среде органических растворителей
3 18 212 61 10 3	отходы промывки алкилфенола водой при производстве оксиэтилированных алкилфенолов
3 18 213 81 39 3	отходы зачистки оборудования производства чистящих средств, содержащие органические вещества 15% и более
3 18 191 31 39 3	сырье производства химических средств защиты растений некондиционное
3 18 412 31 39 3	отходы водно-дисперсионных клеев на основе поливинилацетата в их производстве
3 18 416 11 20 3	отходы клеев-расплавов на основе сополимеров стирола и винилацетата в их производстве
3 18 443 31 39 3	отходы клеев контактных на основе каучука и синтетических смол в их производстве
3 18 651 81 10 3	смесь отходов ректификации технического сырья для производства негалогенированных органических растворителей и их смесей
3 18 942 11 10 3	кубовый остаток при осветлении тяжелых углеводородов в производстве высокооктанового компонента - абсорбента нестабилизированного осветленного
3 31 058 11 32 3	отходы зачистки емкостей хранения олеиновой кислоты
3 31 058 21 32 3	бензин, отработанный при промывке оборудования изготовления клеев и смазок для производства шин
3 48 151 12 39 3	осадок ванны травления алмазов при производстве шлифовальных инструментов
3 48 537 11 20 3	отходы очистки электрофильтров камерных печей обжига электродов от летучих фракций смол при производстве графита
3 48 542 61 10 3	спирт этиловый, загрязненный мастикой на основе изопропилового спирта и канифоли при промывке оборудования в производстве лейкосапфира
3 57 852 21 20 3	парафино-стеариновая масса, отработанная при литье цветных металлов
3 57 861 11 51 3	тигли литейные карбидкремниевые, отработанные при литье цветных металлов
3 63 498 11 20 3	отходы зачистки вентиляционных систем гальванических производств в смеси, содержащие преимущественно соединения хрома, цинка и железа
3 71 122 43 10 3	спирт этиловый, загрязненный канифолью при обезжиривании печатных плат после пайки в их производстве

3 31 712 11 42 3	пыль фенолформальдегидной смолы при газоочистке в производстве резиновых изделий
4 01 829 11 10 3	отходы спиртосодержащей продукции в смеси с объемной долей этилового спирта 15 % и более
4 11 312 55 31 3	отходы ксилола нефтяного
4 16 227 11 10 3	отходы стеклоомывателя на основе изопропилового спирта
4 19 123 12 39 3	отходы клея электропроводящего на основе поливинилового спирта и железа
4 19 123 13 31 3	отходы клея поливинилацетатного с пластификатором в виде эфиров фталевой кислоты
4 19 123 18 20 3	отходы клея полиолефинового
4 19 123 23 30 3	отходы клея и клеящих веществ на основе полиэфирных и эпоксидных смол
4 19 123 24 20 3	отходы клея затвердевшего, на основе фенолформальдегидных смол
4 19 123 51 30 3	отходы клея резинового на основе каучука
4 19 151 11 39 3	отходы пропиточного состава на основе эпоксидной смолы
4 19 912 11 31 3	отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе нефтепродуктов
4 19 912 21 31 3	отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенилового эфира и бифенила
4 19 912 81 31 3	смесь отходов высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенила и дифенилоксида и на основе полиалкилбензола
4 19 921 11 10 3	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля
4 19 925 11 10 3	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля
4 19 925 31 31 3	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе водного раствора формиата калия и пропиленгликоля
4 19 955 31 31 3	реагент обнаружения мест утечек в холодильном контуре систем охлаждения на основе смеси ацетона с жирными кислотами, утративший потребительские свойства
4 42 143 11 10 3	триэтиленгликоль, отработанный при осушке газов
4 42 143 13 10 3	моноэтиленгликоль, отработанный при осушке газов
6 41 211 11 10 3	диэтиленгликоль, отработанный при осушке природного газа
7 43 523 11 31 3	кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе этилацетата
7 43 524 01 31 3	кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе ацетона
7 43 529 21 20 3	отходы зачистки оборудования регенерации отработанных органических негалогенированных растворителей
7 47 203 11 42 3	пыль газоочистки при приготовлении литифицирующего порошкового концентрата из негашеной извести для утилизации/обезвреживания нефтесодержащих отходов
9 13 225 12 39 3	отходы метанола при его хранении
9 13 321 12 39 3	отходы зачистки емкостей хранения гидроксидов щелочных металлов
9 21 210 01 31 3	отходы антифризов на основе этиленгликоля
9 21 220 01 31 3	отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров
9 21 304 01 52 3	фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные
9 21 721 41 39 3	отходы лимонной кислоты при обезжиривании и удалении ржавчины с металлических деталей автотранспортных средств
9 22 139 41 39 3	отходы пропарки и очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки негалогенированных органических веществ (содержание негалогенированных органических веществ 15 % и более)
9 23 211 11 31 3	отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля
9 41 314 11 40 3	отходы щавелевой (этандиовой) кислоты в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 314 17 40 3	отходы янтарной (бутандиовой) кислоты в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 314 51 40 3	отходы лимонной кислоты моногидрата и безводной в твердом виде при технических испытаниях и измерениях

9 41 318 13 53 3	отходы молочной кислоты в пластмассовой и/или стеклянной таре при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 01 10 3	отходы гексана при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 29 31 3	обводненные отходы бензола при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 30 10 3	отходы бензола при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 31 10 3	отходы толуола при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 34 10 3	отходы ксилола при технических испытаниях и измерениях
9 41 511 51 10 3	отходы ацетона при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 02 10 3	отходы этилацетата при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 04 10 3	отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 61 10 3	отходы моноэтилового эфира этиленгликоля (этилцеллозольва) при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 01 31 3	обводненные отходы метилового спирта при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 09 31 3	обводненные отходы изопропилового спирта при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 33 10 3	отходы глицерина при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 01 10 3	смесь жидких негалогенированных органических веществ, не содержащих гетероатомы, при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 02 31 3	отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием алканов при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 11 31 3	смесь предельных углеводородов и спиртов при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 31 10 3	отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием толуола при технических испытаниях и измерениях
9 41 521 11 31 3	обводненная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием производных бензола при технических испытаниях и измерениях
9 41 521 91 31 3	отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием ароматических углеводородов при технических испытаниях и измерениях
9 41 525 11 31 3	смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием ацетона при технических испытаниях и измерениях
9 41 534 11 31 3	обводненная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием спиртов при технических испытаниях и измерениях
9 41 534 21 31 3	смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием метанола при технических испытаниях и измерениях
9 41 534 71 31 3	обводненная смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием этиленгликоля, при технических испытаниях и измерениях
9 41 611 92 31 3	отходы водного раствора натрия уксуснокислого и свинца уксуснокислого в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях
9 42 212 01 10 3	отходы технических испытаний продукции органического синтеза, не содержащей галогены
9 42 291 21 31 3	отходы смеси метанола и этилцеллозольва при технических испытаниях противокристаллизационной жидкости на их основе
9 42 421 21 32 3	отходы этиленгликоля при технических испытаниях цемента
9 42 506 11 10 3	отходы гексан-гептановой фракции при технических испытаниях и измерениях
9 42 508 21 31 3	отходы при определении влажности минеральных негалогенированных трансформаторных масел, содержащие метанол
9 42 623 11 39 3	отходы технических испытаний сырья и готовой продукции при производстве ненасыщенных полиэфирных смол и пентафталиевых лаков на их основе
9 42 713 11 10 3	отходы водного раствора метанола при технических испытаниях кондитерских изделий
9 42 714 17 31 3	спирт этиловый и эфир диэтиловый в смеси, отработанные при определении кислотного числа растительных масел

9 42 714 18 31 3	кислота уксусная и хлороформ в смеси, отработанные при определении перекисного числа растительных масел
9 42 714 19 31 3	метанол и метоксид натрия в смеси, отработанные при определении жирокислотного состава растительных масел
9 42 765 11 10 3	отходы изооктана при определении горечи в пиве спектрофотометрическим методом
9 42 765 21 39 3	смесь отходов изооктана и отходов технических испытаний в производстве пива
9 42 791 22 39 3	диэтиловый эфир, отработанный при определении массовой доли жира в молоке и молочных продуктах при их производстве
9 42 919 61 39 3	отходы спиртоэфирной смеси при определении кислотного числа жиров животных топленых в мыловаренном производстве
9 42 961 14 31 3	отходы метанола и клейковины при технических испытаниях зерновых культур на наличие микотоксинов
9 42 961 31 31 3	отходы определения массы сырого жира в растительном сырье с использованием диэтилового эфира
7 48 122 11 30 3	фильтрат полигонов захоронения промышленных отходов, отнесенных к I-III классам опасности
7 48 121 12 30 4	фильтрат полигонов захоронения промышленных отходов, отнесенных к III-V классам опасности
7 39 101 11 39 3	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный
3 12 243 51 60 3	фильтровальный материал, отработанный при приготовлении раствора инициатора процесса бромирования
3 01 217 21 52 4	фильтр-картон с кизельгуром, отработанный при фильтрации дистиллированных питьевых алкогольных напитков в их производстве
3 01 159 62 50 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная функциональными компонентами, необходимыми для производства продуктов переработки молока
3 01 197 21 51 4	фильтры бумажные, загрязненные растительными маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов
3 01 199 31 29 4	бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов
3 01 223 11 32 4	осадки клеевые при производстве виноматериала
3 01 226 11 61 4	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации виноматериалов
3 01 226 12 61 4	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной основе, шампанского
3 01 245 22 60 4	фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные
3 04 163 11 43 4	опилки древесные отработанные в результате откатки меха
3 04 252 11 62 4	отходы сортировки переплетных материалов на бумажной основе
3 04 392 11 29 4	отходы обувного картона при производстве обуви
3 05 305 41 39 4	осадок ванн антисептирования пиломатериалов
3 05 305 71 23 4	отходы зачистки оборудования при пропарке древесины
3 05 311 01 42 4	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины
3 05 312 01 29 4	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 02 29 4	брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы
3 05 312 21 43 4	опилки фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 22 29 4	отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 42 20 4	отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры
3 05 313 11 43 4	опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 12 43 4	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 21 22 4	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 22 22 4	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 31 20 4	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)

3 05 313 41 21 4	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 42 21 4	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 43 20 4	брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 51 42 4	пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 52 42 4	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 84 29 4	отходы ламинированной бумаги при производстве ламинированной древесно-стружечной плиты
3 05 319 11 10 4	отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона
3 05 375 21 39 4	воды промывки окрасочных камер от красителей на водной основе при обработке изделий из дерева
3 05 376 11 30 4	отходы промывки оборудования, инструментов, тары, загрязненных поливинилацетатным клеем, в производстве изделий из дерева
3 05 381 21 49 4	отходы газоочистки при получении меламиновой пленки в производстве ламинированных древесно-стружечных плит
3 05 385 11 39 4	осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона
3 05 385 32 39 4	осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси
3 05 385 41 39 4	отходы механической очистки сточных вод производства древесно-стружечных плит обезвоженные
3 05 385 51 42 4	отходы пробковой пыли от зачистки циклонов в производстве резино-пробковых изделий
3 05 955 11 39 4	отходы кородревесные при обработке древесины в смеси обезвоженные
3 06 111 11 39 4	отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве
3 06 111 12 39 4	отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве
3 06 111 14 29 4	отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (непровар)
3 06 111 91 39 4	отходы зачистки оборудования производства целлюлозы
3 06 111 92 21 4	отходы зачистки вакуум-выпарных установок при производстве целлюлозы
3 06 111 93 21 4	отходы зачистки варочных котлов при производстве целлюлозы
3 06 111 94 20 4	отходы зачистки известерегенерационных печей при производстве целлюлозы
3 06 119 01 39 4	отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы
3 06 119 02 39 4	отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы
3 06 121 71 42 4	пыль бумажная при резке бумаги и картона
3 06 121 91 51 4	сетки сушильные и формующие полиэфирные бумагоделательных машин, утратившие потребительские свойства
3 06 122 21 29 4	отходы картона при производстве электроизоляционного картона загрязненные
3 06 122 75 29 4	отходы бумаги битумированной при ее производстве
3 06 122 95 10 4	воды, загрязненные поливинилацетатным клеем при промывке оборудования для каширования в производстве бумаги и (или) картона с покрытием
3 06 192 11 29 4	отходы многослойной бумаги при производстве изделий из нее
3 06 192 12 29 4	отходы бумаги ламинированной в ее производстве
3 06 251 11 60 4	отходы бумаги, пропитанной акриловыми смолами и фенолами, при производстве бумажных фильтров
3 06 261 21 51 4	брак производства детских подгузников с преимущественным содержанием полиэтилена
3 06 262 71 39 4	отходы (осадок) механической очистки сточных вод производства туалетной бумаги
3 06 736 11 42 4	пыль бумажная газоочистки при производстве обоев
3 06 737 11 42 4	пыль газоочистки при вырубке изделий из картона

3 06 811 11 71 4	отходы защитных решеток механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 811 32 39 4	осадок механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства обезвоженный
3 06 811 34 20 4	отходы механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства с преимущественным содержанием волокон целлюлозы обезвоженные
3 06 811 41 71 4	отходы зачистки каналов отведения сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 811 42 39 4	отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 841 11 39 4	осадок при очистке сточных вод целлюлозно-бумажного производства флотацией с применением осадка биологической очистки обезвоженный
3 06 851 24 40 4	осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства высушенный
3 06 891 11 52 4	фильтр песочный, отработанный при очистке сточных вод целлюлозно-бумажного производства, загрязненный волокнами целлюлозы
3 06 892 11 71 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная целлюлозой при очистке сточных вод производства бумаги и/или изделий из нее
3 07 114 51 52 4	отходы офсетного резинотканевого полотна, загрязненного лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
3 07 114 61 60 4	обтирочный материал, загрязненный при чистке печатных барабанов и офсетной резины
3 07 114 81 52 4	фильтры воздушные цифровых печатных машин, загрязненные тонером
3 07 114 82 52 4	фильтры дымовые, загрязненные тонером при эксплуатации цифровых печатных машин
3 07 131 01 29 4	отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности
3 07 131 02 29 4	отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности
3 07 131 41 60 4	отходы переплетного материала на бумажной основе с пигментированным поливинилхлоридным покрытием
3 07 131 51 71 4	отходы разнородных переплетных материалов, включая материалы с поливинилхлоридным покрытием
3 10 881 11 29 4	опилки и стружка древесные, загрязненные при удалении проливов жидких моющих средств
3 10 881 21 20 4	опилки древесные, загрязненные при ликвидации проливов лакокрасочных материалов
3 12 114 41 49 4	отсев древесного угля при подготовке древесного угля для производства рафинированного кремния
3 12 114 42 40 4	просыпи шихты при ее подготовке для производства рафинированного кремния
3 12 159 33 52 4	отходы упаковки из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненной сырьем для производства хлора и каустика
3 13 417 44 60 4	фильтры бумажные, загрязненные дифенилгуанидином в его производстве (содержание дифенилгуанидина менее 10 %)
3 14 710 21 43 4	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий
3 15 311 15 61 4	картридж бумажный фильтра очистки раствора карбоната натрия в производстве поливинилхлорида
3 15 311 42 60 4	тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 311 43 60 4	тара бумажная, загрязненная йодидом калия
3 15 314 11 51 4	картридж бумажный фильтра очистки газовой смеси, содержащей непрореагировавший винилхлорид при полимеризации винилхлорида
3 18 191 21 52 4	картридж целлюлозный фильтра очистки сырья для производства средств защиты растений (содержание загрязнителей менее 6%)
3 18 219 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная сырьем для производства синтетических моющих средств

3 18 942 34 60 4	картон, отработанный при фильтровании гидросульфида натрия, образованного при очистке от сероводорода выбросов производства присадок и флотореагента на основе дитиофосфатов
3 31 041 92 61 4	упаковка из бумаги, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, малоопасная
3 14 710 21 43 4	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий
3 15 311 42 60 4	тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 311 43 60 4	тара бумажная, загрязненная йодидом калия
3 15 314 11 51 4	картридж бумажный фильтра очистки газовой смеси, содержащей непрореагировавший винилхлорид при полимеризации винилхлорида
3 31 292 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек
3 31 292 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек
3 31 293 11 52 4	резинотканевые плиты, утратившие потребительские свойства при изоляции резиновых заготовок и изделий при их хранении
3 35 151 73 42 4	пыль при механической обработке изделий из бумажно-слоистых пластиков
3 55 408 11 60 4	отходы бумаги и/или картона, загрязненных медьсодержащим сырьем для производства черновой меди
3 63 523 13 61 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные фторопластом при распылении фторопластовых покрытий на металлические поверхности
3 63 975 31 20 4	отходы очистки древесными опилками от примесей металлов оловянно-свинцового расплава лужения металлических поверхностей
3 79 289 11 20 4	отходы бумаги фильтровальной, пропитанной фенолформальдегидной смолой, при производстве фильтров автомобильных
3 81 553 41 20 4	отходы листа древеснонаполненного полипропилена при изготовлении деталей автомобиля методом термоформования
3 81 553 71 42 4	пыль газоочистки при изготовлении моделей из древесины и пенополистирола
3 92 211 11 29 4	отходы облицовочной бумаги, пропитанной меламиноформальдегидными смолами, при облицовке древесно-стружечных плит в производстве мебели
3 96 111 71 42 4	пыль бумажная газоочистки при вырубке деталей из картона для изготовления специзделий
4 04 141 11 52 4	отходы тары деревянной
4 04 210 01 51 4	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные
4 04 220 01 51 4	отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные
4 04 230 01 51 4	отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные
4 04 240 01 51 4	отходы изделий из древесины с масляной пропиткой
4 04 290 99 51 4	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные
4 04 901 11 61 4	отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 04 905 11 51 4	отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими веществами природного происхождения
4 04 971 11 61 4	тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами
4 05 131 12 20 4	бумажные шпули с остатками пленки поливинилхлоридной
4 05 131 15 20 4	бумажные шпули, загрязненные полимерами на основе поливинилацетата
4 05 211 11 60 4	отходы упаковки из бумаги битумированной незагрязненные
4 05 212 11 60 4	отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные
4 05 216 11 52 4	упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (ингибированной) бумаги незагрязненная
4 05 221 01 60 4	отходы бумаги электроизоляционной
4 05 221 11 52 4	отходы бумаги и картона электроизоляционные с бакелитовым лаком
4 05 221 19 52 4	отходы бумаги электроизоляционной, лакированной прочими лаками

4 05 229 11 71 4	отходы электроизоляционного картона и кабельной бумаги в смеси
4 05 231 11 60 4	отходы гильз картонных
4 05 241 11 51 4	отходы бумаги парафинированной незагрязненные
4 05 810 01 29 4	отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги
4 05 811 91 60 4	отходы бумаги и картона в смеси
4 05 911 01 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов
4 05 911 02 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов
4 05 911 03 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%)
4 05 911 06 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов
4 05 911 07 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана
4 05 911 11 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные йодидами щелочных металлов (содержание не более 1%)
4 05 911 21 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями бария
4 05 911 23 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия
4 05 911 25 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца
4 05 911 31 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами
4 05 911 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 05 911 42 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами
4 05 911 43 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами
4 05 911 55 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими солями аммония
4 05 911 61 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная борной кислотой
4 05 911 75 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси
4 05 911 87 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой
4 05 911 97 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом
4 05 911 99 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом
4 05 912 02 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 912 12 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 912 22 60 4	бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 915 11 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами
4 05 915 13 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные хлорсодержащими ароматическими аминами (содержание не более 1%)
4 05 915 14 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полинитросоединениями (содержание не более 3%)
4 05 915 15 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминонитросоединениями (содержание не более 3%)
4 05 915 16 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полиимидами
4 05 915 17 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиамидами органических кислот
4 05 915 18 60 4	упаковка из бумаги, загрязненная бензотриазолом
4 05 915 21 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями аминокислот

4 05 915 22 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная циклическими аминами
4 05 915 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолями
4 05 915 45 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная поливиниловым спиртом
4 05 915 51 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные амидами органических кислот (содержание не более 3%)
4 05 915 52 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная малорастворимыми твердыми органическими кислотами
4 05 915 53 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растворимыми твердыми органическими кислотами
4 05 915 61 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалкилфенолформальдегидной смолой
4 05 915 69 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами прочими
4 05 915 71 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком
4 05 915 72 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами
4 05 915 73 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная затвердевшим герметиком
4 05 915 83 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная порошковой краской на основе синтетических смол
4 05 915 91 61 4	упаковка из картона, загрязненная канифолью
4 05 916 11 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная флокулянтами
4 05 918 31 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем активированным
4 05 918 32 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная реагентами для обесхлоривания сточных вод
4 05 918 51 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами
4 05 918 55 60 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная ионообменной смолой и неорганическими растворимыми карбонатами
4 05 918 56 60 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная метилгидроксипропилцеллюлозой (МГПЦ)
4 05 918 59 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная порошковой краской на основе полимеров
4 05 918 62 52 4	упаковка из картона и/или бумаги с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная оксидом ванадия (V)
4 05 919 01 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими
4 05 919 02 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами
4 05 919 04 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями
4 05 919 06 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами
4 05 919 13 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменными смолами
4 05 919 14 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 05 919 16 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная термоклеем
4 05 919 19 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами прочими
4 05 919 25 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами
4 05 919 29 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие
4 05 919 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментом железоокисным
4 05 919 43 60 4	упаковка картонно-навивная, загрязненная ванадиевым катализатором
4 05 919 64 60 4	упаковка из картона, загрязненная мастикой для оконных конструкций
4 05 919 71 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью

4 05 919 72 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями
4 05 919 81 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной взрывчатыми веществами
4 05 922 01 52 4	отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 923 11 62 4	мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией
4 05 923 53 62 4	упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами
4 05 923 61 29 4	отходы бумаги с клеевым слоем, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10%)
4 05 923 71 60 4	упаковка из бумаги, пропитанной канифольным клеем, загрязненная каолином
4 05 925 11 52 4	отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами
4 05 955 11 29 4	отходы бумаги, загрязненные лаком на основе бутилметакрилата
4 05 955 81 60 4	отходы бумаги и/или картона, загрязненных затвердевшими смолами
4 05 959 11 60 4	отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 959 21 60 4	отходы бумаги протирочной, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 961 11 60 4	отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами
4 05 961 32 61 4	отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной
4 05 961 42 61 4	отходы картона, загрязненного затвердевшим стеклопластиком
4 05 969 11 60 4	бумажные салфетки (полотенца) загрязненные
4 17 140 01 29 4	отходы фотобумаги
4 43 114 01 20 4	фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 114 12 60 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 114 14 60 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 114 21 61 4	картридж фильтра бумажный отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми карбонатами
4 43 114 83 52 4	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 119 41 52 4	фильтры из ткани из натурального волокна и опила древесного, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 310 13 61 4	бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 43 310 14 61 4	картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 43 311 11 61 4	бумага фильтровальная, загрязненная оксидами металлов
4 43 731 21 60 4	фильтрующая загрузка из щепы древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 911 32 60 4	фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 911 34 60 4	фильтрующая загрузка из коры древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 912 11 71 4	фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 56 212 11 51 4	отходы щеток деревянных волосяных для шлифовки изделий, утратившие потребительские свойства
4 92 111 11 72 4	отходы мебели деревянной офисной
4 92 111 81 52 4	отходы мебели из разнородных материалов
4 95 111 11 52 4	фортепиано, утратившее потребительские свойства
7 10 215 21 52 4	фильтры на основе целлюлозы, отработанные при водоподготовке

7 10 217 11 51 4	фильтровальный материал целлюлозный, отработанный при водоподготовке, загрязненный оксидами железа и карбонатом кальция
7 39 102 11 29 4	опилки, пропитанные вироцидом, отработанные
7 39 102 12 29 4	опилки, пропитанные лизолом, отработанные
7 39 102 13 29 4	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные
7 39 102 21 29 4	опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные
7 41 113 41 72 4	отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 142 11 71 4	смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона
7 41 211 11 71 4	смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельченная
7 41 242 12 42 4	пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона
7 43 351 11 40 4	твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них
8 12 101 01 72 4	древесные отходы от сноса и разборки зданий
8 29 132 11 62 4	отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий
8 85 111 11 61 4	отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах
9 18 302 63 52 4	фильтры бумажные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные
9 18 633 11 52 4	фильтры бумажные очистки диэлектрической жидкости на водной основе в электроэрозионных станках отработанные
9 18 905 11 52 4	фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные
9 18 311 21 52 4	фильтры воздушные турбин отработанные
9 19 205 02 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
9 19 205 04 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)
9 19 206 11 43 4	опилки древесные, загрязненные связующими смолами
9 19 305 31 20 4	опилки древесные дезинфекционных барьеров, загрязненные формальдегидом
9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
9 21 305 11 52 4	фильтры очистки выхлопных газов автотранспортных средств отработанные
9 22 221 02 52 4	фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные
9 23 121 11 52 4	фильтры воздушные авиационной техники отработанные
9 24 401 01 52 4	фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные
9 42 641 71 60 4	расходные лабораторные материалы из бумаги и текстиля, отработанные при технических испытаниях сырья и готовой продукции производства полиамидных волокон
9 42 791 41 60 4	бумага лабораторная, загрязненная метанолом, при определении микотоксинов в растительном сырье
9 48 151 11 61 4	фильтры бумажные, загрязненные при технических испытаниях почв и грунтов
9 49 811 11 20 4	индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях
9 49 812 11 20 4	фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях
9 49 813 35 60 4	фильтры бумажные, загрязненные кальцинированной содой и нитробензолом (содержание нитробензола не более 5 %)
3 05 312 41 29 3	отходы бумаги и картона, пропитанных фенолформальдегидными смолами, при производстве ламинированной фанеры

3 05 313 71 23 3	волокно древесное некондиционное, содержащее связующие смолы, при изготовлении древесно-волокнистого ковра в производстве древесно-волокнистых плит
3 05 313 85 29 3	отходы импрегнированной бумаги, пропитанной карбамидоформальдегидной смолой и покрытой меламиноформальдегидной смолой, при производстве ламинированных древесно-стружечных плит
3 05 374 41 20 3	отходы затвердевшего клея на основе формальдегидных смол при зачистке емкостей хранения клея в производстве изделий из дерева
3 05 374 42 39 3	отходы парафиновой эмульсии при зачистке емкостей хранения эмульсии в производстве изделий из дерева
3 05 375 11 39 3	отходы зачистки оборудования для нанесения полиуретановой дисперсии при производстве изделий из дерева
3 05 375 12 39 3	отходы зачистки оборудования мокрой газоочистки и вентиляционной системы производства изделий из дерева, содержащие преимущественно нефтепродукты
3 05 375 22 39 3	отходы очистки емкостей обработки вод промывки окрасочного оборудования для нанесения покрытий на изделия из дерева
3 05 381 11 39 3	отходы мокрой газоочистки при производстве плит из древесно-волокнистых материалов
3 05 385 31 39 3	осадки механической очистки сточных вод производства фанеры, содержащие нефтепродукты 15% и более
3 05 956 11 20 3	отходы пропитки древесины огнебиозащитным составом на основе кальцинированной соды, борной кислоты и фторида натрия при производстве деревянных изделий
3 06 268 01 20 3	отходы клея от зачистки оборудования при производстве гигиенических средств
3 13 333 65 60 3	бумага фильтровальная, загрязненная диоктилфталатом в его производстве
3 31 041 95 52 3	упаковка из бумаги, ламинированной полиэтиленом, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, умеренно опасная
3 35 734 91 60 3	картон, загрязненный при армировании акриловых ванн смесью на основе стекловолокна и полиэфирной смолы
3 72 224 73 52 3	картридж целлюлозный фильтра очистки выбросов в производстве никелевых электродов, загрязненный никелем (содержание никеля 15 % и более)
3 72 288 31 20 3	отходы бумаги, загрязненной свинцовой пастой при изготовлении свинцовых пластин в производстве автомобильных аккумуляторов
4 04 955 11 61 3	отходы изделий из древесины, загрязненные тиогликолевой кислотой
4 04 961 13 61 3	тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности
4 05 261 11 60 3	отходы бумаги противокоррозионной, ингибированной нитритом натрия и уротропином, незагрязненные
4 05 911 27 60 3	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидом цинка
4 05 912 01 60 3	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 912 11 60 3	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 915 12 60 3	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенилендиаминами (содержание не более 3%)
4 05 919 61 60 3	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами
4 05 922 02 52 3	отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 922 15 52 3	отходы бумаги электроизоляционной с пропиткой фенолформальдегидной смолой, загрязненной нефтепродуктами
4 05 924 11 51 3	отходы бумаги парафинированной, загрязненной лакокрасочными материалами
4 05 945 31 61 3	отходы бумаги, загрязненные железным купоросом
4 05 945 51 51 3	мешки бумажные многослойные, загрязненные порошковой краской, содержащей соединения железа, цинка, никеля, хрома
4 05 959 12 60 3	отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)

4 05 961 12 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол
4 05 961 13 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)
4 05 961 22 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пиротехническими составами
4 05 962 11 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные азокрасителями
4 05 991 11 52 3	отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные пестицидами 2 и/или 3 класса опасности
4 42 541 11 61 3	сорбент на основе целлюлозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 114 11 60 3	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 114 82 52 3	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 114 91 52 3	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 310 11 61 3	бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 310 12 61 3	картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 911 33 60 3	фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 23 123 11 52 3	фильтрующие элементы на основе целлюлозы, отработанные при очистке топлива авиационной техники
3 13 141 21 52 4	картридж воздушного фильтра емкости хранения катализатора, отработанный в процессе оксихлорирования при производстве винилхлорид мономера
3 13 141 33 52 4	картридж целлюлозный фильтра очистки винилхлорид мономера в его производстве
3 13 141 35 51 4	картридж целлюлозный, отработанный при очистке промывочного дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 36 51 4	картридж целлюлозный фильтра очистки винилхлорид мономера при его перекачке в производство поливинилхлорида
3 12 531 61 61 4	фильтры рукавные, отработанные при газоочистке в производстве кальцинированной соды
1 79 351 11 61 4	отходы сетей и сетепошивочного материала из полиамидного волокна
3 02 333 21 31 4	отходы фотоэмульсии при смыве шаблонов рисунка для нанесения на текстильные изделия в их производстве
3 02 917 11 42 4	пыль смешанных волокон при производстве трикотажного полотна и изделий из него
3 02 925 11 60 4	отходы брезентовых тканей при производстве готовых текстильных изделий
3 01 149 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный животными и растительными пищевыми жирами
3 01 149 61 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при фильтровании растительных масел после их отбеливания
3 01 149 62 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и/или смешанных волокон, отработанная при винтеризации масел
3 01 149 65 52 4	фильтры тканевые, отработанные при очистке масел
3 01 151 21 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции
3 01 159 91 60 4	обтирочный материал, загрязненный при производстве молочной продукции
3 01 181 72 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная сахаристыми веществами при производстве сахара
3 01 181 73 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при фильтрации свекловичного сока
3 01 189 71 33 4	отходы флотационной очистки сточных вод производств кормов для сельскохозяйственных животных, содержащие преимущественно остатки растительного сырья

3 01 189 84 52 4	фильтрующие элементы (патроны) из целлюлозных волокон, загрязненные кормовыми добавками при газоочистке
3 01 191 01 61 4	фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные
3 01 191 11 60 4	фильтры тканевые рукавные, загрязненные крахмальной пылью при производстве пищевой продукции
3 01 197 41 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и/или смешанных волокон, загрязненная маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов
3 01 197 42 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов
3 01 199 32 60 4	обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов
3 01 199 36 62 4	ленты конвейерные из смешанных технических тканей, загрязненные пищевыми продуктами
3 01 253 51 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при осветлении соков в их производстве
3 01 397 31 60 4	фильтры тканевые, загрязненные табачной пылью при аспирации воздуха в производстве табачных изделий
3 02 111 06 42 4	пыль хлопковая
3 02 318 21 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод крашения и отбеливания волокон в производстве пряжи, содержащие преимущественно натуральные волокна
3 04 311 01 29 4	обрезь кож хромового дубления
3 04 396 11 60 4	обтирочный материал, загрязненный обувным клеем при производстве обуви
3 04 396 22 52 4	кисти, загрязненные обувным клеем при производстве обуви
3 04 911 11 29 4	обрезь натуральной кожи различного способа дубления в смеси
3 08 251 41 61 4	картон фильтровальный, загрязненный парафином при производстве парафинов
3 08 251 51 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная парафином при производстве парафинов
3 11 251 21 60 4	фильтры рукавные, отработанные при очистке газа и пыли в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов
3 11 251 31 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации готовой продукции в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов
3 11 252 31 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков
3 11 291 11 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке воздуха в производстве органических красителей
3 12 737 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке раствора перекиси водорода от сульфата бария при производстве перекиси водорода
3 12 737 12 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке отработанных растворов и вод промывки оборудования производства перекиси водорода при его пассивации
3 12 755 11 61 4	войлок лавсановый отработанный при фильтрации растворов в производстве карбонатов редкоземельных элементов
3 12 756 11 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке воздуха в производстве редкоземельных металлов
3 13 140 14 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при очистке хлорметанов в их производстве
3 13 221 56 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации сырья и готового продукта в производстве эфиров метилового спирта
3 13 231 31 60 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации этиленгликолей в их производстве
3 13 248 81 60 4	отходы ткани при протирке оборудования производства алкилфенолов, загрязненные фенолами
3 13 333 44 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при очистке маточного раствора при производстве п-нитробензойной кислоты
3 13 333 45 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке п-нитробензоилхлорида в его производстве

3 13 475 25 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при выделении катализатора на основе активированного угля из суспензии после нанесения палладия
3 13 475 51 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации водной суспензии триаминобензанилида в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 475 55 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при газоочистке в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 475 63 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при газоочистке в производстве динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты
3 13 475 64 61 4	ткань лавсановая, загрязненная при выделении фильтрацией динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты в ее производстве
3 13 517 53 60 4	ткани фильтровальные из натуральных, смешанных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических продуктов и полупродуктов в их производстве
3 13 517 55 60 4	ткани фильтровальные из натуральных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических лаков в их производстве
3 13 523 23 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке технологических газов при фасовке и сушке ацетонанила в его производстве
3 13 611 21 23 4	ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида
3 15 311 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке жидкого винилхлорида при производстве поливинилхлорида
3 18 195 42 60 4	спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства при производстве химических средств защиты растений
3 18 212 21 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке оксифосов в их производстве
3 18 212 53 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации неионогенных поверхностно-активных веществ алифатических в их производстве
3 18 942 33 60 4	ткань фильтровальная из натуральный волокон, отработанная при фильтрации кислого эфира диэтилдитиофосфорной кислоты в производстве дитиофосфатных присадок
3 18 942 35 60 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидом цинка при его загрузке в реактор в производстве дитиофосфатных присадок
3 18 942 37 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации активной основы в производстве флотоагента на основе дитиофосфатов
3 18 943 22 60 4	ткань фильтровальная из хлопчатобумажных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе олигобората в ее производстве
3 31 173 11 62 4	отходы прядильных очесов при разволокнении текстиля и зачистке оборудования при производстве резинотканевых изделий
3 31 173 12 20 4	обрезки текстильного полотна и пряжи из хлопчатобумажных и искусственных волокон при производстве резинотканевых изделий
3 31 211 32 61 4	отходы ткани хлопчатобумажной при изготовлении пропитанного корда в производстве деталей для автомобильных покрышек
3 13 475 63 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при газоочистке в производстве динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты
3 13 475 64 61 4	ткань лавсановая, загрязненная при выделении фильтрацией динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты в ее производстве
3 13 517 53 60 4	ткани фильтровальные из натуральных, смешанных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических продуктов и полупродуктов в их производстве
3 13 517 55 60 4	ткани фильтровальные из натуральных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических лаков в их производстве
3 13 523 23 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке технологических газов при фасовке и сушке ацетонанила в его производстве
3 31 293 12 60 4	прокладочная ткань, утратившая потребительские свойства при хранении резиновых заготовок и готовых изделий из резины
3 31 295 11 60 4	рукавные фильтры, отработанные при газоочистке в производстве резиновых смесей
3 35 141 52 61 4	текстиль хлопчатобумажный, загрязненный пылью фенопласта при обслуживании технологического оборудования производства древесно-полимерных материалов

3 45 115 11 61 4	ткань хлопчатобумажная фильтр-прессов, отработанная при обезвоживании сырьевой смеси в производстве цемента
3 45 115 13 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, отработанная при обезвоживании сырьевой смеси в производстве цемента
3 45 218 52 60 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные известью при газоочистке в производстве негашеной извести
3 46 423 31 60 4	фильтрующее сукно из хлопкового волокна, отработанное при производстве шифера
3 46 725 11 51 4	фильтры рукавные из шерстяных волокон, загрязненные цементом при производстве бетона, продукции из бетона, цемента
3 55 551 71 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при извлечении меди и карбоната никеля из медистых растворов получения закиси никеля из файнштейна
3 71 715 12 20 4	отходы наклеечных и полировальных смол на основе канифоли и пека соснового
3 55 595 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при фильтрации сорбента мокрой газоочистки в производстве никелевых сплавов из вторичного сырья
3 72 224 64 60 4	обтирочный материал из натуральных и синтетических волокон, отработанный при производстве никелевых электродов, загрязненный никелем (содержание никеля менее 15 %)
3 72 226 31 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при фильтровании никельсодержащих растворов при получении гидрата закиси никеля в производстве никель-кадмиевых аккумуляторов
3 72 226 32 60 4	фильтры рукавные, отработанные при получении оксида кадмия в производстве никель-кадмиевых аккумуляторов
4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 111 01 62 4	ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные
4 02 115 11 60 4	декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства
4 02 121 11 60 4	спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 132 11 62 4	одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 132 21 62 4	подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 132 31 62 4	матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 170 01 62 4	спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 05 61 4	обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 06 72 4	обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 11 61 4	отходы войлока технического незагрязненные
4 02 194 11 62 4	изделия ковровые из натуральных и синтетических волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 221 13 61 4	лента изоляционная хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства
4 02 231 11 61 4	лакоткань хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 312 01 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 02 312 03 60 4	перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 02 312 12 60 4	отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 02 312 21 52 4	обувь валяная специальная, загрязненная преимущественно нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей менее 15%)
4 02 321 12 60 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 02 321 21 60 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная клеем

4 02 321 92 60 4	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 02 331 11 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами
4 02 331 21 62 4	отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами
4 02 332 11 60 4	отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных неорганическими нерастворимыми в воде веществами
4 02 332 21 60 4	материалы текстильные уплотнительные на основе натуральных волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми в воде веществами
4 02 341 15 60 4	отходы спецодежды из синтетических и искусственных волокон демеркуризованной
4 02 342 31 52 4	перчатки хлопчатобумажные с резиновым напылением, загрязненные растворимыми в воде неорганическими веществами
4 02 371 11 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ
4 02 371 21 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами
4 02 371 41 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных волокон, загрязненная пестицидами 2, 3 классов опасности
4 02 395 11 60 4	отходы текстильных изделий для уборки помещений
4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
4 03 211 11 52 4	сбруя из кожи, утратившая потребительские свойства
4 43 117 31 51 4	фильтры из льняного волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 117 61 61 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные пылью древесной и пылью композиционных материалов на основе древесины
4 43 117 83 61 4	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния
4 43 117 84 61 4	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 43 134 11 52 4	фильтры систем вентиляции с фильтрующими элементами из натуральных материалов, загрязненные пылью минеральных веществ
4 43 211 02 62 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%
4 43 211 11 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов
4 43 211 12 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и соединениями щелочных и щелочноземельных металлов
4 43 211 21 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная металлами с преимущественным содержанием железа
4 43 211 25 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная сульфатами и фосфатами металлов (преимущественно железа и цинка) и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей не более 4%)
4 43 211 29 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная неорганическими фосфатами
4 43 211 31 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и синтетических волокон, загрязненная соединениями тяжелых металлов и нефтепродуктами (суммарное содержание не более 6%)
4 43 211 41 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная сульфатами алюминия и аммония
4 43 212 10 60 4	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими
4 43 212 14 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная неионогенными поверхностно-активными веществами
4 43 212 53 60 4	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

4 43 212 55 60 4	ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 212 56 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 217 21 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная взрывчатыми веществами
4 43 221 15 60 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния
4 43 281 51 71 4	смесь тканей фильтровальных из натуральных, смешанных и полимерных волокон, загрязненных цветными металлами и диоксидом кремния (содержание цветных металлов в сумме менее 10%)
4 43 290 01 62 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий
4 43 290 11 62 4	ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 501 04 61 4	нетканые фильтровальные материалы хлопчатобумажные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 21 52 4	фильтрующие материалы, состоящие из ткани из натуральных волокон и полиэтилена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами
4 56 311 21 51 4	полировальники тканевые войлочные отработанные
4 56 312 22 51 4	отходы кругов войлочных, загрязненных нефтепродуктами и абразивом
4 56 312 31 62 4	шерсть и войлок полировальные, загрязненные полимерами и абразивной пастой
4 56 313 11 52 4	щетки волосяные шлифовальные, утратившие потребительские свойства
6 19 121 11 52 4	фильтры тканевые, загрязненные при очистке газообразного топлива
7 39 511 01 29 4	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий
7 39 518 01 39 4	отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий
7 39 518 02 20 4	отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий
7 39 518 03 20 4	отходы очистки пресс-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий
7 41 281 11 20 4	отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели
7 41 321 21 72 4	отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы
7 43 743 61 61 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, отработанные при очистке выбросов от сушки продуктов дробления отходов упаковки из полиэтилентерефталата
9 19 302 11 60 4	обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями
9 19 302 22 60 4	обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами
9 19 302 32 60 4	обтирочный материал, загрязненный древесной пылью
9 19 302 49 60 4	обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом
9 19 302 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный
9 19 302 52 60 4	обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами
9 19 302 53 60 4	обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный
9 19 302 55 60 4	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный
9 19 302 58 60 4	обтирочный материал, загрязненный шлифовальными и/или полировальными пастами на основе оксида хрома (III)
9 19 302 61 60 4	обтирочный материал, загрязненный канифолью
9 19 302 62 60 4	обтирочный материал, загрязненный клеем на основе крахмала
9 19 302 71 60 4	обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного

9 19 302 78 60 4	обтирочный материал, загрязненный при удалении просыпей и проливов аммиачной селитры
9 19 302 79 60 4	обтирочный материал, загрязненный спирто-нефрасовой смесью, паяльной пастой, припоем
3 12 413 31 61 3	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации оксихлорида алюминия в его производстве
3 12 723 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации боратов в их производстве
3 13 193 24 61 3	нетканый фильтровальный материал, отработанный при очистке раствора инициатора процесса бромирования в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
3 13 333 64 60 3	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, загрязненная диоктилфталатом в его производстве
3 13 417 45 60 3	фильтры рукавные суконные, загрязненные дифенилгуанидином при производстве дифенилгуанидина
3 13 631 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации этилцеллозольва в его производстве
3 18 941 51 60 3	ткань фильтровальная из хлопчатобумажных волокон, отработанная при фильтрации жидкости охлаждающей и закалочной на основе триэтаноламина в ее производстве
3 18 942 36 60 3	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная оксидом цинка при фильтрации дитиофосфатных присадок в их производстве
3 18 943 21 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе этилкарбитола в ее производстве
3 19 131 31 61 3	материалы фильтрующие из натуральных волокон, загрязненные при очистке прядильного раствора при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом
3 61 191 11 60 3	ткань фильтровальная, отработанная при очистке эмульсии для волочения цветных металлов
3 63 499 11 60 3	ткань фильтровальная, загрязненная соединениями цинка и меди при фильтрации технологических растворов и шлама гальванических производств
3 72 371 11 60 3	ткань фильтровальная, отработанная при очистке воды оборотного водоснабжения производства кабельно-проводниковой продукции
4 02 311 01 62 3	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 02 321 11 60 3	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
4 02 321 91 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
4 02 351 31 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)
4 02 392 11 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси
4 02 395 14 60 3	отходы текстильных изделий для уборки помещений и протирки оборудования, загрязненные опасными веществами, в том числе взрывчатыми
4 43 103 61 52 3	фильтры на основе природных растительных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами при очистке воздуха
4 43 117 21 51 3	фильтры из войлока, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 117 81 61 3	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов
4 43 211 04 61 3	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная соединениями хрома (VI)
4 43 211 81 61 3	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная пылью цемента
4 43 212 51 61 3	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 212 52 60 3	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)

4 43 212 54 61 3	ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 221 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон отработанная, загрязненная металлами с преимущественным содержанием меди
9 19 302 47 60 3	обтирочный материал, загрязненный химическими продуктами на основе синтетического каучука
9 19 302 54 60 3	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный
9 19 302 81 60 3	обтирочный материал, загрязненный преимущественно кремнием, ацетоном и неорганическими люминофорами
9 22 233 11 62 3	материал подбивочный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
7 47 992 12 40 4	отходы сухой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов

Приложение Б.1. Справка ФГБУ «Северо-Западное УГМС» о климатических характеристиках и фоновых концентрациях

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Санкт-Петербургский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения«Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Санкт-Петербургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
ул. Профессора Попова, д. 48, Санкт-Петербург, 197022
Почтовый адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 325-35-13, факс (812) 325-35-13
e-mail: spbcgms@meteo.nw.ru; http://www.meteo.nw.ru

10.06.2020 № 78-78/7-623 рк

На № 47 от 08.05.2020

ООО «Управление экологическими рисками»

Руководителю производственного отдела Чураковой Е.А.

СПРАВКА
О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Предоставляем климатические характеристики по г. Сланцы Ленинградской области

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А……...……160
2. Коэффициент рельефа местности……..……..……1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С) наиболее жаркого месяца……...……..……23.8
4. Средняя температура воздуха (°С) наиболее холодного месяца……..……...……-8.7
5. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	6	11	19	15	15	13	12	10

6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с……..……..……..……6

Справка используется только в производственных целях Заказчика для указанного выше адреса.

Заместитель начальника ФГБУ «Северо-Западное УГМС» - начальник Санкт-Петербургского ЦГМС Н.Н. Щербакова

Для справок

Потапова Евгения Владимировна
(812) 328-13-61

сч. 2614 КХ

Приложение В.1. Паспорт нейтрализатора отходов «ПИРЕТТА-500»

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПИРЕТТА»

НЕЙТРАЛИЗАТОР ОТХОДОВ ПИРЕТТА – 500
(НО ПИРЕТТА – 500)
ПАСПОРТ

28.21.12 – 09429621 – 01П

Краснодар - 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения об изделии и технические данные	3
2	Комплектность	4
3	Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	5
4	Консервация	6
5	Свидетельство об упаковывании	7
6	Свидетельство о приемке	8
7	Заметки по эксплуатации и хранению	9
8	Сведения об утилизации	10
9	Движение изделия в эксплуатации	11
10	Особые отметки	12
11	Юридический адрес изготовителя и продавца	13

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

28.21.12-09429621-01П

Нейтрализатор отходов НО ПИРЕТТА- 500 ПАСПОРТ

Лит	Лист	Листов
	2	13

ПФ ООО «ПИРЕТТА»

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Наименование: Нейтрализатор отходов

1.2 Обозначение изделия: НО ПИРЕТТА – 500/ ___(типоразмер)

1.3 Заводской номер: 001

1.4 Дата выпуска: 12.01.24г

1.5 Устройство применяется для:

- для сжигания отходов производства и потребления, медицинских отходов, в том числе биологических отходов и отходов лечебно-профилактических учреждений.

Продукция изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

1.6 Продукция соответствует ТУ 28.21.12-014-09429621-2023.

1.7 Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Тип нейтрализатора	**НО ПИРЕТТА - 500**		
Номинальная полезная теплопроизводительность (диапазон изменения), кВт	700 (150...750)		
Производительность по сжиганию отходов, до, кг/ч	**В зависимости от типоразмера**		
	90	**170**	**250**
Рабочая температура в реакторе/ дожиговой камере сгорания, °С	900 (850…1100) /1200		
Тепловой КПД, не менее	не менее 70		
Межремонтный период эксплуатации, лет	не менее 10		
Срок службы, лет	20		
Масса, кг, не более	3000		
Габариты камеры сжигания, мм (без учета камеры дожига и зольника)	2200x1200 x1200	2400x1350 x1350	2750x1500 x1500

Выпускается в трех типоразмерах

	ПИРЕТТА 500/1	ПИРЕТТА 500/2	ПИРЕТТА 500/.3
Длина, мм	2 200	2 400	2 750
ширина на уровне пода, мм	450	600	1 000
макс ширина, мм	1 200	1 350	1 500
высота от подл\а, мм	1 500	2 200	2 500
объем по внешним габаритам куб м	2,7	5,1	8,6
производительность кг в час	90	170	250

- Производительность зависит от конкретного состава отходов.

Для медицинских отходов смешанной морфологии, включающих органические операционные, смоченные жидкостями, содержащие включения металла/стекла, пищевые из инфекционных отделений и иные малогорючие отходы производительность согласно натурным испытаниям в среднем составляет 200 кг/час.

- Габариты могут незначительно меняться. Габариты указаны для нейтрализатора без учета камеры дожига, системы мокрой очистки и вентиляторов, используемых в работе.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. - нейтрализатор отходов НО ПИРЕТТА – 500	1 шт.
- руководство по эксплуатации нейтрализатора НО ПИРЕТТА -500 РЭ	1 экз.
- блок автоматического управления	1 компл.
-оборудование для дополнительной мокрой очистки газов (например, «ПИРЕТТА ЦО-1»)	1 экз
- руководство по эксплуатации (паспорт) блока управления	1 экз.

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества продукции требованиям технической документации при условии соблюдения правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

3.2 Средний срок службы до капитального ремонта – не менее 10 лет

3.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию.

4 КОНСЕРВАЦИЯ

4.1. Нейтрализаторы должны быть подвергнуты консервации по ГОСТ 9.014 (группа П-1, жесткие условия транспортирования и хранения, вариант защиты ВЗ-1). Срок хранения без переконсервации 2 года.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Нейтрализатор отходов НО ПИРЕТТА -500

28.21.12-09429621-01П № 001

обозначение заводской номер

упаковано Изготовителем согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.



должность личная подпись расшифровка подписи

10.01.24г.

год, месяц, число

Подл. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подл. и дата 10.01.24 | Инв. № подл.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Нейтрализатор отходов НО ПИРЕТТА- 500

28.21.12-09429621-01П № 001

обозначение Заводской номер

Изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации

Начальник ОТК

МП _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

Руководитель предприятия

_____

обозначение документа, по которому производится поставка

_____ _____

личная подпись расшифровка подписи

МП

_____

год, месяц, число

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата 10.01.24 | Инв. № подл

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-	28.21.12-09429621-01П	Лист 8

7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

7.1 Монтаж

7.1.1 Подготовка к монтажу, монтаж и эксплуатация продукции должны соответствовать требованиям руководства по эксплуатации.

7.2 Транспортировка

7.2.1 Транспортирование устройств осуществляется любым видом транспорта с обязательным предохранением от механических повреждений и атмосферных осадков, согласно транспортной маркировке, нанесенной на ящик с устройством.

7.2.2 Порядок размещения и способ крепления должен соответствовать требованиям правил перевозки на соответствующих видах транспорта.

7.2.3 При отгрузке изделий в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности транспортирование должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 15846.

7.3 Хранение

7.3.1 Устройства должны храниться в крытых сухих помещениях.

7.3.2 Нормы безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ – по ГОСТ 12.3.009 и ГОСТ 12.3.020.

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Материалы и изделия, примененные в конструкции устройства, в процессе утилизации не представляют опасности и утилизируются в соответствии с нормативными ведомственными документами, утвержденными в установленном порядке.

8.2 Устройство, отработавшее свой ресурс, должно передаваться на утилизацию в специализированные предприятия по переработке материалов.

9 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 Движение изделия при эксплуатации приведено в таблице 2.

Таблица 2

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	После последнего ремонта		

10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

11. ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ПРОДАВЦА

Изготовитель: ПФ ООО «ПИРЕТТА»

Юридический адрес: 350087, г. Краснодар, ул. Бульварная 2/2, помещение 6

Фактический адрес: 350087, г. Краснодар, ул. Бульварная 2/2, помещение 6

Телефон: +7 (861) 201-16-16

E mail: piretta-rf@ mail.ru

Приложение В.2. Технические условия ТУ 28.21.12-014-09429621-2023 на НО «ПИРЕТТА-500» и заключение на технические условия ФБУ «Краснодарский ЦСМ» от 11.04.2023 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПИРЕТТА»

ОКПД2 28.21.12.000

Группа КСГ Г48
(ОКС): 13.030.40

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ПФ ООО «ПИРЕТТА»
_____ Н.Е. Ляпухов
«___»_____ 2023 г.

НЕЙТРАЛИЗАТОР ОТХОДОВ ПИРЕТТА – 500
(НО ПИРЕТТА – 500)

Технические условия
ТУ 28.21.12-014-09429621-2023

Введены впервые

Дата введения в действие «___»_____ 2023 г.
(число, месяц, год)

Без ограничения срока действия

Акт приемки опытного образца

от «____»_____ 2023 г.

РАЗРАБОТАНО :

ПФ ООО «ПИРЕТТА»

Краснодар - 2023 г.

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата 03.10.23
Инв. № подл.

Содержание

Введение..... 3
1. Технические требования .....4 - 9
2. Требования безопасности ..... 9 - 11
3. Правила приемки.....11 - 12
4. Методы испытаний .....12 – 13
5. Транспортирование и хранение .....14 - 15
6. Указания по эксплуатации.....15
7. Гарантии изготовителя.....16
Приложение А.....17 – 19
Приложение Б.....20
Лист регистрации изменений..... 21

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				02.10.23
Пров.				02.10.23
Н.контр.				

ТУ 28.21.12-014-09429621-2023

НЕЙТРАЛИЗАТОР ОТХОДОВ ПИРЕТТА - 500
Технические условия

Лит.	Лист	Листов
	2	19

ПФ ООО «ПИРЕТТА»

Формат А4

Введение

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на нейтрализаторы отходов ПИРЕТТА-500 (НО ПИРЕТТА-500) (далее - нейтрализаторы).

Нейтрализатор отходов ПИРЕТТА-500 максимальной производительностью до 500 кг/час предназначен для сжигания отходов производства и потребления медицинских отходов, в том числе биологических отходов и отходов лечебно-профилактических учреждений.

В нем также обеспечивается термическое обезвреживание и формование (спекание) сухого остатка. Обезвреживание производится при атмосферном давлении.

Нейтрализатор предназначен для эксплуатации на открытом воздухе в районах с сейсмичностью до 8 баллов с холодным и умеренным климатом в условиях, нормированных для исполнения «ХЛ» и «УХЛ», категории размещения I по ГОСТ 15150, со средней температурой самой холодной пятидневки до минус 46^0С.

Допустимый район установки по скоростному напору ветра до 0,30 кПа включительно по СНиП 2.01.07-85.

Вид климатического исполнения нейтрализатора – ХЛ1 по ГОСТ 15150.

Нейтрализаторы являются многофункциональным, одноканальным, восстанавливаемым изделием.

Пример условного обозначения при заказе или в другой документации:

Нейтрализатор НО 500, ТУ 28.21.12-014-09429621-2023

(где НО – «нейтрализатор отходов»; число после аббревиатуры – производительность по сжиганию отходов в кг/час).

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в Приложении А.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 28.21.12-014-09429621-2023	Лист 3

Формат А4

1 Технические требования

Нейтрализатор огневой «НО ПИРЕТТА-500»

Эксплуатационно-технические характеристики установки «НО ПИРЕТТА-500» – приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип нейтрализатора	НО ПИРЕТТА - 500		
Номинальная полезная теплопроизводительность (диапазон изменения), кВт	700 (150...750)		
Производительность по сжиганию отходов, до, кг/ч (средняя по различным видам отходов)	**В зависимости от типоразмера**		
	90	**170**	**250**
Рабочая температура в реакторе/ дожиговой камере сгорания, °С	900 (850...1100) /1200		
Тепловой КПД, не менее	не менее 70		
Межремонтный период эксплуатации, лет	не менее 10		
Срок службы, лет	20		
Топливо	дизель и горючие жидкие отходы (как альтернатива), включая отработанные минеральные и синтетические моторные масла		
Масса, кг, не более	3000		
Габариты камеры сжигания, мм (без учета камеры дожига и зольника)	В зависимости от типоразмера		
	2200x1200x1200	2400x1350x1350	2750x1500x1500

Выпускается НО Пиретта-500 в трех типоразмерах указанных в таблице 2, все комплектации являются мобильными и позволяют перемещать НО Пиретта-500 в зависимости от потребности в утилизации.

Таблица 2

	ПИРЕТТА-90/1	ПИРЕТТА-170/1	ПИРЕТТА-250/1
длина**, мм	2 200	2 400	2 750
ширина на уровне пода\ колосников**, мм	450	600	1 000
макс ширина**, мм	1 200	1 350	1 500
высота от пода\колосников**, мм	1 500	2 200	2 500
объем по внешним габаритам**, куб м	2,7	5,1	8,6
производительность* кг в час	90	170	250

* Производительность зависит от конкретного состава отходов. Для медицинских отходов смешанной морфологии, включающих органические операционные, смоченные жидкостями,

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата 02.10.23 | Инв.№ подл.

содержащие включения металла/стекла, пищевые из инфекционных отделений и иные малогорючие отходы производительность согласно натурным испытаниям в среднем составляет 90 кг/час для Пиретта 500/1, 170 кг/час и 250 кг/час до второго и третьего типоразмеров.

**Габариты могут меняться. Габариты указаны для нейтрализатора без учета камеры дожига, системы мокрой очистки и вентиляторов, используемых в работе.

Используемое топливо – дизельное по ГОСТ 305, относящееся к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007, способное образовывать в воздухе взрывоопасные смеси и горючие жидкие отходы (как альтернативный вид топлива).

Концентрационные пределы воспламенения в смеси с воздухом: 2% по объёму – нижнее, 3% по объёму – верхнее, температура самовоспламенения от 300 °С; температурные пределы воспламенения 57…69 °С – нижний, 100…119 °С – верхний.

Показатели допустимой взрывоопасности зоны – класс В-1а, температурный класс – Т3 согласно ГОСТ 30852.9 и ГОСТ 31610.20-1 (класс В-1а) и «Правилам устройства электроустановок», категории пожароопасности по пороговому содержанию веществ – согласно ГОСТ Р 12.3.047; категория взрывоопасности среды: IIA по ГОСТ 31610.0.

Нейтрализатор отходов ПИРЕТТА-500 выполняется представляет собой мобильную установку, содержит реактор в металлическом корпусе, предназначенных для огневой утилизации отходов, и ряд дополнительных устройств/блоков, которые при необходимости перемещения НО Пиретта 500 , перемещаемых отдельно от корпуса реактора. среди которых можно выделить:

- Шлюзовое загрузочное устройство. Выпускаются 2 модификации – фронтальная загрузка (загрузочное устройство расположено на передней панели корпуса и крышка люка открывается вручную) и вертикальная загрузка (загрузочное устройство расположено на верхней панели корпуса), возможен выпуск с комплектаций непрерывной шнековой посадчей;
- Золосборник с технологическим люком (дверцей) для извлечения золы (для колосникового варианта камеры дожига перегородка между реактором и золосборником перфорирована для обеспечения легкого высыпания зольного остатка в золосборник, для подового варианта камеры сжигания предусмотрено технологическое отверстие для сброса золы с пода), возможна комплектация конвейером удаления золы, работающем через гидрозатвор;

- Ворошитель (используется по необходимости дополнительно для сброса золы);
- Горелочное устройство, обеспечивающее качественное сжигание жидкого топлива (включает в себя непосредственно горелку с электрозапальником, обвязку горелки, блок автоматики, комплект датчиков, клапанов и фильтров в едином корпусе), работающее в том числе на минеральных и синтетических отработанных автомобильных масел, трансмиссионных, гидравлических и т.п. Потребность в топливе 6-7 литров на 100 кг отходов при влажности менее 30%;
- Форсунки и насос для подачи жидких отходов в камеру горения (опция при поставке);
- Камера (шкаф) дожига с дополнительным подачей воздуха (снабжено воздушным шибером для регулировки и частотным управлении потока охлаждающего воздуха) и с боковым отверстием для выхода газов, возможно установление в камере дожига дополнительных Горелочных устройств, работающее в том числе на минеральных и синтетических отработанных автомобильных масел, трансмиссионных, гидравлических и т.п.;;
- Вентилятор реактора (вытяжка) ВДН -8 или другим обеспечивающим требуемую вытяжку;
- Вентилятор подачи воздуха в камеру дожига, снабженный преобразователем частоты и обеспечивающий подачу воздуха до 3700 $м^3$/час;
- Вентилятор подачи воздуха на выход камеру дожига (для целей охлаждения выходящих газов), снабженный преобразователем частоты, обеспечивающий подачу воздуха до 2000 $м^3$/час;
- Вентилятор подачи воздуха в реактор, снабженный преобразователем частоты, обеспечивающий подачу воздуха до 3700 $м^3$/час, возможен вариант рекуперации тепла и подачи нагретого до 200 градусов Цельсия воздуха.;
- Термопары для определения температуры (приборы для измерения температуры) – на входе в камеру дожига и на выходе из него в обязательном комплектации, на входе в систему очистки – опционно;
- Дымовая труба (или футерованный канал для отходящих газов);
- Устройство для мокрой очистки газов (Центробежный осадитель Пиретта ЦО-1) или другое обеспечивающее требуемую очистку газов.

Общая схема НО ПИРЕТТА-500 приведена на рисунках 1, 2.

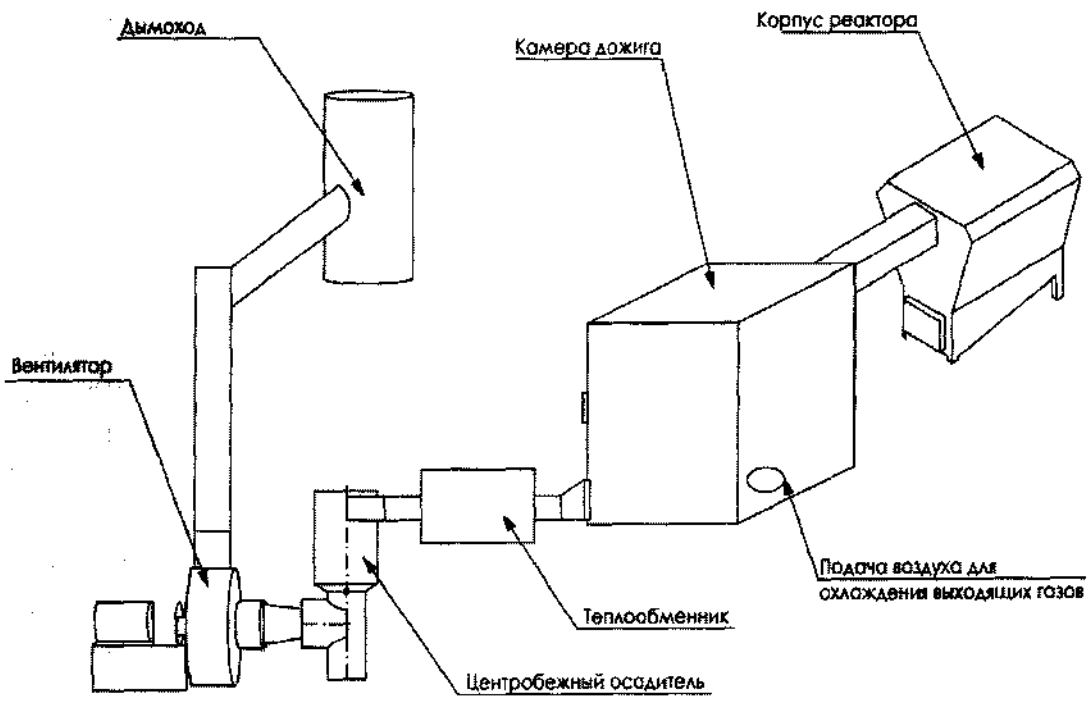


Рисунок 1 Общая схема НО ПИРЕТТА-500

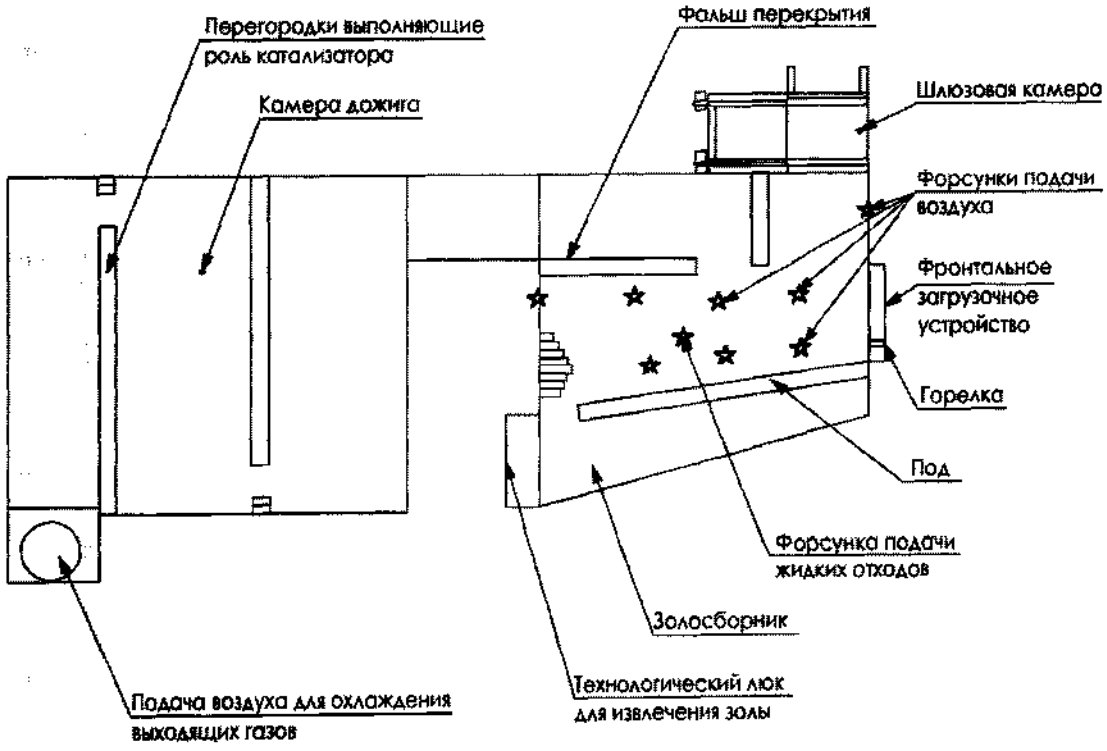


Рисунок 2 Общая схема Реактора и камеры дожига НО ПИРЕТТА-500

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 28.21.12-014-09429621-2023

Лист 7

Формат А4

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл.

Возможна подача воздуха нагретого в теплообменниках и другие расположения форсунок для подачи воздуха, воды и жидких отходов.

1.1 Требования к материалам, покупным изделиям

1.2.1 Материалы и требования к изготовлению сборочных единиц и деталей должны соответствовать требованиям рабочих чертежей нейтрализаторов и действующих стандартов. Контроль покупных изделий и материалов осуществляется проверкой документов поставки, паспортов и сертификатов, подтверждающих качество и безопасность покупных изделий и материалов согласно требованиям ГОСТ 24297. Входной контроль должен производиться техническим контролем предприятия – изготовителя с проверкой сопроводительной документации.

1.2.2 Нейтрализаторы должны быть работоспособны в рабочем диапазоне производительности по сжиганию отходов от 30% до 103 % от номинала.

1.2.3 Сварные соединения должны соответствовать требованиям ГОСТ 5264 и ГОСТ 16037.

1.2.4 Наружные поверхности должны иметь лакокрасочные покрытия, соответствующие классу покрытия VII ГОСТ 9.032 по группе условий эксплуатации ХЛ 1 ГОСТ 9.104.

Подготовка металлических поверхностей под окраску должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402.

1.2.5 Основные требования к горелкам нейтрализаторов – по ГОСТ 27824.

1.2.6 Основные требования к блоку автоматического управления - в соответствии с Техническими требованиями на нейтрализаторы, раздел «Специальные требования к нейтрализатору».

1.2.7 Топливные соединения должны быть герметичными.

1.3 Требования надежности

1.3.1 Средний ресурс нейтрализаторов до капитального ремонта - не менее 18 000 часов. Средняя наработка на отказ нейтрализаторов должна быть не менее 2 000 часов.

1.3.2 Средний срок службы нейтрализаторов до списания должен быть не менее 20 лет с учетом своевременной замены комплектующих, имеющих меньший срок службы.

Инв. № подл. | Подп. и дата 02.10.23 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

1.3.3 Среднее время восстановления работоспособного состояния нейтрализаторов должно быть не более 8 часов без учета времени подготовки к ремонтным работам.

1.3.4 Транспортные упаковки нейтрализаторов (основных сборочных узлов) должны выдерживать воздействие транспортной тряски с ускорением 30 м/с2 при частоте ударов от 80 до 120 в минуту в течение двух часов.

1.4 Комплектность

В комплект поставки нейтрализаторов должны входить:

- нейтрализатор отходов НО ПИРЕТТА-500 1 шт.
- руководство по эксплуатации нейтрализатора НО ПИРЕТТА - 500 РЭ 1 экз.
- оборудование для дополнительной мокрой очистки газов 1 экз.
например, «ПИРЕТТА ЦО-1»)
- руководство по эксплуатации «ПИРЕТТА ЦО-1» 1 экз.

1.5 Маркировка

1.5.1 Каждое устройство должен иметь маркировку.

На корпусе нейтрализатора должна быть прикреплена табличка по ГОСТ 12969 и ГОСТ 12971, содержащая:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- дату изготовления;
- номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- производительность по сжиганию отходов;
- знак соответствия продукции для сертифицированного нейтрализатора.

1.5.2 Маркировка должна быть выполнена любым способом, обеспечивающим ее сохранность в течение всего срока службы изделия.

1.5.3 Транспортная маркировка должна быть нанесена на бирке, прикрепленной в соответствии с ГОСТ 14192 или на упаковке и должна содержать:

- наименование грузополучателя;
- наименование пункта назначения;
- наименование грузоотправителя;

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

- наименование пункта отправления;

1.6 Консервация и упаковка

1.6.1 Составные части НО ПИРЕТТА - 500 доставляются для монтажа упакованные раздельно:

- металлические детали корпуса и трубы – без упаковки,
- футеровочный материал – на паллетах,
- горелки, вентиляционные устройства, ЦО и пр.– в заводских упаковках.

Нейтрализаторы должны быть подвергнуты консервации по ГОСТ 9.014 (группа П-1, жесткие условия транспортирования и хранения, вариант защиты ВЗ-1). Срок хранения без переконсервации 2 года.

1.6.2 Нейтрализаторы в тару не упаковывать. Дымовая труба (ее секции – царги) может быть прикреплена к корпусу нейтрализатора. Открытые концы труб и отверстий должны быть закрыты заглушками.

Хранение блока автоматического управления, КИП должно соответствовать условиям хранения 1 ГОСТ 15150. При длительном хранении переконсервацию необходимо проводить не реже одного раза в год по варианту защиты ВЗ-1 для изделий группы 1-2 ГОСТ 9.014.

Срок хранения без переконсервации не более одного года.

1.6.3 Уплотнительные поверхности фланцев и открытые резьбы должны быть смазаны пресс-солидолом С СКа 4/5 – 1 по ГОСТ 4366. Все отверстия должны быть закрыты заглушками, предохраняющими внутренние полости от загрязнения.

Принадлежности, инструмент, запасные части и приборы могут быть упакованы в ящик упаковочный, изготовленный в соответствии с требованиями ГОСТ 5959. Приборы должны быть предохранены любым упругим материалом. Эксплуатационная документация должна быть герметично упакована в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 и уложена в шкаф блока автоматического управления нейтрализатора. После консервации нейтрализатора двери шкафа должны быть надежно заперты. Ключи должны быть помещены в пакет из любой плотной ткани. Пакет должен быть зашит со всех сторон и прикреплён любым надежным способом к товаросопроводительной документации. Для исключения возможности открытия дверей шкафа блока

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата 04.02.2024 | Инв. № подл.

автоматического управления при транспортировке допускается закрепить двери металлической полосой на прихвате.

2 Требования безопасности

2.1 Нейтрализаторы должны быть безопасными при испытаниях, монтаже, эксплуатации и ремонте. Нейтрализатор соответствует требованиям Госгортехнадзора России, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010, требованиям безопасности ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 27824.

2.2 Монтаж, эксплуатация и ремонт нейтрализатора должны выполняться в соответствии с проектной и эксплуатационной документацией. При монтаже и эксплуатации должны соблюдаться требования Системы стандартов безопасности труда, в том числе ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.2.003.

К работам по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и эксплуатации нейтрализатора должны допускаться лица, изучившие руководство по эксплуатации нейтрализатора НО ПИРЕТТА-500 500.00.00.000РЭ, а также инструкции по эксплуатации оборудования, входящего в его комплект.

2.3 С целью обеспечения безопасности обслуживающего персонала в нейтрализаторах должно быть предусмотрено следующее:

На дверях шкафа блока автоматического управления каждого нейтрализатора должна быть нанесена нестираемая при эксплуатации предупредительная надпись: «ОПАСНО!».

Детали и сборочные единицы должны быть испытаны на прочность и плотность материала. Соединения должны быть герметичны. Испытания следует проводить в соответствии с требованиями и давлением, указанным в чертежах.

Каркасы блока автоматического управления и нейтрализатора должны иметь электрический контакт с опорой (основанием) нейтрализатора.

На основании каркасах каждого нейтрализатора блока автоматического управления должны быть установлены зажимы с болтом по ГОСТ 21130 для присоединения заземляющих проводников в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата 01.10.23 | Инв. № подл.

Возле зажимов должны быть нанесены нестираемые при эксплуатации знаки заземления по ГОСТ 21130.

Конструкция каждого нейтрализатора должна соответствовать современным требованиям промышленной эстетики и эргономики.

Органы управления оборудованием нейтрализатора должны быть расположены в легко доступных для обслуживания местах.

Дверь шкафа блока автоматического управления должна быть оборудована замком, открывающимся специальным ключом и иметь устройства, фиксирующие ее в открытом положении.

2.4 При проведении пневматических испытаний на прочность и плотность, доступ к горелке для контроля сварных соединений разрешается только после снижения давления до рабочего.

Обстукивание обвязки горелки под давлением запрещается.

2.5 Монтаж нейтрализаторов должен осуществляться специализированной организацией (сервисной службой изготовителя), в соответствии с проектом привязки.

2.6 Ремонтные работы на нейтрализаторе должны проводиться только после его отключения, сброса давления топлива с горелок и отключения, в необходимых случаях, электропитания.

2.7 Строповку нейтрализаторов при погрузочно-разгрузочных работах осуществлять только за предусмотренные строповочные устройства, указанные специальной маркировкой.

3 Правила приемки

3.1 Предприятие – изготовитель должно подвергать нейтрализаторы приемо-сдаточным, периодическим, типовым, сертификационным испытаниям на соответствие требованиям настоящих технических условий.

3.2 Приемо-сдаточные испытания

Приемо-сдаточным испытаниям на соответствие требованиям рабочих чертежей НО 500 и настоящих технических условий, кроме пунктов 1.3.1 – 1.3.4 должен подвергаться каждый нейтрализатор.

3.3 Периодические испытания

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл.

Периодические испытания должны проводиться один раз в три года для подтверждения соответствия выпускаемых нейтрализаторов требованиям настоящих технических условий, кроме пунктов 1.3.1 – 1.3.4.

Периодическим испытаниям должны подвергаться нейтрализаторы в количестве не менее одного в год из числа прошедших приемо-сдаточные испытания.

При получении неудовлетворительных результатов испытания хотя бы по одному из показателей должны быть проведены повторные испытания удвоенного количества изделий. Если в этом случае будет обнаружено несоответствие нейтрализаторов требованиям технических условий, то выпущенные изделия бракуются, производство их приостанавливается до выяснения и устранения причин брака.

При положительных результатах повторных периодических испытаний приемка и отгрузка нейтрализаторов должны быть возобновлены.

Результаты периодических испытаний оформляются протоколом (актом).

3.4 Типовые испытания

В случае внесения в конструкцию нейтрализаторов изменений, влияющих на их технологические параметры, должны проводиться типовые испытания для оценки эффективности и целесообразности внесенных изменений по специальной программе и методике, утвержденной в установленном порядке.

Типовые испытания проводятся предприятием - изготовителем с привлечением организации - разработчика технической документации, внесшей изменения.

Результаты испытаний оформляются протоколом.

Испытания по пунктам 1.3.1 – 1.3.4 проводятся в эксплуатационных условиях.

3.5 Сертификационные испытания

Сертификационные испытания должны проводиться на нейтрализаторе из числа прошедших приемо-сдаточные испытания на соответствие всем требованиям настоящих технических условий, кроме пунктов 1.3.1 – 1.3.4.

Сертификационные испытания проводят только при сертификации нейтрализатора. Результаты сертификационных испытаний оформляются протоколом (актом). Испытания нейтрализаторов по пунктам 1.3.1 – 1.3.4 (проводятся в эксплуатационных условиях).

4 Методы испытаний

4.1 Проверку по пункту 1.2.1. проводят сверкой с эксплуатационными документами на покупные изделия, сертификатами предприятий поставщиков и внешним осмотром.

Проверка габаритных размеров производится рулеткой типа Р5Н2К ГОСТ 7502.

Проверка массы узлов нейтрализаторов производится путем их взвешивания на весах крановых электротензометрических, например, марки 212 ЭКА 10 ТУ 25.06.498-73 с погрешностью 2 % от массы узла нейтрализатора.

4.2 Испытание на воздействие транспортной тряски (пункт 1.3.4) проводят транспортированием нейтрализаторов на грузовой автомашине по грунтовым дорогам со скоростью от 20 до 40 км/час на расстояние 200 км, после чего изделие подвергают внешнему осмотру и испытанию по методике, изложенной в пункте 4.5. Нейтрализаторы считаются выдержавшими испытания, если не будет обнаружено механических повреждений, ослабления крепления всех элементов, негерметичности соединений.

4.3 Проверка качества сварных соединений и уплотнений при сборке, пункта 1.2.7 должна производиться после сборки топливных линий. Контроль давления осуществить по манометру класса точности не ниже 1. Верхний предел измерения должен превышать пробное (испытательное) давление. Результаты считаются удовлетворительными, если в процессе испытаний не замечается падения давления по манометру, протечек, капель, отпотевания или пропуска воздуха через сварные швы. После испытаний не допускается остаточных деформаций.

4.4 Проверку по пункту 1.2.4 окраски нейтрализаторов производить внешним осмотром. Окрашенная поверхность должна быть однотонная. Наличие потеков, неокрашенных мест и других дефектов не допускается. Окрашенная поверхность должна соответствовать IV классу покрытий по

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ГОСТ 9.032. Устойчивость покрытия должна проверяться на соответствие по ГОСТ 6992.

4.5 Методы испытаний нейтрализаторов и контроль по пунктам 2, 7, 8 таблицы 1.1 и пунктам 1.2.2, 1.2.6 – по ГОСТ Р 27.403.

4.6 Проверка по пунктам 1.3.1 – 1.3.3 должна проводиться по результатам сбора информации в эксплуатационных условиях в соответствии с требованиями РД 50-204-87, с регистрацией отказов в работе деталей, сборочных единиц и нейтрализаторов в целом в журнале наблюдений. В журнале наблюдений произвольной формы должны быть записаны: шифр, адрес места эксплуатации аппаратов и результаты наблюдений. Журнал наблюдений должен вестись в течение всего срока службы, а затем должен быть передан в отдел технического контроля предприятия-изготовителя.

4.7 Проверка работоспособности нейтрализаторов по пункту 1.2.2 производится на месте постоянной эксплуатации путем измерения с помощью штатных приборов КИП.

4.8 Проверка работоспособности блока автоматического управления нейтрализаторов проводится в соответствии с положением технических требований.

5 Транспортирование и хранение

5.1 Нейтрализаторы могут транспортироваться любым видом транспорта: на железнодорожных платформах, полувагонах, контейнерах, палубах судов, открытых автомашинах.

Условия транспортирования нейтрализаторов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям для открытого подвижного состава 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150.

5.2 При транспортировании нейтрализаторов должны соблюдаться требования соответствующих нормативных документов. Перевозка автомобильным транспортом должна выполняться в соответствии с требованиями «Правил перевозок грузов автомобильным транспортом». Перевозка водным путем должна выполняться в соответствии с требованиями «Правил перевозок грузов» и «Общих правил морской перевозки грузов, пассажиров и багажа». Перевозка

железнодорожным транспортом должна выполняться в соответствии с требованиями «Правил перевозки грузов» МПС.

5.3 Для размещения и крепления нейтрализаторов на открытом подвижном составе должны применяться деревянные упорные и распорные бруски, стойки, растяжки и обвязки, которые должны располагаться по основанию нейтрализатора. Растяжки крепятся одним концом за грузовые болты, расположенные на корпусе, другим концом за детали транспортных средств. Допускается применение обвязок. Концы обвязок закрепляются за две противоположные скобы транспортного средства.

5.4 Транспортирование и погрузо-разгрузочные работы нейтрализаторов должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009.

5.5 При выполнении погрузо-разгрузочных работ необходимо соблюдать указания предупредительной маркировки, нанесенной на изделия и производить их способом, обеспечивающим полную сохранность изделия. При погрузке и выгрузке нейтрализаторов необходимо предохранять их от повреждения.

5.6 Строповка нейтрализаторов должна осуществляться в соответствии со схемой строповки (см. сборочный чертеж). Строповку нейтрализаторов производить четырьмя стропами, расположенными в вертикальной плоскости. Длины строп должны быть одинаковыми. Угол наклона стропы к плоскости основания нейтрализаторов должен быть не менее 60. При строповке необходимо следить за тем, чтобы стропы не повредили элементы нейтрализаторов. Подъем и опускание нейтрализаторов осуществлять плавно без толчков.

5.7 Перед отправкой нейтрализаторов необходимо проверить комплектность поставки и наличие заглушек на трубах.

5.8 Хранение нейтрализаторов должно соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

6 Указания по эксплуатации

6.1 Монтаж нейтрализаторов производить в соответствии с «Руководством по эксплуатации» нейтрализаторов НО ПИРЕТТА-500.

6.2 Эксплуатироваться могут только те нейтрализаторы, которые соответствуют требованиям настоящих технических условий и имеют

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 28.21.12-014-09429621-2023	Лист 16

Формат А4

руководство по эксплуатации НО ПИРЕТТА-500 РЭ предприятия изготовителя.

6.3 Монтаж трубопроводов подачи топлива должен производиться согласно проекту привязки, выполненному специализированной организацией.

6.4 Эксплуатация нейтрализаторов и пуск их в работу должны осуществляться в соответствии с руководством по эксплуатации НО ПИРЕТТА-500 РЭ и эксплуатационной документацией на блок автоматического управления.

6.5 Обслуживание нейтрализаторов должно осуществляться работниками, имеющими право на работу с огнетехническими установками, прошедшими инструктаж по обслуживанию нейтрализаторов.

6.6 Обслуживание нейтрализаторов периодическое - одним оператором, обслуживающим установку на объекте, на котором установлены нейтрализаторы.

6.7 В процессе эксплуатации должны регулярно производиться профилактические осмотры нейтрализаторов в сроки, установленные графиком, утвержденным главным инженером и руководителем газового хозяйства.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие нейтрализаторов требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Нейтрализатор принят техническим контролем предприятия - изготовителя.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию.

7.3 Срок службы до капитального ремонта не менее 10 лет.

7.4 Назначенный срок службы нейтрализатора до списания - не менее 20 лет.

7.5 Смена футеровки после сжигания 400 тонн отходов.

7.6 При выходе нейтрализаторов из строя в течение гарантийного периода, предприятие – изготовитель должен производить безвозмездный ремонт или замену изделия, если неисправность произойдет по вине изготовителя.

Приложение А
(справочное)

Таблица А1 Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях

Обозначение документа	Наименование документа	Номер пункта , в котором имеются ссылки	Примечание
ГОСТ 9.014-78	ЕСЗКС. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие технические требования	1.6.1	
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы , технические требования и обозначения	1.2.4, 4.5, 4.6	
ГОСТ 9.104-2018	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации	1.2.4	
ГОСТ 9.402-2004	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию.	1.2.4	
ГОСТ 12.1.003-83	ССБТ. Шум. Общие требования безопасности	2.2	
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования	2.2	
ГОСТ 12.1.010-76	ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования	2.2	
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности	2.2	
ГОСТ 12.2.007.0-75	Изделия электротехнические. Общие требования безопасности	2.3	
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности	5.4	
ГОСТ 4366-76	Смазка солидол синтетический. Технические условия	1.6.3	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы размеры	1.2.3	
ГОСТ 5959-80	Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия	1.6.3	
ГОСТ 6992-68	ЕСКЗС. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость в атмосферных условиях	4.6	
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия	4.2 , прил.Б	
ГОСТ Р 27.403-2009	Надежность в технике. Планы испытаний для контроля вероятности безотказной		

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл.

	работы		
ГОСТ 9238-2022	Габариты железнодорожного подвижного состава и приближения строений	1.1	
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия	1.6.3	
ГОСТ 12969-67	Таблички для машин и приборов. Технические требования	1.5.1	
ГОСТ 12971-67	Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры	1.5.1	
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	1.5.3	
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды	Вводная часть, 5.1, 5.8	
ГОСТ 16037-80	Соединения сварные стальных трубопроводов. Основные типы. Конструктивные элементы и размеры	1.2.3	
ГОСТ 21130-75	Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры	2.3	
ГОСТ 27824-2000	Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования	1.2.5	
ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации. Технические условия	Вводная часть	
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля	1.2.1	
РД 50-204-87	Методические указания. Надежность в технике. Сбор и обработка информации о надежности изделий в эксплуатации. Основные положения	4.8	
ТУ 25.06.498-73	Весы крановые электротензометрические	4.3, Прил.Б	
СНиП 2.01.07-85	Нагрузки и воздействия	Вводная часть	
	Правила перевозок грузов автомобильным транспортом , приказ Министерства автомобильного транспорта РСФСР от 01.01.83	5.2	
	Правила перевозок грузов, инструкция Министерства речного флота РСФСР от 01.01.79	5.2	
	Общие правила морской перевозки грузов, пассажиров и багажа, приказ	5.2	

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				02.10.23
				02.10.23

ТУ 28.21.12-014-09429621-2023

Лист 20

Формат А4

	Министерства морского флота СССР от 20.09.65		
	Правила перевозки грузов (в редакции от 01.01.1983), инструкция МПС СССР от 20.09.65	5.2	
НО ПИРЕТТА – 500 РЭ	Нейтрализатор отходов НО ПИРЕТТА - 500. Руководство по эксплуатации	6.1-6.4	
НО ПИРЕТТА – 500 ТТ	Нейтрализатор отходов. Технические требования	1.2.6, 4.10	

Приложение Б
(рекомендуемое)

Таблица Б.1. Перечень оборудования и средств измерения для испытания

Наименование	Тип	Обозначение документа на поставку	Пункт методов испытаний
Рулетка измерительная металлическая	ЗКП2-10БНТ/1	ГОСТ 7502-98	4.2.
Весы крановые электротензометрические	212ЭКА10	ТУ 25.06.498-73	4.3.

Примечания :

1) Допускается применение аналогичного оборудования и стандартных средств измерений, обеспечивающих проведение испытаний с требуемой точностью.
2) Оборудование для проверки качества сварных соединений по пункту 4.5. настоящих технических условий выбирает завод-изготовитель.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае и Республике Адыгея»
(ФБУ «Краснодарский ЦСМ»)

350040, г. Краснодар, ул. им. Айвазовского, д. 104а, тел. (861) 233-72-97, 235-36-57, e-mail: info@krasnodarcsm.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель
генерального директора
ФБУ «Краснодарский ЦСМ»

_____А.Г. Маевский

«11» _____апреля_____2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на технические условия

ТУ 28.21.12-014-09429621-2023
НЕЙТРАЛИЗАТОР ОТХОДОВ ПИРЕТТА-500 (НО ПИРЕТТА-500)

№ 14 **от 11.04.2023**

Разработчиком технических условий является

ПФ ООО «ПИРЕТТА»

350087, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Бульварная 2/2 помещение 6

указать наименование и адрес организации разработчика

Проведена проверка технических условий на соответствие их требованиям действующего Законодательства РФ в области стандартизации, ГОСТ 2.114-2016 «Единая система конструкторской документации. Технические условия», а также на полноту и правильность ссылок на национальные стандарты и нормативные документы.

В результате проверки установлено:

1. Продукция классифицирована в соответствии с «Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности» (ОКПД2): запись в классификаторе с кодом 28.21.12 «Печи и камеры промышленные или лабораторные неэлектрические, включая мусоросжигательные печи, кроме хлебопекарных печей» содержит 1 уточняющий (дочерний) код категории. Код ОКПД2 нейтрализатора отходов ПИРЕТТА-500 (НО ПИРЕТТА-500) соответствует категории 28.21.12.000 «Печи и камеры промышленные или лабораторные неэлектрические, включая мусоросжигательные печи, кроме хлебопекарных печей», не содержащей подкатегорий.

2. Требования к продукции, установленные в технических условиях, соответствуют требованиям действующего Законодательства РФ в области стандартизации, ГОСТ 2.114-2016.

3. Разработанные ТУ соответствуют целям и задачам стандартизации, предусмотренным частью 1 статьи 3 Федерального закона № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и принципам стандартизации, предусмотренным пунктами 1,3,6 и 8 статьи 4 ФЗ № 162-ФЗ.

4. Ссылки в технических условиях на национальные стандарты и нормативные документы являются обоснованными и правильными.

Вывод:

ТУ 28.21.12-014-09429621-2023

НЕЙТРАЛИЗАТОР ОТХОДОВ ПИРЕТТА-500 (НО ПИРЕТТА-500)

отвечают требованиям ГОСТ 2.114-2016 и подлежат регистрации с выдачей каталожного листа продукции.

Ведущий инженер отдела сертификации,
качества и инновационной деятельности _____ Тароватова Е.В.

Приложение В.3. Паспорт осадителя центробежный газоочистной (ОЦ-1)

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПИРЕТТА»

Осадитель центробежный газоочистной (ОЦ – 1)

ПАСПОРТ

28.25.14 – 015 - 09429621 – 2023- 01П

2023 г.

КОПИЯ ВЕРНА

Генеральный директор
ПФ ООО "ПИРЕТТА"
Лиухов И.Е.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения об изделии и технические данные	3
2	Комплектность	4
3	Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	5
4	Консервация	6
5	Свидетельство об упаковывании	7
6	Свидетельство о приемке	8
7	Заметки по эксплуатации и хранению	9
8	Сведения об утилизации	10
9	Движение изделия в эксплуатации	11
10	Особые отметки	12
11	Юридический адрес изготовителя и продавца	13

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Наименование:

Осадитель центробежный газоочистной ОЦ-1

1.2 Обозначение изделия: ____ ОЦ – 1 ____

1.3 Заводской номер: _____

1.4 Дата выпуска: _____

1.5 Устройство применяется для:

- предназначена для высокоэффективной очистки от механических примесей (в том числе сажи), газов образующихся при работе устройств термического уничтожения отходов, снабженных вытяжными дымоходами.

Продукция изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

1.6 Продукция соответствует ТУ 28.25.14-015-09429621-2023.

1.7 Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Тип ОЦ	ОЦ-1
Объем прокачки очищаемого газа	15 000 м^3
Гидр. сопротивление	1200 Па
Расход оборотной воды	50 — 100 л/час
Энергопотребление (расчет под вентилятор-дымосос ВДН-8)	до 15 кВт
Рабочий диапазон температур агрегата (измерения на поверхности верхней секции)	80-120 град Цельсия
Расход воды (испарение)	30 - 50 л/час
Расход оборотной воды	100-180 л/час
Слив воды в системы очистки сточных вод, на грунт и другие виды слива.	Не производится

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки должны входить:

- Осадитель центробежный газоочистной ОЦ-1	1 шт.
- Руководство по эксплуатации ОЦ-1 РЭ	1 экз.

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 ОЦ принят техническим контролем предприятия - изготовителя. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие ОЦ требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации - 6 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию.

3.3 Срок службы до капитального ремонта не менее 1 года

3.4 Назначенный срок службы ОЦ до списания - не менее 3 лет

4. КОНСЕРВАЦИЯ

4.1. ОЦ должны быть подвергнуты консервации по ГОСТ 9.014 (группа П-1, жесткие условия транспортирования и хранения, вариант защиты ВЗ-1). Срок хранения без переконсервации 2 года.

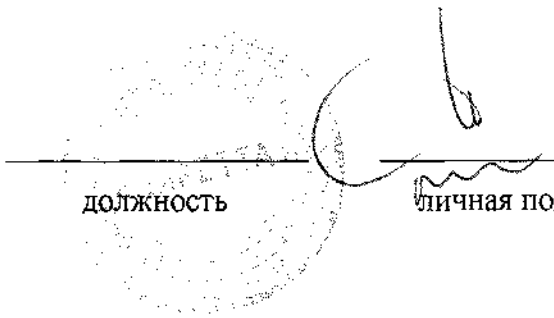
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Осадитель центробежный газоочистной ОЦ-1

28.25.14- 015 - 09429621-2023-01П №

обозначение заводской номер

упаковано Изготовителем согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.



должность личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Осадитель центробежный газоочистной ОЦ -1

28.25.14- 015 - 09429621-2023 -01П №

обозначение Заводской номер

Изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации

Начальник ОТК

МП _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

Руководитель предприятия

_____

обозначение документа, по которому производится поставка

_____ _____

личная подпись расшифровка подписи

МП

_____

год, месяц, число

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-	28.25.14-015-09429621-2023-01П	Лист 8

7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

7.1 Монтаж

7.1.1 Подготовка к монтажу, монтаж и эксплуатация продукции должны соответствовать требованиям руководства по эксплуатации.

7.2 Транспортировка

7.2.1 Транспортирование устройств осуществляется любым видом транспорта с обязательным предохранением от механических повреждений и атмосферных осадков, согласно транспортной маркировке, нанесенной на ящик с устройством.

7.2.2 Порядок размещения и способ крепления должен соответствовать требованиям правил перевозки на соответствующих видах транспорта.

7.2.3 При отгрузке изделий в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности транспортирование должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 15846.

7.3 Хранение

7.3.1 Устройства должны храниться в крытых сухих помещениях.

7.3.2 Нормы безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ – по ГОСТ 12.3.009 и ГОСТ 12.3.020.

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Материалы и изделия, примененные в конструкции устройства, в процессе утилизации не представляют опасности и утилизируются в соответствии с нормативными ведомственными документами, утвержденными в установленном порядке.

8.2 Устройство, отработавшее свой ресурс, должно передаваться на утилизацию в специализированные предприятия по переработке материалов.

9 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 Движение изделия при эксплуатации приведено в таблице 2.

Таблица 2

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	После последнего ремонта		

10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

11. ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ПРОДАВЦА

Изготовитель: ПФ ООО «ПИРЕТТА»

Юридический адрес: 350087, г. Краснодар, ул. Бульварная 2/2, помещение 6

Фактический адрес: 350087, г. Краснодар, ул. Бульварная 2/2, помещение 6

Телефон: +7 (861) 201-16-16

E mail: piretta-rf@ mail.ru

Приложение В.4. Технические условия 28.25.14-015-09429621-2023 на ОЦ-1 и заключение на технические условия ФБУ «Краснодарский ФБУ» от 22.05.2023 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПИРЕТТА»
(ПФ ООО «ПИРЕТТА»)

ОКПД2 28.25.14.129

ОКС 13.040

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ПФ ООО «ПИРЕТТА»
_____ Лапухов Н. Е.
«13» 05 2023 г.

ОСАДИТЕЛЬ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ГАЗООЧИСТНОЙ (ОЦ – 1)

Технические условия

ТУ 28.25.14-015-09429621-2023

(Введены впервые)

Федеральное агентство
по техническому регулированию и метрологии
ФБУ "Краснодарский ЦСМ"
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КЛП
№ 063/018728
22 05 23 г.

Дата введения в действие:
«23» 05 2023 г.

РАЗРАБОТАНО
ПФ ООО «ПИРЕТТА»

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть 3

1 Технические требования 4

2 Требования безопасности 13

3 Требования охраны окружающей среды 15

4 Правила приёмки 16

5 Методы контроля 18

6 Транспортирование и хранение 23

7 Указания по эксплуатации 25

8 Гарантии изготовителя 26

Приложение А 27

Лист регистрации изменений 30

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящие технические условия распространяются на осадитель центробежный газоочистной (ОЦ-1) (далее по тексту – осадитель, продукция, изделие).

Осадитель предназначен для очистки дымовых газовых потоков от жидких и твердых дисперсных частиц и может быть использован в нефтяной, газовой, химической и других отраслях промышленности.

Основное назначение осадителя – комплектация установок термического обезвреживания (сжигания) для очистки дымовых газов и их охлаждения.

Примеры условного обозначения продукции при заказе и в других документах:

«Осадитель центробежный газоочистной (ОЦ-1) по

ТУ 28.25.14-015-09429621-2023»

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата 23.05.23

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Продукция должна отвечать требованиям настоящих технических условий, ГОСТ 13372, ГОСТ 34347, ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ОСТ 26.260.18, и изготавливаться по комплектам конструкторской и технологической документации предприятия-изготовителя, утвержденным в установленном порядке.

1.2 Основные параметры и характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики рассчитываются по техническому заданию индивидуально и представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Объем прокачки очищаемого газа	15 000 м^3
Гидр. сопротивление	1200 Па
Расход оборотной воды	50-100 л/час
Энергопотребление (расчет под вентилятор-дымосос ВДН-8)	до 15 кВт
Рабочий диапазон температур агрегата (измерения на поверхности верхней секции)	80-120 град Цельсия
Расход воды (испарение)	30-50 л/час
Расход оборотной воды	100-180 л/час
Слив воды в системы очистки сточных вод, на грунт и другие виды слива.	Не производится
Требуемая чистота потребляемой воды	Не чувствителен
Степень очистки примесей газа	70 %
Межремонтный период (рабочие лопасти завихрителя из нержавеющей стали)	6 мес
Срок эксплуатации не менее	3 лет
Масса основного агрегата, кг, не более	300 кг
Габариты основного агрегата, мм	Не более 2000х1500х2300
Емкость приемного бака для воды	Не менее 200 л
Емкости промежуточных баков для воды	Не менее 200 л
Емкость верхнего бака для воды	Не менее 200 л
Группа сосуда	устанавливается при проектировании

1.3 Требования к конструкции

1.3.1 Изделия должны изготавливаться по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

1.3.2 Конструкция изделий должна обеспечивать надежность, долговечность и без-

опасность при изготовлении, монтаже и эксплуатации на расчетных параметрах в течение расчетного ресурса безопасной работы, а также возможность технического освидетельствования, технического диагностирования, очистки, промышленного ремонта и эксплуатационного контроля.

1.3.3 Изделия должны обеспечивать стойкость к постоянным и временным нагрузкам, возникающим при эксплуатации.

1.3.4 Изделия должны состоять из сваренных между собой стальных обечаек и днища верхнего и нижнего.

1.3.5 Цилиндрические и конические опоры из углеродистых и низколегированных сталей допускается применять для изделий из коррозионностойкой стали при условии, что приварку опоры к изделию проводят с использованием промежуточной обечайки из коррозионностойкой стали.

1.3.6 Обечайки диаметром до 1000 мм должны изготавливаться не более чем с двумя продольными швами.

1.3.7 Расчет на прочность следует проводить в соответствии с ГОСТ 34233.1, ГОСТ 34233.6, ГОСТ 34233.11.

1.3.8 Предельные отклонения размеров деталей должны соответствовать требованиям чертежа.

1.3.9 На рабочей поверхности изделия не допускаются риски, забоины, царапины и другие дефекты, превышающие минусовые предельные отклонения, предусмотренные чертежами.

1.3.10 Конструкция составных частей изделия должна максимально упрощать их замену.

1.3.11 Сварочные брызги, заусенцы, отложения солей от травления на деталях изделия не допускается.

1.3.12 Конструкцией должен быть предусмотрен отвод зарядов статического электри-

чества. Обозначение знаков заземления должно соответствовать ГОСТ 12.4.026.

1.3.13 Конструкция изделий должна предусматривать возможность полного удаления рабочей среды при хранении, транспортировании, консервации и ремонте.

1.4 Требования к изготовлению

1.4.1 Конструкция должна быть технологичной при изготовлении, монтаже и эксплуатации.

1.4.2 Основные сборочные единицы изделий должны быть взаимозаменяемыми.

1.4.3 Руководство сварочными работами и контроль их качества должны осуществляться работниками, имеющими специальную подготовку и прошедшими соответствующую аттестацию.

1.4.4 Крепежные детали должны соответствовать ГОСТ 1759.0.

1.4.5 Все швы в изделиях выполняются сплошными.

1.4.6 При сварке оболочек изделий должны обеспечиваться требования:

– сварка при температуре минус 20°С и ниже запрещается.

– прилегающие к зоне сварки поверхности свариваемого металла и проплавливаемые участки должны быть перед сваркой очищены до металлического блеска с полным удалением продуктов очистки из зазоров между свариваемыми элементами.

– сварка должна производиться после проверки качества их заготовки и сборки ответственным за изготовление и контроль персоналом. Результаты проверки должны фиксироваться в журнале операционного контроля.

– для сборочных прихваток необходимо использовать те же сварочные материалы, что и для основных швов. Прихватки должны удаляться при наложении основного шва механическим способом.

– не допускается расположение отверстий для штуцеров на швах обечаек и ближе 50 мм от швов.

1.4.7 Все сварные швы подлежат клеймению, позволяющему установить сварщика, выполнявшего эти швы.

Клеймо наносят на расстоянии 20-50 мм от кромки сварного шва с наружной стороны. Если шов с наружной и внутренней сторон заваривается разными сварщиками, клейма ставят

только с наружной стороны через дробь: в числителе клеймо сварщика с наружной стороны шва, в знаменателе клеймо сварщика с внутренней стороны. Если сварные соединения изделия выполнены одним сварщиком, то допускается клеймо ставить около таблички или на другом открытом участке.

У продольных швов клеймо должно быть расположено в начале и в конце шва на расстоянии 100 мм от кольцевого шва. На обечайке с продольным швом длиной менее 400 мм допускается ставить одно клеймо. Для кольцевого шва клеймо следует выбивать в месте пересечения кольцевого шва с продольным и далее через каждые 2 м, но при этом должно быть не менее двух клейм на каждом шве. На кольцевой шов изделия диаметром не более 700 мм допускается ставить одно клеймо.

При толщине стенки менее 4 мм вместо клеймения сварных швов допускается прилагать к паспорту изделия схему расположения сварных швов с указанием фамилий сварщиков и их подписью.

1.4.8 Корпус изделия должен изготавливаться диаметрами по ГОСТ 9617.

1.4.9 Днища должны изготавливаться в соответствии со следующими требованиями:

– основные размеры эллиптических днищ по ГОСТ 6533;

– основные размеры конических отбортованных днищ по ГОСТ 12619;

– основные требования к конструкции плоских днищ, предназначенных для изделий, работающих под давлением, торосферических и сферических днищ по ГОСТ 34347;

– основные размеры плоских днищ, предназначенных для работы под налив по ГОСТ 12622, ГОСТ 12623.

1.4.10 Основные размеры опор для горизонтальных изделий должны соответствовать ОСТ 26-2091.

1.4.11 Для строповки изделий к корпусу должно быть приварены строповые устройства по ГОСТ 13716 или монтажные штуцеры по ГОСТ 14114 с техническими требованиями по ГОСТ 14116.

1.4.12 К изделию должно быть приварено устройство для заземления по ГОСТ 21130.

1.4.13 Конструкция изделий по требованию заказчика может быть рассчитана на воздействие сейсмических нагрузок в соответствии с СП 14.13330.2018.

1.5 Требования к покрытиям

1.5.1 Наружные поверхности изделий должны быть окрашены в соответствии с технологической инструкцией предприятия-изготовителя, утверждённой в установленном порядке, по согласованию с потребителем.

1.5.2 Цвет покрытия выбирается в зависимости от условий эксплуатации по ГОСТ 12.4.026.

1.5.3 Поверхности должны быть очищены в соответствии с первой степенью обезжиривания по ГОСТ 9.402.

1.5.4 Интервал между подготовкой поверхности и окрашиванием при хранении в помещении для изделий не должен превышать 24 часа.

1.6 Требования к материалам и комплектующим

1.6.1 Материалы, приобретаемые для изготовления изделий, должны соответствовать требованиям соответствующих нормативных документов, быть разрешены к применению органами государственного надзора и обеспечивать изготовление изделий, соответствующих настоящим техническим условиям.

1.6.2 Материалы, приобретаемые для изготовления изделий, в том числе материалы зарубежного производства, должны иметь документ изготовителя о качестве (паспорт качества, сертификат), подтверждающий их качество и безопасность.

1.6.3 При отсутствии сопроводительных документов на материалы, подтверждающих их безопасность и качество, испытания должны быть проведены в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на эти материалы. Испытания проводит лаборатория, аккредитованная в порядке, установленном законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

1.6.4 По согласованию с Заказчиком допускается замена материалов на аналогичные по назначению и характеристикам, разрешенные к применению органами государственного надзора.

1.6.5 Перед использованием материалы, составные части и комплектующие изделия должны пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленном на предприятии изготовителе, исходя из требований ГОСТ 24297.

1.7 Комплектность

1.7.1 В комплект поставки входят:

- осадитель центробежный газоочистной;
- паспорт;
- запасные части и комплектующие по спецификации предприятия-изготовителя, утверждённой и согласованной в установленном порядке;
- монтажные и установочные элементы по согласованию с заказчиком;
- документ о качестве (акт о приёмке);
- эксплуатационная документация.

1.7.2 Комплект поставки может быть дополнен по согласованию производителя с потребителем.

1.8 Маркировка

1.8.1 Изделие должно иметь табличку, соответствующую требованиям ГОСТ 12971.

1.8.2 Табличку размещают на видном месте.

Табличку крепят на приварном подкладном листе, приварной скобе, приварных планках или приварном кронштейне.

1.8.3 На табличку должны быть нанесены:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование или обозначение (шифр заказа) изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;

– расчетное или номинальное давление, МПа;

– пробное давление, МПа;

– расчетная температура стенки, °С;

– минимальная допустимая температура стенки под расчетным давлением, МПа;

– масса изделия, кг;

– год изготовления;

– клеймо технического контроля;

– единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза. Допускается указание дополнительной информации по усмотрению изготовителя.

1.8.4 Шрифт маркировки по ГОСТ 26.020 - для плоской печати и по ГОСТ 26.008 - для ударного способа.

1.8.5 Кроме основной маркировки следует:

а) наносить монтажные метки (риски), фиксирующие в плане главные оси изделия, для выверки проектного положения его на фундаменте;

б) наносить несмываемой краской отличительную окраску на строповые устройства;

в) прикреплять (или отливать) стрелку, указывающую направление вращения механизмов, при этом стрелку необходимо окрашивать в красный цвет несмываемой краской;

г) наносить монтажную маркировку (для негабаритного изделия, транспортируемого частями);

д) наносить отметки, указывающие положение центра масс на обечайке изделия, при этом отметки располагать на двух противоположных сторонах изделия;

е) указывать диаметр отверстий под регулировочные болты несмываемой краской вблизи от одного из отверстий (при наличии регулировочных болтов в опорной конструкции изделия).

Примечание - отметки центра масс выполняют по ГОСТ 14192. Когда координаты центра масс изделия и груза, отправляемого без упаковки в тару, совпадают, то знак, определяю-

щий координаты центра масс, наносят один раз с двух сторон, а когда не совпадают, то наносят дважды с двух сторон. К знаку, определяющему координаты центра масс, дополнительно наносят буквы «Ц.М.».

1.8.6 Маркировка отгрузочных мест - по ГОСТ 14192.

1.8.7 На транспортируемых частях негабаритных изделий должны быть указаны:

- обозначение изделия;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- обозначение транспортируемой части.

1.8.8 На каждом изделии, поставочном блоке, негабаритных частях изделия следует указывать места крепления стропов, положение центра масс. Должны быть предусмотрены и поставлены предприятием-изготовителем устройства в соответствии с технической документацией, обеспечивающие установку в проектное положение изделия в собранном виде или поставочного блока.

1.9 Упаковка

1.9.1 Осадители отпускают без упаковки.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Процесс изготовления изделий в части требований безопасности должен осуществляться в соответствии с принятой на предприятии-изготовителе нормативной документации:

- должностных инструкций для лиц, задействованных в изготовлении;
- инструкций по охране труда для лиц, задействованных в изготовлении;
- технологического процесса на изготовление изделий.

2.2 Конструкция изделий не содержит материалов или элементов, представляющих опасность для здоровья человека в условиях производства, монтажа и эксплуатации.

2.3 Конструкция изделий должна соответствовать требованиям безопасности: ГОСТ 34347, ГОСТ 12.2.003, ТР ТС 010/2011.

2.4 Размещение изделий должно быть осуществлено с учётом возможности проведения визуального контроля за их состоянием, выполнением работ по обслуживанию, наладке и ремонту.

2.5 Заземляющие зажимы и знаки заземления должны соответствовать ГОСТ 21130.

2.6 При выполнении ремонтных работ должен применяться инструмент в искробезопасном исполнении.

2.7 Изделия на месте монтажа должны быть заземлены. Заземление должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0.

2.8 При проведении монтажных и ремонтных работ, а также во время эксплуатации должны быть соблюдены все правила пожаро-, взрыво- и газовой безопасности, действующие на данном предприятии.

2.9 Обслуживающий персонал должен пройти обучение безопасности труда по ГОСТ 12.0.004.

2.10 Условия производства должны удовлетворять нормам СП 2.2.3670, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.003, ГОСТ 12.3.005 и ГОСТ 12.2.003.

2.11 Рабочие места должны быть оборудованы в соответствии с ГОСТ 12.2.061, ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

2.12 Требования к воздуху рабочей зоны - по ГОСТ 12.1.005, СанПиН 1.2.3685. Методы контроля – по ГОСТ 12.1.016.

2.13 Все работы, связанные с производством, должны осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

2.14 Общие требования к пожарной безопасности - по ГОСТ 12.1.004.

2.15 К работе на технологическом оборудовании допускаются лица, достигшие 18 лет и прошедшие предварительный медицинский осмотр.

3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Изделия и материалы, используемые при изготовлении продукции, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после её окончания. Все виды исходного сырья и материалов, используемых в технологическом процессе должны, иметь санитарно-эпидемиологическое заключение.

3.2 Изделия после выработки ресурса должны быть утилизированы. Требования к утилизации должны быть изложены в «Руководстве по эксплуатации».

3.3 Отходы и брак, образующиеся при изготовлении деталей, подлежат вывозу на полигоны. Допускается утилизацию отходов материалов в процессе производства осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей лицензию на утилизацию отходов.

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Продукция (сборочные единицы и детали), материалы и комплектующие изделия должны быть приняты отделом технического контроля предприятия-изготовителя и проверены на соответствие требованиям настоящих технических условий.

4.2 Каждое изделие на предприятии-изготовителе необходимо подвергать приемосдаточному испытанию, которое включает в себя проверку:

- габаритных и присоединительных размеров;
- прочности и герметичности;
- соответствия примененных материалов предусмотренным материалам в спецификации рабочей документации;
- качества сварных соединений;
- качества поверхности;
- качества покрытия;
- комплектности изделия;
- комплектности сопроводительной документации;
- маркировки;
- консервации;
- упаковки.

4.3 Испытания изделий необходимо проводить на поверенном испытательном оборудовании, укомплектованном средствами защиты и приборами, имеющем эксплуатационную документацию и паспорт.

Испытания изделий должен проводить обученный, квалифицированный и аттестованный персонал по утвержденной технологии в соответствии с программами и методиками (технологическим процессом) на испытания.

Сертификационные испытания изделий проводятся для подтверждения соответствия

технических характеристик изделий конструкторской документации и настоящим техническим условиям по программе, согласованной с органом по сертификации.

Решения по результатам сертификационных испытаний принимают в порядке, установленном для сертификации продукции.

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Методы контроля, применяемые при приемке изделий должны соответствовать ГОСТ 34347.

5.2 Проверка комплектности рабочей конструкторской и эксплуатационной документации производится путём сравнения имеющихся документов со спецификацией. Проверка качества указанной документации проводится на соответствие её требованиям ГОСТ 15.309, ГОСТ Р 2.106.

5.3 Проверка комплектности проводится путем сравнения количества имеющихся в наличии комплектующих с указанными в технической документации, а также проверяется их укомплектованность узлами и деталями. Изделие должно быть выполнено в сборе.

5.4 Проверка на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, требования механической безопасности: проверка на отсутствие острых углов, кромок, заусенцев. Данных дефектов быть не должно. Проверка состояния резьбы, крепёжных деталей, уплотнений осуществляется посредством визуального контроля. Повреждений резьбы, крепёжных деталей, уплотнений быть не должно.

5.5 Обязательную проверку наличия, содержания, мест расположения клейм на сварных швах и маркировки на готовом изделии (самостоятельно поставляемых сборочных единицах и деталях) следует осуществлять визуальным осмотром.

5.6 Проверка материалов изготовления, в том числе термической обработки, осуществляется проверкой сертификатов предприятий-поставщиков материалов или результатов химических анализов и механических испытаний материалов, проводимых аккредитованной в установленном порядке лабораторией на соответствие требованиям технической документации и ГОСТам на конкретный материал.

5.7 Проверка исправности устройства заземления, а именно: отсутствие следов коррозии, отсутствие повреждения резьбы проводится наружным осмотром. Проверка сопротивления между устройством заземления и каждой доступной прикасанию металлической нетоковедущей частью корпуса проводится омметром: значение сопротивления не должно превышать 0,1 Ом.

5.8 Геометрические размеры и форму поверхностей следует измерять с помощью средств, обеспечивающих погрешность не более 30% установленного допуска на изготовление.

Габаритные размеры изделий следует определять путем суммирования размеров входящих в них сборочных единиц и деталей.

5.9 Контроль качества поверхности на наличие плен, закатов, расслоений, рисок, трещин, снижающих качество и ухудшающих товарный вид изделия, а также качество наружных покрытий проводится путём визуального осмотра. Видимых дефектов быть не должно. Проверка производится по наружной и внутренней поверхности изделия визуальным осмотром.

5.10 Контроль качества сварных соединений проводят следующими методами:

- визуальным осмотром и измерительным контролем;
- механическими испытаниями;
- испытанием на стойкость против межкристаллитной коррозии;
- металлографическими исследованиями;
- стилоскопированием;
- ультразвуковой дефектоскопией;
- радиографией;
- цветной или магнитопорошковой дефектоскопией;
- другими методами (акустической эмиссией, люминесцентным контролем, определением содержания ферритной фазы и др.), если необходимо.

5.10.1 Визуально-измерительный контроль сварных швов проводится по методике, приведённой в РД 03-606-03 и ГОСТ 3242 с целью выявления наружных дефектов. Осмотру

следует подвергать как сварной шов, так и зону основного металла, прилегающую к нему на расстоянии не менее 20 мм от края шва. Визуальный контроль и измерение сварных швов необходимо проводить после очистки швов и прилегающих к ним поверхностей основного металла от шлака, брызг и других загрязнений. Визуальному контролю и измерению подлежат все сварные швы по всей протяжённости для выявления наружных недопустимых дефектов. Объём контроля - 100% сварных швов.

5.10.2 Механическим испытаниям следует подвергать стыковые сварные соединения, определяющие прочность изделия. Механические испытания необходимо проводить на контрольных стыковых сварных соединениях по ГОСТ 34347.

5.10.3 Испытание на стойкость к межкристаллитной коррозии

Испытание сварного соединения на стойкость против межкристаллитной коррозии следует проводить для изделий (сборочных единиц, деталей), изготовленных из сталей аустенитного, ферритного, аустенитно-ферритного классов и сплавов и двухслойной стали с коррозионностойким слоем из аустенитных и ферритных сталей и сплавов, по требованию технических условий или проекта.

Необходимость испытания сварных соединений внутренних устройств, работающих без давления, на стойкость к межкристаллитной коррозии должна быть указана в проекте.

Форма, размеры и количество образцов должны соответствовать ГОСТ 6032.

Испытание на стойкость к межкристаллитной коррозии следует проводить по ГОСТ 6032 или соответствующему НД. Метод испытания должен быть указан в проекте.

Металл шва и зона термического влияния должны быть стойкими к межкристаллитной коррозии.

При получении неудовлетворительных результатов допускается проведение повторного испытания на удвоенном количестве образцов, вырезанных из того же контрольного сварного соединения.

Если при повторном испытании получены неудовлетворительные результаты хотя бы на одном образце, сварное соединение считают непригодным.

5.10.4 Металлографические исследования проводят по ГОСТ 34347.

5.10.5 Стилоскопирование сварных соединений

Стилоскопированию следует подвергать сварные швы деталей из хромистых, хромомолибденовых, хромоникелевых, хромоникелемолибденовых сталей и сплавов и металл коррозионностойкой наплавки.

Испытания проводят по ГОСТ 34347.

5.10.6 Радиографический и ультразвуковой контроль сварных соединений

Для выявления внутренних дефектов сварных соединений следует применять методы неразрушающего контроля, в которых используют проникающие физические поля: радиографический, ультразвуковой.

Ультразвуковую дефектоскопию сварных соединений следует проводить в соответствии с ГОСТ Р 55724 и НД.

Радиографический контроль сварных соединений следует проводить в соответствии с ГОСТ 7512 и НД.

5.10.7 Цветная и магнитопорошковая дефектоскопии

Цветной или магнитопорошковой дефектоскопии следует подвергать сварные швы, недоступные для осуществления контроля радиографическим или ультразвуковым методом, а также сварные швы сталей, склонных к образованию трещин при сварке.

Цветную и магнитопорошковую дефектоскопии сварных соединений следует проводить в соответствии с ГОСТ 18442, ГОСТ Р 56512 и НД.

Объем контроля и класс чувствительности определяют в соответствии с требованиями НД или требованиями проекта.

5.10.8 Определение содержания «альфа»-фазы проводят по ГОСТ 34347.

5.10.9 Контрольные сварные соединения проводят по ГОСТ 34347.

5.11 Расчет на прочность следует проводить в соответствии с ГОСТ 34233.1 - ГОСТ 34233.6, ГОСТ 34233.11.

5.12 Испытание и контроль на герметичность проводят по ГОСТ 34347.

5.13 Качество консервации проверяется наружным осмотром.

5.14 Проверка правильности и целостности упаковки проверяется наружным осмотром. Документация упаковывается в двойной целлофановый пакет и вкладывается внутрь упаковки.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Погрузку, транспортирование и хранение изделий следует производить, соблюдая меры, исключающие возможность их повреждения, а также обеспечивающие сохранность защитного покрытия. Не допускается выгружать изделия сбрасыванием, а также перемещать его волоком.

6.2 Погрузочно-разгрузочные работы.

6.2.1 Погрузо-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с общими требованиями безопасности по ГОСТ 12.3.009, а также правилами и инструкциями по технике безопасности, действующими на каждом объекте производства работ.

6.2.2 Погрузо-разгрузочные работы в общих случаях следует производить способами, исключающими удары и иные воздействия, вызывающие механические повреждения и нарушения защитного покрытия.

6.2.3 В конструкции изделий предусмотрены грузовые скобы, за которые должна производиться строповка с помощью грузозахватных приспособлений.

6.2.4 Категорически запрещаются погрузо-разгрузочные работы с заполненным изделием или незатянутыми крепёжными деталями, а также сбрасывание или скатывание изделий при разгрузке с транспортных средств.

6.3 Транспортировка

6.3.1 Транспортирование изделий допускается транспортом любого вида. Размещение и крепление изделий на транспортных средствах должно производиться по схемам и документации завода-изготовителя, разработанным в соответствии с действующими на транспорте данного вида техническими условиями и правилами.

6.3.2 Погрузку и крепление при транспортировании изделий железнодорожным транспортом следует осуществлять на открытом подвижном составе по схемам погрузки и крепления, разработанным и принятым на предприятии - изготовителе в соответствии с ГОСТ

22235, Правил перевозки грузов и технических условий погрузки и крепления грузов.

6.3.3 При перевозке изделий автотранспортом размещение и крепление осуществляется на прицепах и полуприцепах по Инструкциям по погрузке автотранспорта и креплению на нём изделий, утвержденным заводом-изготовителем.

6.3.4 При транспортировании патрубки, штуцеры и присоединительные фланцы должны быть закрыты пробками или заглушками. В уплотнительных соединениях должны быть прокладки. Все крепёжные изделия должны быть плотно затянуты.

6.4 Хранение

6.4.1 Хранение изделий должно осуществляться на специально оборудованных складах по схемам, принятым на данном объекте.

6.4.2 Схемы складирования должны обеспечивать устойчивое положение изделий, исключить соприкосновение их с грунтом и деформации, а также безопасность строповки - расстроповки, хорошую видимость маркировки, наличие проходов.

6.4.3 Размеры проходов между конструкциями должны соответствовать требованиям СНиП по технике безопасности.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае и Республике Адыгея»
(ФБУ «Краснодарский ЦСМ»)

350040, г. Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104а, тел. (861) 233-72-97, 235-36-57, e-mail: info@krasnodarcsm.ru

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель генерального
директора ФБУ «Краснодарский ЦСМ»

_____ А.Г. Маевский

«22» мая 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на технические условия

ТУ 28.25.14-015-09429621-2023
ОСАДИТЕЛЬ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ГАЗООЧИСТНОЙ (ОЦ-1)

№ 37 **от** 22.05.2023

Разработчиком технических условий является

ПФ ООО «ПИРЕТТА»

350087, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Бульварная 2/2 помещение 6

указать наименование и адрес организации разработчика

Проведена проверка технических условий на соответствие их требованиям действующего Законодательства РФ в области стандартизации, требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ГОСТ 34347-2017 «Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия», ГОСТ 2.114-2016 «Единая система конструкторской документации. Технические условия», а также на полноту и правильность ссылок на национальные стандарты и нормативные документы.

В результате проверки установлено:

1. Продукция классифицирована в соответствии с «Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности» (ОКПД2): запись в классификаторе с кодом 28.25.14 «Оборудование и установки для фильтрования или очистки газов, не включенные в другие группировки» содержит 2 уточняющих (дочерних) кода категорий. Код ОКПД2 осадителя центробежного газоочистного соответствует подкатегории 28.25.14.129 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее прочее».

2. Требования к продукции, установленные в технических условиях, соответствуют требованиям действующего Законодательства РФ в области стандартизации, ТР ТС 010/2011, ГОСТ 34347-2017, ГОСТ 2.114-2016.

3. Разработанные ТУ соответствуют целям и задачам стандартизации, предусмотренным частью 1 статьи 3 Федерального закона № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и принципам стандартизации, предусмотренным пунктами 1,3,6 и 8 статьи 4 ФЗ № 162-ФЗ.

4. Ссылки в технических условиях на национальные стандарты и нормативные документы являются обоснованными и правильными.

Вывод:

ТУ 28.25.14-015-09429621-2023

ОСАДИТЕЛЬ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ГАЗООЧИСТНОЙ (ОЦ-1)

отвечают требованиям ГОСТ 2.114-2016 и подлежат регистрации с выдачей каталожного листа продукции.

Ведущий инженер отдела сертификации,
качества и инновационной деятельности _____ Тароватова Е.В.

Приложение В.5. Паспорт жидкотопливной горелки

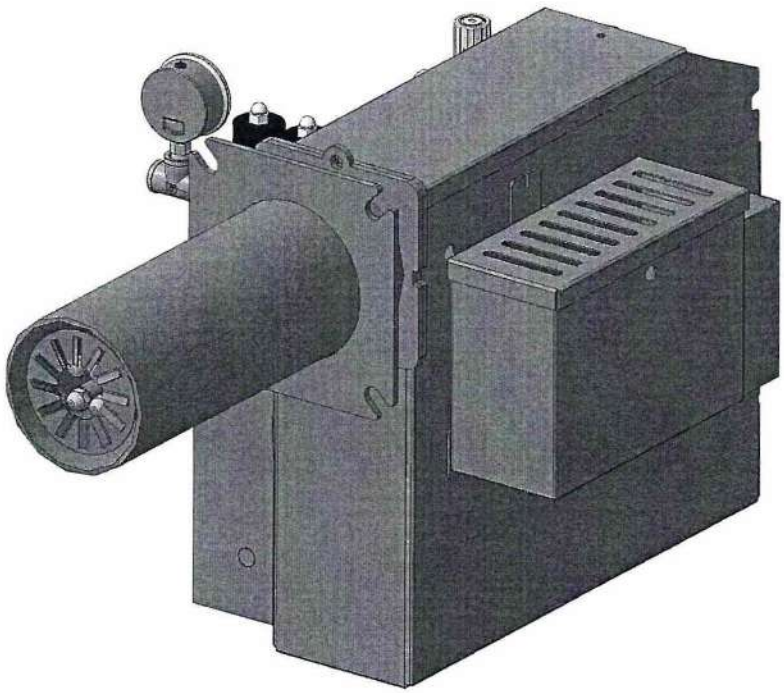
ОилТерм
КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Паспорт

на автоматические универсальные жидкотопливные горелки

УГМ

Диапазон тепловой мощности 400-800 кВт (400/600/800)



Издание от января 2019 года.

Содержание:

Название	Страница
1. Общие сведения	3
2. Назначение	3
3. Комплектация	3
4. Технические характеристики	4
5. Габаритные и присоединительные размеры	5
6. Техника безопасности	5
7. Устройство и принцип работы	7
8. Руководство по монтажу	9
9. Ввод в эксплуатацию	10
10. Техническое обслуживание	12
11. Электрическая схема горелки	13
12. Условия гарантии	15
13. Транспортировка и Хранение	16

1.Общие сведения.

1.1. Горелка предназначена для эффективного сжигания различных видов жидкого топлива (бензина и растворителей, мазута М40, дизельного, печного, пиролизного топлива, отработанных масел, керосина, масел растительного происхождения). Горелка автоматически контролирует процесс горения, сочетая автоматическое управление, подогрев топлива и современную технологию сжигания.

2.Назначение.

Горелка находит широкое применение в тепловом оборудовании, таком как водогрейные котлы и воздушные печи, паровые котлы, технологическое оборудование для сушки, термообработки и др.

Запрещается использовать горелки не по назначению.

3.Комплектация.

3.1. Комплект поставки горелок указан в таблице №1.

Таблица №1

Наименование	Кол-во	Описание
Топливозаборный шланг	1 шт.	Шланг с топливозаборным фильтром.
Топливный насос	1 шт.	Перекачивающий топливный насос эвольвентного типа.
Фильтр топливный	1 шт.	Вторичный топливный фильтр для очистки топлива.
Горелка	1 шт.	Горелочное устройство с патентованным автоматом горения.
Инструкция	1 шт.	Паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации

Примечание: Воздушный компрессор и топливная емкость в комплект поставки не входит.

4.Технические характеристики.

4.1. Технические характеристики горелок указаны в таблице №2.

Таблица №2.

Модель	**400**	**600**	**800**
Топливо	Отработанные масла в любых пропорциях, мазут, дизельное топливо, керосин, масла растительного происхождения, печное топливо.		
Тепловая мощность кВт/час, до	400	600	800
Подача топлива	Самовсасывающий насос		
Подача сжатого воздуха	Воздушный компрессор		
Диаметр огневой трубы, мм	133		
Давление сжатого воздуха (рабочее), бар	До 2		
Расход топлива, л/час, до	40	60	80
Мощность, кВт/час., до	3		
Параметры электросети	220 В, 50 Гц.		
	Весовые и габаритные характеристики		
Длина, мм.	850		
Ширина, мм.	400		
Высота, мм.	460		
Вес горелки, кг.	35		

5. Габаритные и присоединительные размеры.

Габаритные и присоединительные размеры указаны на рисунке 1.

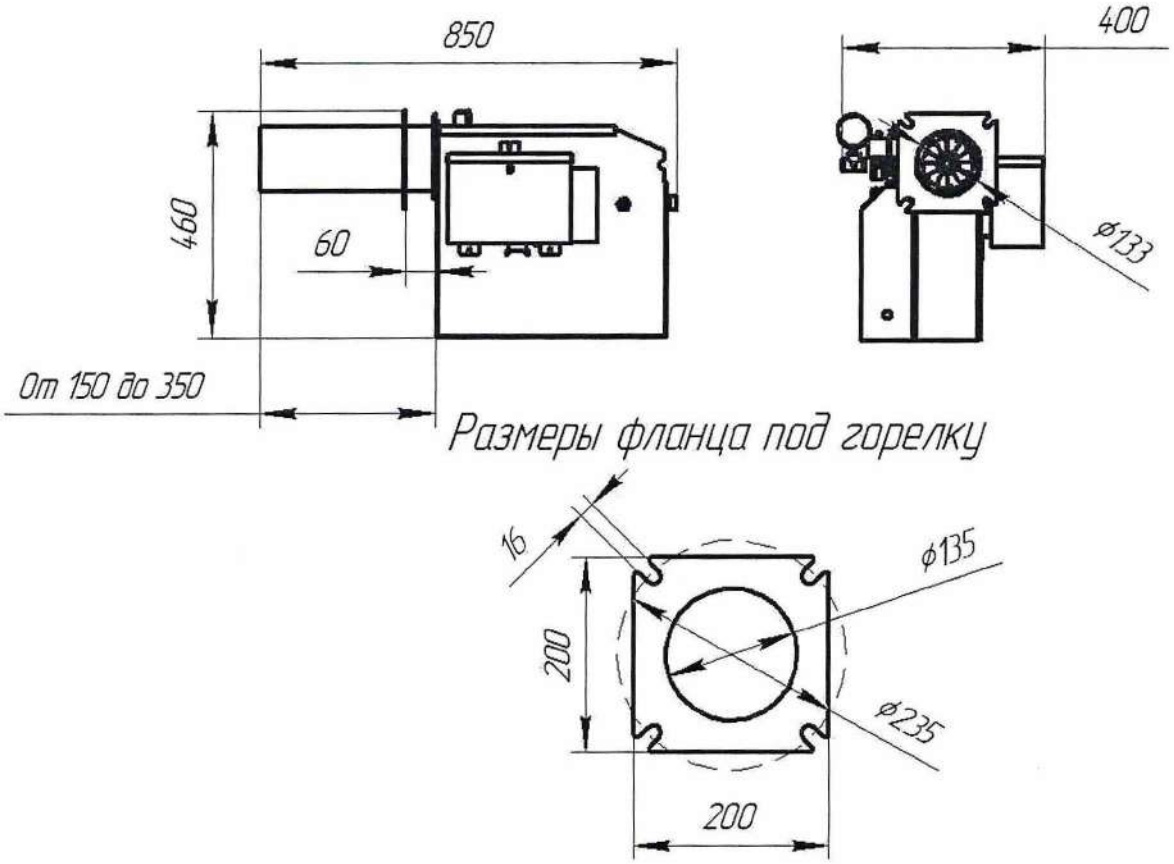


Рисунок 1

6. Техника безопасности.

К обслуживанию и монтажу горелок ОилТерм УГМ допускаются лица, прошедшие обучение по монтажу и эксплуатации горелок, изучившие инструкцию по эксплуатации, а также, имеющие квалификацию согласно требованиям и правилам техники безопасности.

Во избежание возникновения опасных ситуаций, горелку УГМ можно использовать исключительно по назначению, при соблюдении всех правил безопасности, всех правил по монтажу и эксплуатации, указанных в настоящей инструкции по эксплуатации и с проведением регламентным работ по техническому обслуживанию и проверки работы горелки.

6.1. Указания по технике безопасности:

6.1.1. Используйте горелку только в тех случаях, когда она полностью исправна.
6.1.2. Не менее одного раза в полгода проверяйте горелку на наличие внешних дефектов и на исправность всех устройств. В зависимости от частоты и условий использования горелки может потребоваться более частое обслуживание.

6.2. При эксплуатации горелки запрещается:

6.2.1. Допускать к горелке не обученный персонал, животных и детей.
6.2.2. Регулировка зазора электродов, находящихся под напряжением.
6.2.3. Эксплуатация горелки при наличии сажи на элементах горелки.
6.2.4. Работа плохо отрегулированной горелки.
6.2.5. Запрещено открывать переднюю дверцу теплоагрегата при работающей горелке.
6.2.6. Размещать вблизи теплоагрегата легковоспламеняющиеся предметы.

6.2.7. Использовать не регламентируемое топливо.
6.2.8. Повышать/понижать напряжение и другие характеристики.

6.3. Действия при возникновении чрезвычайной ситуации:
6.3.1. Отключить горелку от сети.
6.3.2. Немедленно эвакуировать людей из зоны действия ЧС.
6.3.3. При необходимости вызвать пожарную бригаду, бригаду скорой помощи.
6.3.4. При возникновении открытого огня принять меры по пожаротушению собственными и подручными средствами.

7. Устройство и принцип работы.

7.1. Устройство горелки.

Устройство горелки указано на рисунке №2.

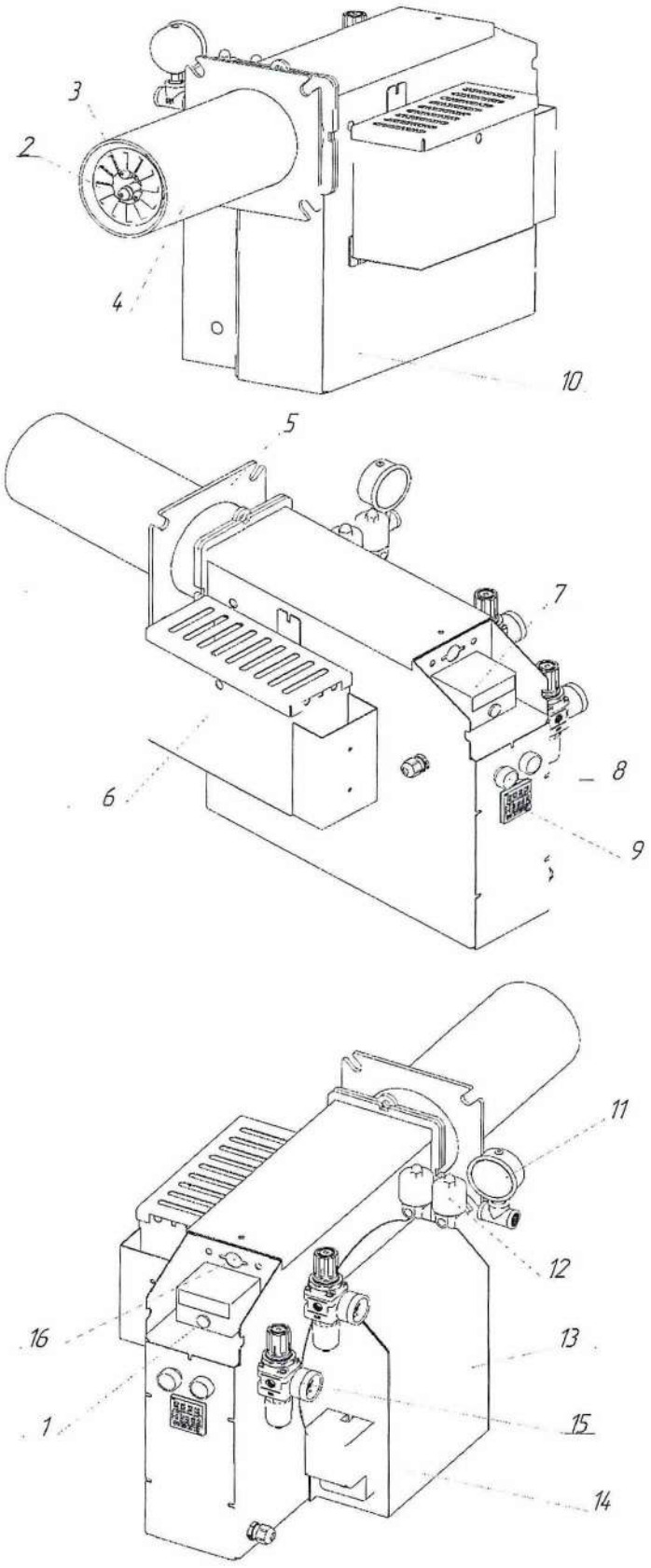


Рисунок №2

1. Кнопка сброса блокировки
2. Завихритель
3. Форсунки
4. Жаровая труба
5. Фланец горелки
6. Топливный подогреватель открытого типа
7. Автомат горения
8. Лампа сигнальная
9. Цифровой регулятор температуры топлива
10. Корпус горелки
11. Главный манометр сжатого воздуха
12. Клапан сжатого воздуха
13. Заслонка вторичного воздуха
14. Сервопривод заслонки вторичного воздуха
15. Регулятор давления сжатого воздуха
16. Фотодатчик пламени

7.2. Принцип работы горелки.

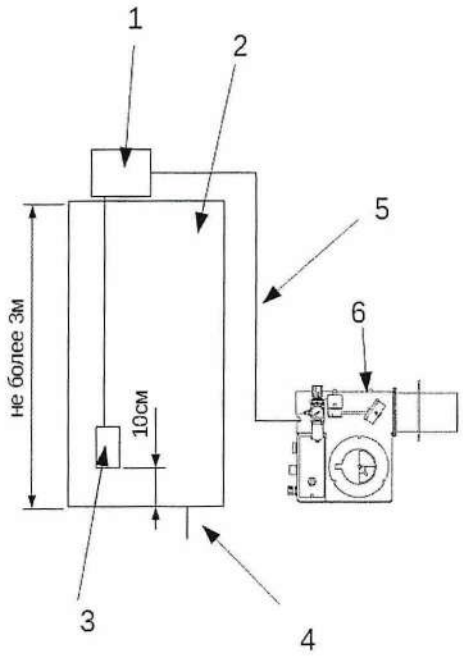
Топливо закачивается при помощи самовсасывающего насоса, установленного возле емкости, или поступает самотеком в насос, при этом проходя первичную фильтрацию за счет фильтра, расположенного на топливозаборном шланге и вторичную, при помощи фильтра, расположенного после топливного насоса и подается в топливный нагреватель.

Топливо подогревается до температуры, установленной на ЦРТ (цифровой регулятор температуры). При достижении температуры подогрева топлива, горелка инициирует поджиг. Топливо всасывается через топливные трубки, подается на сжигание в форсунку. Сжатый воздух распыляет топливо в форсунке. Электроды поджигают смесь. Происходит процесс сгорания топлива. Фотодатчик следит за наличием пламени.

При срыве пламени автоматика горелки предпримет попытку перезапуска. В случае неудачной попытки перезапуска горелка отключится и перейдет в блокировку (аварийный режим). В аварийном режиме светится красный индикатор-кнопка сброса.

7.3. Принципиальная схема работы горелки с насосом.

1 вариант



2 вариант

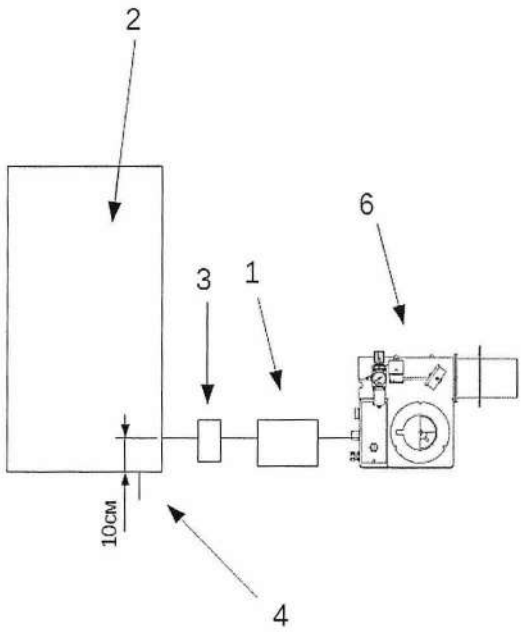


Рисунок №3.

1. Топливный насос
2. Топливная емкость
3. Первичный топливный фильтр
4. Слив
5. Топливная линия
6. Горелка

7.4. Топливный подогреватель открытого типа.

Топливо после топливного насоса подается в топливный нагреватель. Устройство топливного подогревателя открытого типа показано на Рисунке № 4.

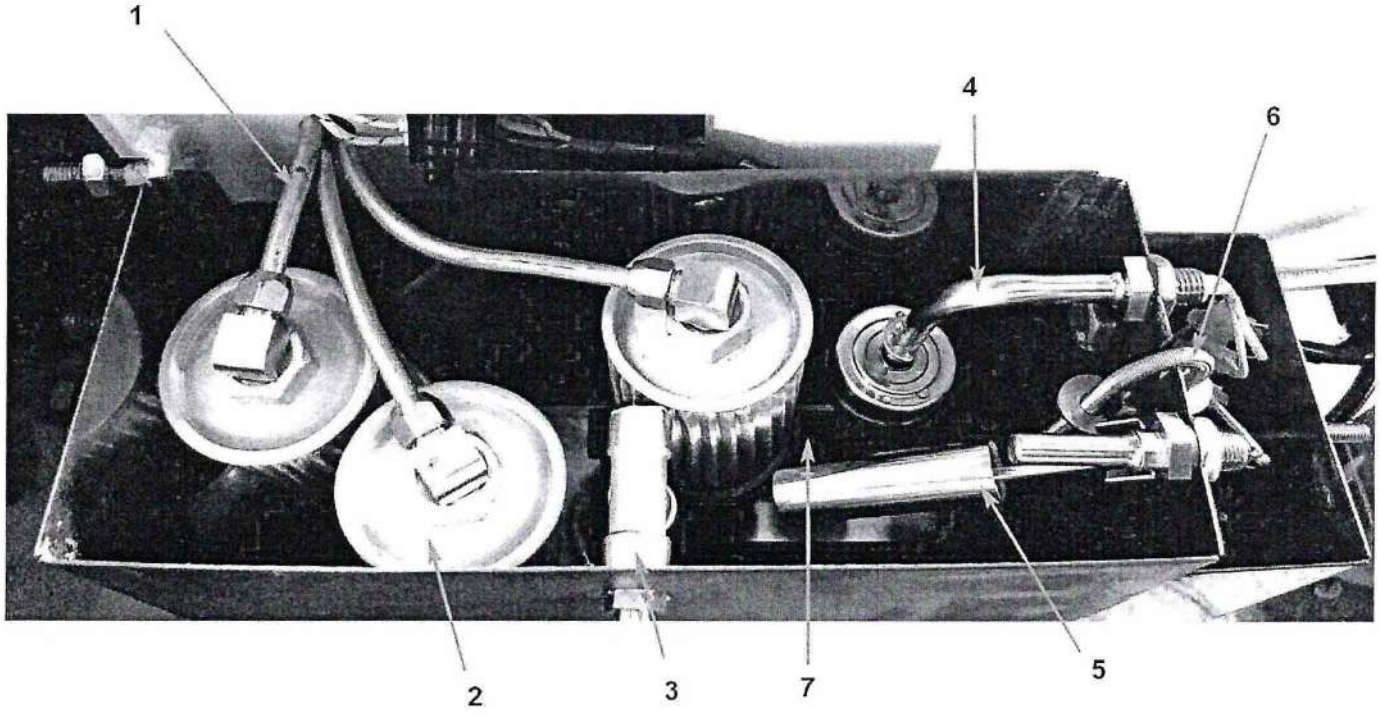


Рисунок № 4.

1. Топливная трубка
2. Топливный фильтр форсунки
3. Штуцер подачи топлива
4. Датчик уровня топлива
5. Аварийный датчик уровня топлива
6. Датчик температуры топлива
7. ТЭН нагрева топлива

8. Руководство по монтажу.

8.1. Топливная емкость.

Установите топливную емкость на ровную поверхность.
Заполните емкость топливом и, при необходимости, опустите топливозаборный шланг в емкость. Высота подъема топлива не должна превышать 3м.

8.2. Топливная линия.

Вставьте шнур насоса в разъем горелки (см. Рисунок №6).
Подсоедините фильтр к входу топливозаборного шланга и опустите в топливную емкость.
Подсоедините шланг подачи топлива от насоса к горелке. Длина топливной линии не должна превышать 20м по вертикали и 40м по горизонтали.

8.3. Горелка.

Зафиксируйте фланец горелки к посадочному месту теплового агрегата.

8.4. Подсоединение компрессора.

Присоедините воздухопровод со сжатым воздухом с давлением не более 10бар от компрессора к регулятору давления 15 (см. рисунок №2)

8.5. Подключение горелки к сети.

Присоедините питание 220В, 50Гц через двухполюсный автомат к проводу питания горелки, в соответствии с электрической схемой (см. Рисунок 5, Рисунок 6).

9. Ввод в эксплуатацию.

9.1. Запуск горелки.

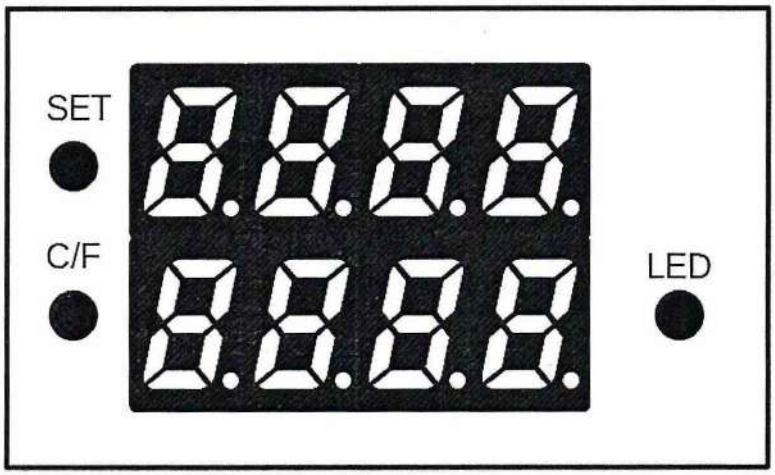
Внимание: топливо не должно содержать антифриз, воду и ЛВЖ!

9.1.1. Перед первым включением горелки или после слива топлива из подогревателя, необходимо вручную заполнить топливом подогреватель горелки выше уровня ТЭН (нагревательный элемент) на 1-2 см.

Внимание! Если включить нагрев топлива при отсутствии топлива в нагревателе, то ТЭН (нагревательный элемент) будет работать на сухую может выйти из строя!

9.1.2. Установите температуру подогрева на ЦРТ:

0-10 град для дизельного топлива
30-40 для печного топлива
60-70 для отработанных масел
80-90 для мазута М40
100-120 для растительных масел



Программирование ЦРТ:

1. Нажмите кнопку SET.
2. Задайте необходимую температуру с помощью кнопок SET (температура вверх) или C/F (температура вниз).

Первый ряд цифр отображает реальную температуру, второй — уставку.

При достижении температуры уставки контакт ЦРТ замкнется, при этом загорится красный светодиод LED, и горелка осуществит запуск.

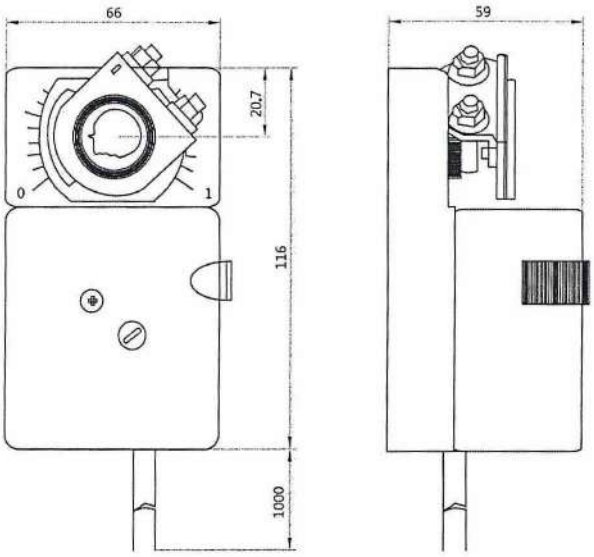
9.1.3. Запуск горелки.
- При первом пуске или запуске после длительного простоя или замены топлива горелка может запуститься не сразу или с перебоями.
- Убедитесь в отсутствии засоров и подсосов воздуха в топливной линии.
- В случае неудачного запуска горелка перейдет в аварийный режим и загорится красный индикатор-кнопка сброса.
- Для повторного запуска горелки необходимо нажать индикатор-кнопку сброса.

Когда топливо нагреется в подогревателе до заданной температуры, горелка осуществит поджиг и начнется горение.

Внимание! Если горелка находится в аварийном режиме, то нагрев топлива отключен. Для включения подогрева топлива необходимо нажать красный индикатор-кнопку сброса.

9.1.4. Пламя должно быть отрегулировано в соответствии с характеристиками оборудования (объем камеры сгорания теплоагрегата, размер и ее длина, сопротивление топки). Регулировка расхода топлива и настройка первичного воздуха осуществляется на работающей горелке при помощи ручки фильтр-регулятора первичного воздуха 15 (см. рисунок №2) в диапазоне от 0,2 до 2 бар в зависимости от вязкости топлива. Чем больше вязкость топлива и ниже температура, тем большее давление требуется для качественного распыления топлива.
При двухступенчатой системе подачи топлива давление сжатого воздуха первой ступени должно быть не более 0.3-0.5 бар.

9.1.5. Электропривод заслонки вторичного воздуха.



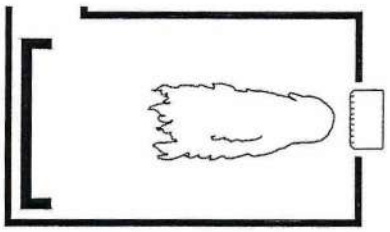
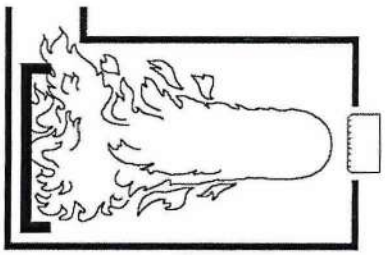
Автоматическая заслонка 13 (см. рисунок №2) регулирует подачу вторичного воздуха в факел горелки в зависимости от мощности горелки.

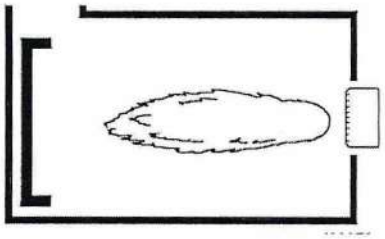
Электропривод воздушной заслонки 14 (см. рисунок №2) обеспечивает поворот заслонки на 90 град. за 16-18 сек.

Электропривод воздушной заслонки 14 (см. рисунок №2) настраивается заводом-изготовителем на номинальную тепловую мощность горелки.



Для изменения положения заслонки необходимо установить регулировочные винты в необходимое для полноценного сжигания топлива положение.

Правильные настройки соотношения топливо/воздух - прозрачный выхлоп из трубы (белый пар при минусовых температурах) - пламя не касается стенок топки	
Неправильные настройки соотношения топливо/воздух - черный дым из трубы - топка непрозрачная, пламя длинное и касается стенок топки - необходимо увеличить подачу вторичного воздуха или уменьшить подачу топлива - необходимо увеличить тягу теплоагрегата (нарастить дымовую трубу или установить регулируемый дымосос)	

Неправильные настройки соотношения топливо/воздух - белый дым из трубы - факел имеет заостренную форму - необходимо уменьшить подачу вторичного воздуха (прикрыть заслонку вентилятора)	

Внимание! **Не допускайте сильного перегрева топлива!** Для отработанных масел рекомендуемая температура не более 100 градусов.

Внимание! **Не допускайте недогрева топлива!** Для отработанных масел рекомендуемая температура не менее 50 градусов.

10. Техническое обслуживание.

Полностью отключите электричество перед обслуживанием горелки!

В топливных баках может образоваться осадок и отстой, который необходимо периодически сливать.

10.1. Ежемясячно.

Очистите топливную форсунку.
Очистите топливные фильтры.
Слейте воду, накопившуюся в топливных емкостях.
Очистите фотодатчик (фотоэлемент).
Очистите электроды поджига и завихритель.

Внимание! Будьте внимательны к положению электродов поджига! Расстояние между электродами должно быть в пределах 3-5мм. Электроды не должны замыкать на корпус горелки, форсунку или электроды.

10.2. По окончании отопительного сезона.

Очистите нагревательный элемент подогревателя.
При необходимости – замените топливный фильтр.

11. Электрическая схема горелки.

11.1. Электрическая схема автомата горения OILTHERM LMO24

Электрическая схема автомата горения указана на рисунке №5.

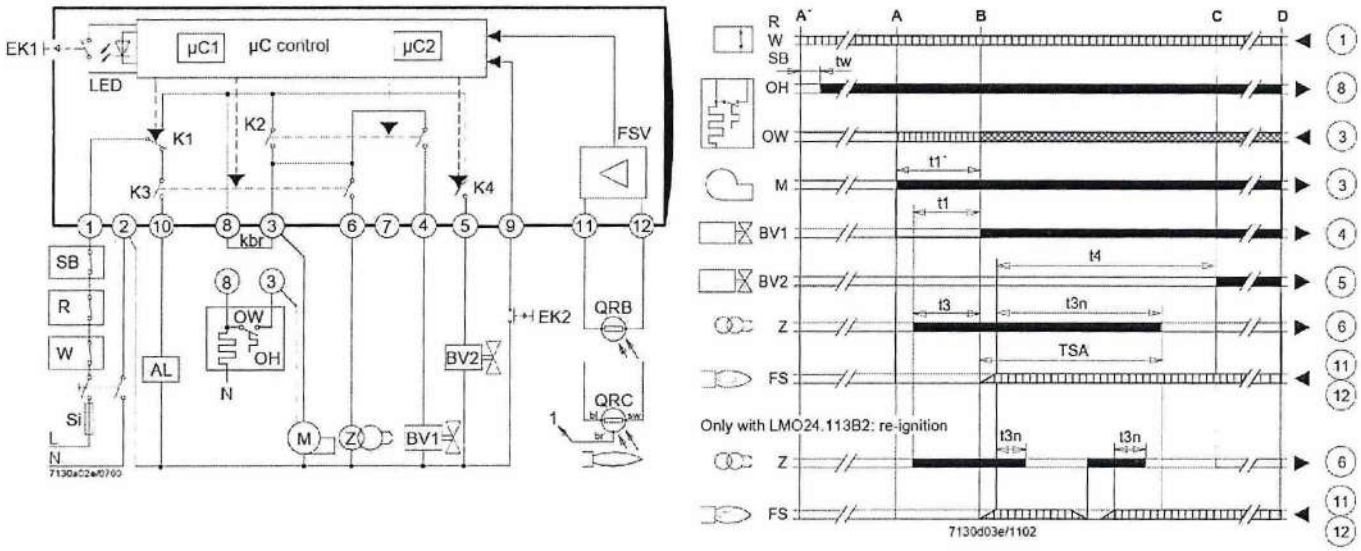


Рисунок №5

AL Устройство тревожной сигнализации
BV1 Топливный и воздушный клапана
EK1 Индикатор-кнопка сброса блокировки
EK2 Кнопка дистанционного сброса блокировки
FR Реле пламени с контактами «fr»
fr Шунтирующий контакт для размыкающего контакта «OH»
FSV Сигнал пламени
K Контакты реле управления
M Мотор горелки
TSA Время безопасности зажигания
tw Время ожидания
t1 Время предпродувки
t3 Время предзажигания
t3n Продолжительное время постзажигания
t3n´ Время постзажигания
t4 Интервал времени между сигналом пламени и разрешением пуска **BV2**
OW Контакт ЦРТ
OH Жидкотопливный подогреватель
QRB... Фоторезистивный датчик
R Управляющее термореле или прессостат
SB Ограничивающий термостат безопасности
Si Внешний главный предохранитель (6А)
W Ограничивающий термостат или реле давления
Z Трансформатор зажигания
A´ Начало цикла запуска с горелками, использующими подогрев топлива
A Начало цикла запуска с горелками, не использующими подогрев топлива
B Время стабилизации пламени
C Рабочее положение
D Управляемое переключеине с помощью R
µC1 Микроконтроллер 1
µC2 Микроконтроллер 2

11.2. Электрическая схема подключения горелки

Электрическая схема подключения горелки указана на рисунке №6.

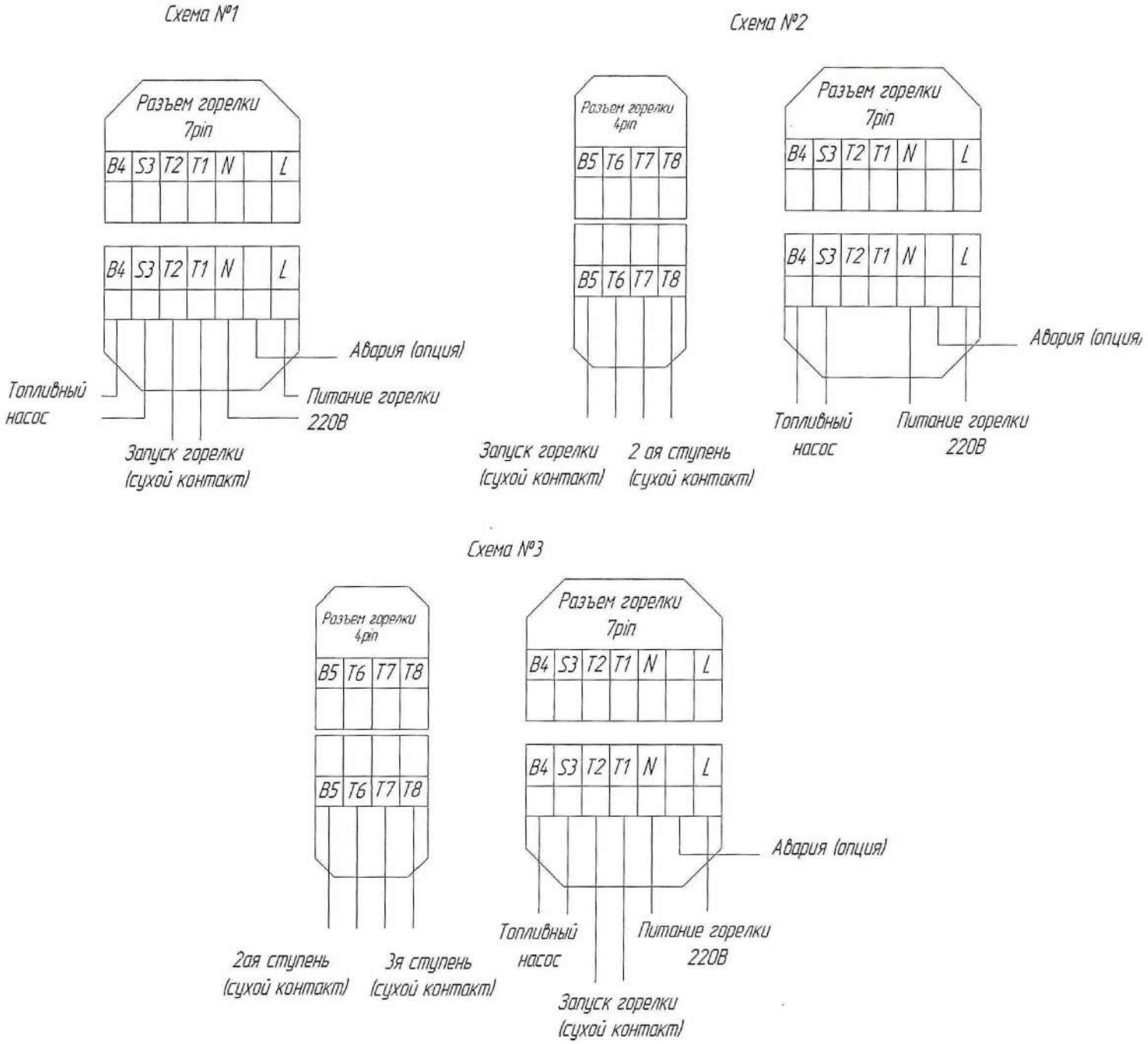


Рисунок №6

12. Условия гарантии.

Гарантийный ремонт и гарантийное обслуживание для потребителей продукции осуществляется бесплатно в течение гарантийного срока. Затраты по устранению недостатков продукции, поставляемой Производителем, или замена комплектующих элементов продукции, поставляемых Производителем, оплачиваются за счёт Производителя, кроме транспортных расходов.

Гарантийный срок на продукцию, выпускаемую Производителем, устанавливается сроком 12 (двенадцать) месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня продажи.

Гарантия не распространяется на:

- комплектующие элементы, изготовленные другими производителями;
- поломки продукции, допущенные по вине Дилера или потребителя;
- неисправности, вызванные использованием неподходящего топлива;
- неисправности, возникшие вследствие естественного износа: подшипники электродвигателей, рабочие части воздушных компрессоров, уплотнительные резиновые элементы, тэн, датчики и регуляторы температуры, фотоэлементы, засоры топливных и воздушных линий, фильтры;

Предприятие – изготовитель гарантирует:

- Соответствие технических характеристик Горелки(далее – «горелка») паспортным данным.
- Надежную и безаварийную работу горелки и пускорегулирующей аппаратуры при условии соблюдения всех требований настоящего Паспорта горелки, а так же соблюдение условий транспортирования и хранения.
- Безвозмездную замену вышедших из строя деталей в течение гарантийного срока при соблюдении условий, указанных в настоящем Паспорте горелки.
- Срок службы горелки 8 лет.

Рекламации на работу горелки не принимаются, бесплатный ремонт и замена горелки не производится в случаях:

- Если не подписан Паспорт горелки Покупателем.
- Если параметры электрической сети не соответствуют значениям, указанным в п. 4.1 Паспорта горелки.
- Если отсутствует заземление системы отопления и горелки.
- Несоблюдения Потребителем правил эксплуатации и обслуживания.
- Небрежного хранения и транспортировки горелки как Покупателем, так и третьими лицами.
- Самостоятельного ремонта горелки Покупателем или третьими лицами.
- Использования горелки не по назначению.
- Если произошли повреждения горелки и/или её компонентов в результате климатических явлений, или природных катаклизмов, неправильной или небрежной транспортировки, небрежного обращения, механического или химического воздействия, применения некачественных или несоответствующих видов топлива и расходных материалов.
- Ухудшения технических характеристик горелки, явившихся следствием её естественного износа, интенсивного использования, перегрузки, засорения топливной и/или воздушной системы и/или фильтрующих элементов, форсунок, несвоевременного и/или некачественного обслуживания, независимо от количества отработанных часов и срока службы горелки.
- Если имеются следы разбора горелки или другие, не предусмотренные документацией горелки, вмешательства в конструкцию или внесения изменений. Предоставления изделия в разобранном виде.
- Модификации горелки любым способом.
- Если произошли повреждения внутренних устройств и деталей посторонними предметами.
- Нарушения целостности пломбирующихся элементов.

В случае выхода из строя горелки предприятие – изготовитель не несет ответственности з остальные элементы системы, техническое состояние объекта в целом, в котором использовалось данно изделие, а так же за возникшие последствия.

Несоблюдение правил, приведенных в данной инструкции, может повлечь за собой выход из стро горелки, а так же существует риск поражения электрическим током потребителя и/или создани пожароопасной ситуации.

13. Транспортировка и хранения

При транспортировке и хранении не допускаются удары корпуса о твердые предметы. Запрещенс переносить горелку за провод питания и другие гибкие соединения. Если вы собираетесь длительное время не использовать горелку, то хранение горелки должно быть в сухом помещении и в оригинальной упаковке.

Приложение Г.1. Акт отбора образцов для исследования выбросов при термическом обезвреживании отходов

Российская Федерация
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
Общество с ограниченной ответственностью
«ПИРЕТТА»
350087, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, помещ. 6;
тел.(861) 201-16-16, (861) 201-16-56;
e-mail: office.krasnodar@piretta.ru;
ОГРН 1122311010095; ИНН 2311148331; КПП 231101001

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫБРОСОВ
ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ОБЕЗВРЕЩИВАНИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, МЕДИЦИНСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ №1

Наименование заказчика, юридический адрес, ИНН	ПФ ООО ПИРЕТТА , 350087, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, помещ. 6, ; ИНН 2311148331
Наименование исполнителя, юридический адрес, ИНН	ООО «Медэкология+» 195030, г.Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.114, литер А, помещение 208
Дата отбора образцов	29.01.2024.
Место отбора образцов	Объект по обращению с отходами Исполнителя, расположенный по адресу: Ленинградская область, Сланцевский р-н, г. Сланцы, Кингисеппское шоссе, д.1А.
Место хранения образцов	Там же, в течение 2 календарных месяцев
Условия хранения	В **опечатанных пронумерованных баках** , в закрытом помещении, медотходы и био отходы – в морозильной камере
Номера баков	Указаны ниже в таблице
Цель отбора образцов	Исследование выбросов в атмосферу при термическом обезвреживании данного образца (промышленные выбросы, газопылевые потоки)
Нормативная документация,	ПНД Ф 16.3.55-08

согласно которой произведен отбор образцов	
Дополнительные сведения	

Таблица №1 Информация об отобранных образцах

№ образца	Наименование пробы	Код ФККО (при наличии) , наименование отхода	Вес образца, кг	Номер бака
1	Группа №1 (пищевые отходы и проч)	**Смесь отходов** 3 01 127 35 39 4 отходы при копчении рыбы на древесных опилках при производстве рыбы холодного и/или горячего копчения 3 01 182 95 50 4 брак кондитерских изделий в смеси 3 01 189 21 30 4 отходы очистки жиров при производстве готовых кормов для животных, содержащие преимущественно органические вещества 3 18 221 41 10 4 смесь сырья жидкого химического происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования 3 18 229 21 30 4 брак дезодорантов при их производстве 7 33 310 01 71 4 смет с территории гаража, автостоянки малоопасный 9 49 911 81 20 4 мусор от помещений лаборатории 3 01 115 12 10 3 сливы ароматизаторов на масляной основе при производстве пищевых продуктов 3 01 390 02 42 3 пыль табачная 3 01 159 01 10 4 молочная продукция некондиционная	245	1
2	Группа №2 (резина)	**Смесь отходов** 3 02 952 12 60 4 отходы текстиля (подложки), загрязненные резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей 3 04 391 11 60 4 отходы искусственного меха и тканей двух-, трехслойных для пошива обуви в смеси 3 04 391 13 29 4 отходы натурального обувного меха при производстве обуви	253	2

		3 16 128 32 20 4	отходы зачистки оборудования, содержащие полимеры изопрена, при производстве каучуков изопреновых		
		3 31 152 11 20 4	обрезь резинового полотна и брак гуммировочных покрытий в их производстве		
		4 33 202 01 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)		
		4 55 700 00 71 4	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные		
		4 91 102 21 52 4	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства		
		9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные		
3	Группа №3 (фильтры, обтирочный материал и прочее)	**Смесь отходов**		**231**	**3**
		3 01 192 11 39 4	отходы зачистки и промывки оборудования для хранения растительного масла в производстве пищевых продуктов		
		3 05 100 02 29 4	кора с примесью земли		
		4 43 103 02 61 4	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)		
		4 12 111 21 39 3	отходы краски для печати по колбасным оболочкам		
		4 14 422 32 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе полистирольных смол в среде негалогенированных органических растворителей		
		4 14 422 34 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе полиизоцианатов и синтетических каучуков в среде негалогенированных органических растворителей		
		4 14 425 21 20 3	лакокрасочные материалы на основе эпоксидных смол, утратившие потребительские свойства		
4	Группа №5 (семена, шрот, корма для животных и пр)	3 01 189 13 42 4	пыль комбикормовая	**227**	**4**
		3 01 226 23 39 4	бентонит, отработанный при фильтрации виноматериалов		
		7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный		
		7 34 951 11 72 4	багаж невостребованный		
		7 36 101 01 39 4	отходы жиров при разгрузке жироуловителей		
5	Группа №6 (опилки, картон,	**Смесь отходов**		**160** **180**	**5** **6**
		3 01 197 21 51 4	фильтры бумажные, загрязненные растительными маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов		

	бумага и пр)	3 05 305 41 39 4	осадок ванн антисептирования пиломатериалов		
		3 05 312 02 29 4	брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы		
		3 06 192 12 29 4	отходы бумаги ламинированной в ее производстве		
		3 07 114 82 52 4	фильтры дымовые, загрязненные тонером при эксплуатации цифровых печатных машин		
		3 10 881 21 20 4	опилки древесные, загрязненные при ликвидации проливов лакокрасочных материалов		
		3 13 417 44 60 4	фильтры бумажные, загрязненные дифенилгуанидином в его производстве (содержание дифенилгуанидина менее 10 %)		
		3 14 710 21 43 4	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий		
		3 15 311 42 60 4	тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида		
		3 15 311 43 60 4	тара бумажная, загрязненная йодидом калия		
		3 15 314 11 51 4	картридж бумажный фильтра очистки газовой смеси, содержащей непрореагировавший винилхлорид при полимеризации винилхлорида		
		3 14 710 21 43 4	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий		
		3 31 292 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек		
		3 81 553 41 20 4	отходы листа древеснонаполненного полипропилена при изготовлении деталей автомобиля методом термоформования		
		3 81 553 71 42 4	пыль газоочистки при изготовлении моделей из древесины и пенополистирола		
		4 05 911 03 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%)		
		4 05 911 25 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца		
		4 05 911 87 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой		
		4 05 915 22 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная циклическими аминами		
		4 05 915 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолями		
		4 05 919 06 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами		
		4 05 961 32 61 4	отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной		
		4 43 114 01 20 4	фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)		
		4 43 311 11 61 4	бумага фильтровальная, загрязненная оксидами металлов		

		9 19 305 31 20 4	опилки древесные дезинфекционных барьеров, загрязненные формальдегидом		
		4 05 962 11 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные азокрасителями		
6	Группы №7+9 (полимеры и пластик)	**Смесь отходов**		250	7
		3 04 271 11 51 4	упаковка бумажная, загрязненная реагентами для производства искусственных кож и переплетн		
		3 11 042 22 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ароматическими органическими соединениями для произво		
		3 12 151 41 51 4	фильтр стекловолокнистый, отработанный при осушке хлора в производстве хлора методом мем		
		3 18 971 35 60 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации 2- этилгексановой кислоты при стабилизатора на основе ароматических аминов		
		3 13 611 21 23 4	ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в ацетальдегида		
		3 13 611 31 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная кальций-кадмий фосфатным катализатором производства		
		3 13 995 41 60 4	ткани фильтровальные из синтетических волокон, отработанные при фильтрации метионина и к		
		3 14 001 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации магнезиальной удобрений и азотных соединений		
		3 14 120 21 23 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при очистке технологических газо		
		3 14 120 22 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке аммиачно-воздушно		
		3 14 337 31 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке производства нит		
		3 14 337 32 60 4	ткань фильтровальная стекловолоконная, отработанная при очистке воздуха при производстве н		

		3 14 337 33 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная магнезитом в производстве нитрата аммония (аммиачной		
		3 14 710 32 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлористым калием при производстве нитроаммофоски		
		3 15 311 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида		
		3 15 423 32 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при сушке и фильтрации полиэфиров в их производстве		
		3 15 475 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды гранулирования полиэтилентерефталата		
		3 15 525 11 23 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта		
		4 38 115 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиуретанами		
		4 38 119 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями		
		4 38 119 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол		
		4 38 119 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с дивинилбензолом		
		4 38 119 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смолами		
		4 38 119 72 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей		
		4 38 123 23 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми галогенированными полимерами		
		4 38 127 11 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения		
		4 38 129 45 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным		
		4 38 193 41 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная изоцианатами		
		4 38 195 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)		
		4 43 221 06 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния		
		3 12 151 44 51 3	фильтр поливинилхлоридный, отработанный от очистки сухого хлора от серной кислоты в производстве хлора методом электролиза		
		3 18 916 21 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная химическим сырьем для производства фотоматериалов		
		3 19 131 32 72 3	фильтры и фильтровальные материалы полипропиленовые и полиацетатные, загрязненные роданидом натрия и произв акриловой кислоты при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом		

		3 04 111 01 23 4	мездра		
		4 38 191 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)		
		3 02 992 41 61 4	отходы шерстяные волокнистые при валке в производстве валяной продукции		
7	Группа №8 (текстиль)	**Смесь отходов**		220	8
		3 01 149 65 52 4	фильтры тканевые, отработанные при очистке масел		
		3 01 151 21 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции		
		3 01 191 01 61 4	фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные		
		3 02 111 06 42 4	пыль хлопковая		
		3 04 311 01 29 4	обрезь кож хромового дубления		
		3 04 396 22 52 4	кисти, загрязненные обувным клеем при производстве обуви		
		3 13 140 14 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при очистке хлорметанов в их произво		
		3 13 231 31 60 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации этиленгликолей в их производстве		
		3 18 942 35 60 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидом цинка при его загрузке в реактор в произво присадок		
		3 13 475 63 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при газоочистке в производстве динат азобензолдикарбоновой кислоты		
		3 13 475 64 61 4	ткань лавсановая, загрязненная при выделении фильтрацией динатриевой соли азобензолдикарбон производстве		
		3 13 517 53 60 4	ткани фильтровальные из натуральных, смешанных и/или синтетических волокон, отработанные пр кремнийорганических продуктов и полупродуктов в их производстве		
		3 13 517 55 60 4	ткани фильтровальные из натуральных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтраци лаков в их производстве		
		3 13 523 23 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке технологических газов пр ацетонанила в его производстве		
		3 31 293 12 60 4	прокладочная ткань, утратившая потребительские свойства при хранении резиновых заготовок и гот резины		
		4 02 191 11 61 4	отходы войлока технического незагрязненные		
		4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства		

		4 43 211 25 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная сульфатами и фосфатами металлов (преимущественно железа и цинка) и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей не более 4%)		
		4 43 212 10 60 4	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими		
		4 56 312 22 51 4	отходы кругов войлочных, загрязненных нефтепродуктами и абразивом		
		7 41 321 21 72 4	отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы		
		9 19 302 49 60 4	обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом		
		9 19 302 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный		
		9 19 302 55 60 4	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный		
		3 13 631 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации этилцеллозольва в его производстве		
		3 61 191 11 60 3	ткань фильтровальная, отработанная при очистке эмульсии для волочения цветных металлов		
		4 43 211 04 61 3	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная соединениями хрома (VI)		
		9 19 302 81 60 3	обтирочный материал, загрязненный преимущественно кремнием, ацетоном и неорганическими люминофорами		
8	**Группа №12 (уголь, сажа, фильтры угольные и пр)**	**Смесь отходов**		**230**	**9**
		3 13 140 12 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке метиленхлорида и хлороформа в производстве хлорметанов		
		3 13 517 57 50 4	фильтры угольные, отработанные при очистке полиэтилсилоксановых жидкостей в их производстве		
		3 14 143 13 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке калиево-ванадиевого абсорбента в производстве аммиака		
		4 42 504 21 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный галогенсодержащими алканами (содержание не более 5%)		
		4 42 504 31 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной		
		4 42 504 57 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и цинка		
		3 71 126 11 20 3	уголь активированный, отработанный в производстве печатных плат		
9	**Группа**	**Смесь отходов**			

	№4+13 (смет, осадки вод, и пр)	3 63 512 31 10 4	вода гидрофильтров окрасочных камер	**270**	**10**
		6 12 101 11 39 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия		
		7 10 243 01 39 4	отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое взвешенного осадка		
		7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный		
		7 32 100 01 30 4	отходы (осадки) из выгребных ям		
		3 13 333 67 10 3	смесь технологических и промывных вод производства диоктилфталата		
		3 13 412 24 10 3	воды пропарки емкостей хранения триэтаноламина и аммиака в производстве этаноламинов, содержащие триэтаноламин		
		9 11 100 01 31 3	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более		
		7 32 115 31 30 4	фекальные отходы туалетов воздушных судов		
10	**Группа №10+11+15 (масла, битум, нефтесодержащие отходы)**	**Смесь отходов**		**240**	**11**
		3 08 241 01 21 4	отходы битума нефтяного		
		8 26 111 11 20 3	отходы битума нефтяного строительного		
		9 17 061 11 52 3	фильтры очистки масла оборудования пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности		
		9 24 402 01 52 3	фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные		
		4 06 361 11 31 3	смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива		
		9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов		
		8 41 111 11 51 4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные		
11	**Группа №16 (отходы химические неядовитые)**	**Смесь отходов**		**290**	**12**
		3 18 213 27 10 4	брак жидких моющих средств с содержанием воды более 90%		
		3 16 010 71 39 4	отходы алюмохромового катализатора при мокрой очистке газов дегидрирования углеводородного сырья для получения мономеров в производстве каучуков синтетических		

		3 13 517 21 39 4	осадок отстоя этилсиликата в его производстве		
		7 10 212 31 49 4	антрацит отработанный при водоподготовке		
		3 04 121 71 20 3	отходы хромсодержащие чистки оборудования по рекуперации хромового дубителя при производстве кожи		
		3 07 114 33 30 3	отходы растворителей на основе этилацетата, загрязненные пигментной краской и смолами при промывке печатных машин		
		3 10 101 22 40 3	катализатор на основе оксида меди, отработанный при низкотемпературной конверсии оксида углерода при получении водорода		
		3 13 125 33 10 3	жидкость кубовая при выделении альфа-олефинов в их производстве		
		3 13 131 56 31 3	отходы доочистки ацетофенона на роторно-пленочном испарителе в совместном производстве стирола и оксида пропилена		
		3 13 222 02 31 3	отходы производства н-бутилового спирта (бутанола) на основе ацетальдегида, содержащие конденсированные высококипящие углеводороды		
		3 13 235 83 10 3	смесь гликолей при промывке водой оборудования хранения гликолей, содержащая неорганические карбонаты		
		3 13 243 17 10 3	димеры изобутилена при ректификации алкилфенолов синтеза 2-трет-бутил-п-крезола при производстве 2,2-метиленбис(4-метил-6-трет-бутилфенола)		
		3 13 321 25 10 3	кубовый остаток ректификации винилацетата после отделения уксусной кислоты при производстве винилацетата		

		3 13 423 33 39 3	смолы окисления циклогексана при зачистке емкостей хранения раствора карбоновых кислот при их получении в производстве капролактама		
		3 13 519 31 39 3	смесь отходов толуола и отходов очистки триизобутилалюминия в производстве триизобутилалюминия замасленная		
		3 13 621 01 33 3	отходы защелачивания ацетона-сырца при производстве ацетона		
		3 15 562 91 21 3	отходы зачистки оборудования производства смол фенолформальдегидных		
		9 41 510 34 10 3	отходы ксилола при технических испытаниях и измерениях		
		9 41 513 61 10 3	отходы моноэтилового эфира этиленгликоля (этилцеллозольва) при технических испытаниях и измерениях		
		7 48 122 11 30 3	фильтрат полигонов захоронения промышленных отходов, отнесенных к I-III классам опасности		
12	**Группа №17 (отходы 5 класса)**	**Смесь отходов**		**268**	**13**
		1 11 981 11 39 5	ил от зачистки оросительных каналов системы мелиорации земель		
		1 12 110 02 29 5	навоз крупного рогатого скота перепревший		
		1 14 211 21 39 5	отходы силоса		
		1 71 152 11 20 5	раковины рапан при их обработке		
		3 01 141 55 31 5	осадок при гидратации растительных масел в их производстве обводненный		
		3 01 240 08 29 5	белковый отстой (прессованный)		
		3 01 383 11 23 5	остатки табачной мелочи, жилок табачного листа при механической очистке сточных вод производ восстановленного табака		
		3 02 112 13 23 5	пух чесальный		
		3 02 212 02 23 5	путанка шерстяных волокон		
		3 03 210 04 29 5	подножный лоскут от шкурок кролика		

		3 04 311 03 29 5	обрезь жесткого кожевенного товара		
		3 12 312 11 20 5	отходы алюмогеля в его производстве незагрязненные		
		3 55 419 99 29 5	шлаки, съемы и пыль от шлаков при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр		
		4 01 661 13 33 5	жировая продукция на основе растительных и животных жиров в полипропиленовой упаковке, утратившая потребительские свойства		
		4 31 141 12 20 5	резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная		
		7 22 200 02 39 5	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод		
		7 31 200 02 72 5	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства		
		9 49 851 12 20 5	изделия лабораторные из минеральных неметаллических материалов, отработанные при технических испытаниях и измерениях, практически неопасные		
13	**Группа №18 (медицинские отходы класса Б и В обеззараженные)**	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла и стекла, керамики			
		отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла , стекла, керамики		**110** **57**	**14** **15**
		отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В **из разнородных материалов** (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами		**142**	**16**
		отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль резину бумагу			
		отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла и стекла, керамики			
		отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла , стекла, керамики			
		отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В **из разнородных материалов** (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами			
		отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль резину бумагу			

		отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные альдегидсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла и стекла, керамики		
14	**Группа №19 (медицинские отходы класса Б необеззараженные)**	Медицинские отходы класса Б необеззараженные	**87** **128** **110**	**17** **18** **19**
15	**Группа №20 (биологические отходы животного происхождения)**	**Смесь отходов:** трупы животных, мертворожденных, абортированных плодов животных, органов, тканей животных или их фрагментов, образовавшихся в ходе ветеринарных манипуляций, ветеринарно-биологических экспериментов, патологоанатомического вскрытия трупов животных и ихтиопатологических исследований; остатки проб патологического и биологического материала животных, пробы продукции животного происхождения после проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, пробы патологического и биологического материала животных или продукции животного происхождения, непригодных для лабораторных исследований или для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы; отходы инкубации и рыбопосадочного материала; корма и кормовые добавки животного происхождения, непригодные для кормления (поения) животных; отходы убоя животных; отходы, получаемые при переработке сырья животного происхождения, за исключением отходов, включенных в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22 мая 2017 г. №242.	**267**	**20**

Представители объекта, присутствующие при отборе проб:

Сулейманов Алексей Рустамович _____

Трутнев Алексей Дмитриевич _____

Дмитриев Юрий _____

9 41 401 81 10 5	отходы водного раствора хлорида натрия при технических испытаниях и измерениях
9 48 102 11 20 5	отходы проб торфа, не загрязненные химическими реагентами, при технических испыта
9 48 131 11 21 5	сколы керна при его механической обработке
9 48 137 21 20 5	отходы (осадок) отстоя охлаждающих вод при механической обработке керна
9 49 812 12 20 5	фильтры бумажные, отработанные при исследовании пищевой продукции, питьевой и с
9 49 851 12 20 5	изделия лабораторные из минеральных неметаллических материалов, отработанные при технических испытаниях и измерениях, практически неопасные

Группа №18 (медицинские отходы класса Б и В обеззараженные)

	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла и стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла , стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В из разнородных материалов (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль резину бумагу
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла и стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла , стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В из разнородных материалов (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль резину бумагу
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные альдегидсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла и стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные альдегидсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла , стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В из разнородных материалов (кроме биологических), загрязненные альдегидсодержащими дезинфицирующими средствами
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные альдегидсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль резину бумагу

Группа №19 (медицинские отходы класса Б необеззараженные)

медицинские отходы класса Б необеззараженные

Группа №20 (биологические отходы животного происхождения)

трупы животных, мертворожденных, абортированных плодов животных, органов, тканей животных или их фрагментов, образовавшихся в ходе ветеринарных манипуляций, ветеринарно-биологических экспериментов, патологоанатомического вскрытия трупов животных и ихтиопатологических исследований; остатки проб патологического и биологического материала животных, пробы продукции животного происхождения после проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, пробы патологического и биологического материала животных или продукции животного происхождения, непригодных для лабораторных исследований или для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы; отходы инкубации и рыбопосадочного материала; корма и кормовые добавки животного происхождения, непригодные для кормления (поения) животных; отходы убоя животных; отходы, получаемые при переработке сырья животного происхождения, за исключением отходов, включенных в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22 мая 2017 г. №242.

Представители объекта, присутствующие при отборе проб:

Сулейманов Алексей Рустамович _____

Трутнев Алексей Дмитриевич _____

Дмитриев Юрий _____

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.2. ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ ОТ 02.04.2024 Г. И АКТЫ ОТБОРА ПРОБ ВОЗДУХА (ОТ 31.01.2024; ОТ 01.02.2024; ОТ 02.02.2024)

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040254

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “Пиретта”	
2.	Контактные данные заказчика:		
	ИНН:	2311148331	
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru	
	Телефон:	+7 861 201 16 16	
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023	
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы	
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингесепское шоссе, 1А	
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99	
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	30.01.2024	Начало: 09:00 Окончание: 16:48
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: 3,6…4,2 (вне помещения) Атмосферное давление, кПа: 101,9…102,1 Относительная влажность, %: 57…63 Состояние погоды: ясно	
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	30.01.2024*	Время передачи: 23:00
10.	Акт отбора проб:	24013073 от 30.01.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	30.01-15.02.2024	

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040254

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	236817	С-М/14-06-2023/254693261	13.06.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая BMI VARIO Rostfrei 5m	5VR-0129	С-ДИОП/11-05-2023/244810526	10.05.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДТЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024
8	Хроматограф жидкостной микроколоночный «Милихром-6» с флуориметрическим детектором	146	С-ВИ/24-01-2024/311100110	23.01.2025
9	Спектрофотометр В-1200 (ЭКОВЫО)	VER 1608020	С-ТТ/23-01-2024/311161207	22.01.2025
10	Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP-7200 Duo	IC72DC170716	С-МА/04-07-2023/259167505	03.07.2024
11	Весы электронные CAUW-120D	D304200250	С-МА/20-02-2023/224779946	19.02.2024
12	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1752203	С-ГЧГ/31-01-2024/312840321	30.01.2025
13	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06899	С-МА/28-06-2023/257344407	27.06.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040254

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №1) (Выход №1)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	104	9		-
		Фтористый водород	мг/м^3	Менее 0,03	-	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	мг/м^3	Менее 0,25	-	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	мкг/м^3	0,54	0,13	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	мг/м^3	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	мг/м^3	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	мг/м^3	Менее 0,0002	-		-
		Марганец	мг/м^3	0,0016	0,0004		-
		Медь	мг/м^3	0,0026	0,0007		-
		Мышьяк	мг/м^3	Менее 0,0005	-		-
		Никель	мг/м^3	Менее 0,0005	-		-
		Ртуть	мг/м^3	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	мг/м^3	Менее 0,0005	-		-
		Сурьма	мг/м^3	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	мг/м^3	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	мг/м^3	21	5	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	мг/м^3	0,84	0,21	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040254

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,18	0,16	ГОСТ 17.2.4.06	-
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №2) (Выход №2)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	103	7		-
		Фтористый водород	$мг/м^3$	Менее 0,03	-	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	$мг/м^3$	Менее 0,25	-	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	$мкг/м^3$	0,28	0,07	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	$мг/м^3$	0,00056	0,00014		-
		Марганец	$мг/м^3$	0,061	0,015		-
		Медь	$мг/м^3$	0,0117	0,0029		-
		Мышьяк	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Никель	$мг/м^3$	0,0048	0,0012		-
		Ртуть	$мг/м^3$	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	$мг/м^3$	0,00107	0,00027		-
		Сурьма	$мг/м^3$	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	$мг/м^3$	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	$мг/м^3$	12	3	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	$мг/м^3$	3,7	0,9	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040254

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,20	0,16	ГОСТ 17.2.4.06	-
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №3) (Выход №1)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	Менее 15	-		-
		Фтористый водород	$мг/м^3$	Менее 0,03	-	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	$мг/м^3$	1,35	0,34	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	$мкг/м^3$	0,79	0,20	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	$мг/м^3$	0,00066	0,00016		-
		Марганец	$мг/м^3$	0,036	0,009		-
		Медь	$мг/м^3$	0,0061	0,0015		-
		Мышьяк	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Никель	$мг/м^3$	0,0029	0,0007		-
		Ртуть	$мг/м^3$	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	$мг/м^3$	0,00114	0,00029		-
		Сурьма	$мг/м^3$	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	$мг/м^3$	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	$мг/м^3$	3,3	0,8	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	$мг/м^3$	3,1	0,8	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040254

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,11	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-
4	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №4) (Выход №2)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	1149	85		-
		Фтористый водород	$мг/м^3$	Менее 0,03	-	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	$мг/м^3$	Менее 0,25	-	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	$мкг/м^3$	0,37	0,09	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Марганец	$мг/м^3$	0,0128	0,0032		-
		Медь	$мг/м^3$	0,0103	0,0026		-
		Мышьяк	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Никель	$мг/м^3$	0,00139	0,00035		-
		Ртуть	$мг/м^3$	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Сурьма	$мг/м^3$	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	$мг/м^3$	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	$мг/м^3$	24	6	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	$мг/м^3$	3,6	0,9	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040254

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,09	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Темное место (контейнер)
17. Дополнительные сведения: *Пробы переданы курьером в лабораторию
Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.
18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		О.Н. Закирова
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками. Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком. Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера» (ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70

www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

СПРАВКА К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 24040254 от 02.04.2024

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина [А]	Расчет в мг/м³
1	2	3	4	5	6
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №1) (Выход №1)	Диоксид азота*	ppm	0	8,2
		Оксид азота*	ppm	5	1,3
		Диоксид серы	ppm	0	0
		Оксид углерода	ppm	104	130
		Таллий	мг/м³	0,00085	-
		Влажность газопылевых потоков	г/м³	45,0	-
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №2) (Выход №2)	Диоксид азота*	ppm	0	8,2
		Оксид азота*	ppm	5	1,3
		Диоксид серы	ppm	0	0
		Оксид углерода	ppm	103	129
		Таллий	мг/м³	0	-
		Влажность газопылевых потоков	г/м³	45,6	-
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №3) (Выход №1)	Диоксид азота*	ppm	0	13,1
		Оксид азота*	ppm	8	2,1
		Диоксид серы	ppm	0	0
		Оксид углерода	ppm	8	10,0
		Таллий	мг/м³	0	-
		Влажность газопылевых потоков	г/м³	42,2	-
4	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов	Диоксид азота*	ppm	0	1,6
		Оксид азота*	ppm	1	0,3
		Диоксид серы	ppm	0	0
		Оксид углерода	ppm	1149	1436
		Таллий	мг/м³	0	-

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

СПРАВКА К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 24040254 от 02.04.2024

	"ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №4) (Выход №2)	Влажность газопылевых потоков	г/м^3	34,4	-

[A]Указан отклик методики/прибора, справочные материалы.
* С учетом трансформации согласно приложению 5, «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273)

Инженер-химик (должность) — подпись — О.Н. Закирова (ФИО)

Справка не является обязательной частью протокола.
Приведенные в справке сведения являются справочными, вне области аккредитации лаборатории.

О К О Н Ч А Н И Е С П Р А В К И

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040255

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “Пиретта”	
2.	Контактные данные заказчика:		
	ИНН:	2311148331	
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru	
	Телефон:	+7 861 201 16 16	
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023	
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы	
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингесепское шоссе, 1А	
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99	
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	31.01.2024	Начало: 09:00 Окончание: 16:48
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: Атмосферное давление, кПа: Относительная влажность, %: Состояние погоды:	2,5…2,8 (вне помещения) 102,2…102,4 60…64 пасмурно
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	31.01.2024*	Время передачи: 23:00
10.	Акт отбора проб:	24013172 от 31.01.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	31.01-15.02.2024	

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040255

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДТЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024
8	Хроматограф жидкостной микроколоночный «Милихром-6» с флуориметрическим детектором	146	С-ВИ/24-01-2024/311100110	23.01.2025
9	Спектрофотометр В-1200 (ЭКОВЬЮ)	VER 1608020	С-ТТ/23-01-2024/311161207	22.01.2025
10	Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP-7200 Duo	IC72DC170716	С-МА/04-07-2023/259167505	03.07.2024
11	Весы электронные CAUW-120D	D304200250	С-МА/20-02-2023/224779946	19.02.2024
12	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1752203	С-ГЧГ/31-01-2024/312840321	30.01.2025
13	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040255

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №5) (Выход №2)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	35	14		-
		Оксид углерода	ppm	220	16		-
		Фтористый водород	мг/м^3	Менее 0,03	-	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	мг/м^3	Менее 0,25	-	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	мкг/м^3	0,57	0,14	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	мг/м^3	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	мг/м^3	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	мг/м^3	0,00105	0,00026		-
		Марганец	мг/м^3	0,057	0,014		-
		Медь	мг/м^3	0,062	0,016		-
		Мышьяк	мг/м^3	Менее 0,0005	-		-
		Никель	мг/м^3	0,016	0,004		-
		Ртуть	мг/м^3	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	мг/м^3	0,0021	0,0005		-
		Сурьма	мг/м^3	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	мг/м^3	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	мг/м^3	45	11	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	мг/м^3	0,92	0,23	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040255

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,08	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №6) (Выход №1)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	215	27		-
		Оксид углерода	ppm	2006	118		-
		Фтористый водород	$мг/м^3$	1,26	0,31	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	$мг/м^3$	Менее 0,25	-	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	$мкг/м^3$	0,71	0,18	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	$мг/м^3$	0,00036	0,00009		-
		Марганец	$мг/м^3$	0,037	0,009		-
		Медь	$мг/м^3$	0,0071	0,0018		-
		Мышьяк	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Никель	$мг/м^3$	0,0034	0,0009		-
		Ртуть	$мг/м^3$	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	$мг/м^3$	0,00062	0,00016		-
		Сурьма	$мг/м^3$	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	$мг/м^3$	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	$мг/м^3$	18	5	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	$мг/м^3$	1,5	0,4	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040255

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,09	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №7) (Выход №1)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	133	19		-
		Оксид углерода	ppm	1390	100		-
		Фтористый водород	$мг/м^3$	Менее 0,03	-	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	$мг/м^3$	17	4	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	$мкг/м^3$	0,98	0,24	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	$мг/м^3$	0,00107	0,00027		-
		Марганец	$мг/м^3$	0,058	0,015		-
		Медь	$мг/м^3$	0,098	0,025		-
		Мышьяк	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Никель	$мг/м^3$	0,0153	0,0038		-
		Ртуть	$мг/м^3$	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	$мг/м^3$	0,00209	0,00052		-
		Сурьма	$мг/м^3$	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	$мг/м^3$	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	$мг/м^3$	14	3	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	$мг/м^3$	1,7	0,4	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040255

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,06	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-
4	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №8) (Выход №2)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	91	17		-
		Фтористый водород	$мг/м^3$	0,030	0,008	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	$мг/м^3$	3,9	1,0	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	$мкг/м^3$	4,5	1,1	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	$мг/м^3$	0,00104	0,00026		-
		Марганец	$мг/м^3$	0,116	0,029		-
		Медь	$мг/м^3$	0,036	0,009		-
		Мышьяк	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Никель	$мг/м^3$	0,0105	0,0026		-
		Ртуть	$мг/м^3$	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	$мг/м^3$	0,0019	0,0005		-
		Сурьма	$мг/м^3$	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	$мг/м^3$	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	$мг/м^3$	17	4	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	$мг/м^3$	1,6	0,4	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040255

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,06	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Темное место (контейнер)
17. Дополнительные сведения: *Пробы переданы курьером в лабораторию
Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.
18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		О.Н. Закирова
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками. Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком. Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера» (ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70

www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

СПРАВКА К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 24040255 от 02.04.2024

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина [A]	Расчет в мг/м³
1	2	3	4	5	6
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №5) (Выход №2)	Диоксид азота*	ppm	0	3,3
		Оксид азота*	ppm	2	0,5
		Диоксид серы	ppm	35	100
		Оксид углерода	ppm	220	275
		Таллий	мг/м³	0,00124	-
		Влажность газопылевых потоков	г/м³	44,0	-
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №6) (Выход №1)	Диоксид азота*	ppm	0	8,2
		Оксид азота*	ppm	5	1,3
		Диоксид серы	ppm	215	614
		Оксид углерода	ppm	2006	2507
		Таллий	мг/м³	0,00157	-
		Влажность газопылевых потоков	г/м³	43,8	-
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №7) (Выход №1)	Диоксид азота*	ppm	0	6,6
		Оксид азота*	ppm	4	1,1
		Диоксид серы	ppm	133	380
		Оксид углерода	ppm	1390	1737
		Таллий	мг/м³	0,00066	-
		Влажность газопылевых потоков	г/м³	45,0	-
4	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов	Диоксид азота*	ppm	0	4,9
		Оксид азота*	ppm	3	0,8
		Диоксид серы	ppm	25	71,4
		Оксид углерода	ppm	91	113,7
		Таллий	мг/м³	0,00112	-

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера» (ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

СПРАВКА К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 24040255 от 02.04.2024

	"ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №8) (Выход №2)	Влажность газопылевых потоков	г/м^3	47,0	-

[A]Указан отклик методики/прибора, справочные материалы.
* С учетом трансформации согласно приложению 5, «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273)

Инженер-химик (должность) — подпись — О.Н. Закирова (ФИО)

Справка не является обязательной частью протокола.
Приведенные в справке сведения являются справочными, вне области аккредитации лаборатории.

О К О Н Ч А Н И Е С П Р А В К И

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.echa.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040256

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “Пиретта”	
2.	Контактные данные заказчика:		
	ИНН:	2311148331	
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru	
	Телефон:	+7 861 201 16 16	
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023	
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы	
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингесепское шоссе, 1А	
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99	
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	01.02.2024	Начало: 09:00 Окончание: 16:48
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: Атмосферное давление, кПа: Относительная влажность, %: Состояние погоды:	1,7…2,0 (вне помещения) 100,4…100,7 65…72 пасмурно
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	01.02.2024*	Время передачи: 23:00
10.	Акт отбора проб:	24020172 от 01.02.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	01-15.02.2024	

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040256

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДТЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024
8	Хроматограф жидкостной микроколоночный «Милихром-6» с флуориметрическим детектором	146	С-ВИ/24-01-2024/311100110	23.01.2025
9	Спектрофотометр В-1200 (ЭКОВЬЮ)	VER 1608020	С-ТТ/23-01-2024/311161207	22.01.2025
10	Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP-7200 Duo	IC72DC170716	С-МА/04-07-2023/259167505	03.07.2024
11	Весы электронные CAUW-120D	D304200250	С-МА/20-02-2023/224779946	19.02.2024
12	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1752203	С-ГЧГ/31-01-2024/312840321	30.01.2025
13	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040256

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №9) (Выход №1)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	440	28		-
		Фтористый водород	мг/м^3	0,038	0,010	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	мг/м^3	4,5	1,1	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	мкг/м^3	4,5	1,1	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	мг/м^3	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	мг/м^3	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	мг/м^3	Менее 0,0002	-		-
		Марганец	мг/м^3	0,073	0,018		-
		Медь	мг/м^3	0,070	0,018		-
		Мышьяк	мг/м^3	Менее 0,0005	-		-
		Никель	мг/м^3	0,0025	0,0006		-
		Ртуть	мг/м^3	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	мг/м^3	Менее 0,0005	-		-
		Сурьма	мг/м^3	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	мг/м^3	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	мг/м^3	72	18	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	мг/м^3	2,0	0,5	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040256

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,05	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №10) (Выход №2)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	69	12		-
		Фтористый водород	$мг/м^3$	0,030	0,008	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	$мг/м^3$	1,27	0,32	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	$мкг/м^3$	6,0	1,5	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Марганец	$мг/м^3$	0,0052	0,0013		-
		Медь	$мг/м^3$	0,0046	0,0011		-
		Мышьяк	$мг/м^3$	0,00058	0,00015		-
		Никель	$мг/м^3$	0,00150	0,00038		-
		Ртуть	$мг/м^3$	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	$мг/м^3$	0,00066	0,00017		-
		Сурьма	$мг/м^3$	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	$мг/м^3$	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	$мг/м^3$	96	24	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	$мг/м^3$	1,24	0,31	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040256

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,04	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №11) (Выход №1)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	1951	114		-
		Фтористый водород	$мг/м^3$	Менее 0,03	-	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	$мг/м^3$	1,35	0,34	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	$мкг/м^3$	5,1	1,3	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	$мг/м^3$	0,00092	0,00023		-
		Марганец	$мг/м^3$	0,037	0,009		-
		Медь	$мг/м^3$	0,027	0,007		-
		Мышьяк	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Никель	$мг/м^3$	0,0130	0,0033		-
		Ртуть	$мг/м^3$	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	$мг/м^3$	0,00131	0,00033		-
		Сурьма	$мг/м^3$	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	$мг/м^3$	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	$мг/м^3$	12,1	3,0	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	$мг/м^3$	1,8	0,5	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040256

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,04	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-
4	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №12) (Выход №2)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	Менее 15	-		-
		Фтористый водород	$мг/м^3$	0,033	0,008	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	$мг/м^3$	4,1	1,0	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	$мкг/м^3$	3,5	0,9	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	$мг/м^3$	0,00068	0,00017		-
		Марганец	$мг/м^3$	0,0134	0,0034		-
		Медь	$мг/м^3$	0,0123	0,0031		-
		Мышьяк	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Никель	$мг/м^3$	0,0112	0,0028		-
		Ртуть	$мг/м^3$	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Сурьма	$мг/м^3$	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	$мг/м^3$	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	$мг/м^3$	111	28	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	$мг/м^3$	2,8	0,7	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040256

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,04	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Темное место (контейнер)
17. Дополнительные сведения: *Пробы переданы курьером в лабораторию
Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.
18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик — должность; подпись; О.Н. Закирова — ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками. Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком. Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

СПРАВКА К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 24040256 от 02.04.2024

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина [A]	Расчет в мг/м³
1	2	3	4	5	6
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №9) (Выход №1)	Диоксид азота*	ppm	0	1,6
		Оксид азота*	ppm	1	0,3
		Диоксид серы	ppm	0	0
		Оксид углерода	ppm	440	550
		Таллий	мг/м³	0,0028	-
		Влажность газопылевых потоков	г/м³	42,4	-
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №10) (Выход №2)	Диоксид азота*	ppm	0	1,6
		Оксид азота*	ppm	1	0,3
		Диоксид серы	ppm	1	2,9
		Оксид углерода	ppm	69	86,2
		Таллий	мг/м³	0	-
		Влажность газопылевых потоков	г/м³	42,0	-
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №11) (Выход №1)	Диоксид азота*	ppm	0	0
		Оксид азота*	ppm	0	0
		Диоксид серы	ppm	0	0
		Оксид углерода	ppm	1951	2438
		Таллий	мг/м³	0	-
		Влажность газопылевых потоков	г/м³	44,0	-
4	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов	Диоксид азота*	ppm	0	1,6
		Оксид азота*	ppm	1	0,3
		Диоксид серы	ppm	0	0
		Оксид углерода	ppm	0	0
		Таллий	мг/м³	0	-

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера» (ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

СПРАВКА К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 24040256 от 02.04.2024

	"ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №12) (Выход №2)	Влажность газопылевых потоков	г/м^3	42,0	-

[A]Указан отклик методики/прибора, справочные материалы.
* С учетом трансформации согласно приложению 5, «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273)

Инженер-химик — должность

подпись
О.Н. Закирова — ФИО

Справка не является обязательной частью протокола.
Приведенные в справке сведения являются справочными, вне области аккредитации лаборатории.

О К О Н Ч А Н И Е С П Р А В К И

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040257

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “Пиретта”	
2.	Контактные данные заказчика:		
	ИНН:	2311148331	
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru	
	Телефон:	+7 861 201 16 16	
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023	
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы	
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингесепское шоссе, 1А	
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99	
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	02.02.2024	Начало: 09:00 Окончание: 16:48
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: Атмосферное давление, кПа: Относительная влажность, %: Состояние погоды:	1,3…1,6 (вне помещения) 101,9…101,5 61…67 пасмурно
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	02.02.2024*	Время передачи: 23:00
10.	Акт отбора проб:	24020272 от 02.02.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	02-15.02.2024	

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040257

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДТЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024
8	Хроматограф жидкостной микроколоночный «Милихром-6» с флуориметрическим детектором	146	С-ВИ/24-01-2024/311100110	23.01.2025
9	Спектрофотометр В-1200 (ЭКОВЬЮ)	VER 1608020	С-ТТ/23-01-2024/311161207	22.01.2025
10	Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP-7200 Duo	IC72DC170716	С-МА/04-07-2023/259167505	03.07.2024
11	Весы электронные CAUW-120D	D304200250	С-МА/20-02-2023/224779946	19.02.2024
12	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1752203	С-ГЧГ/31-01-2024/312840321	30.01.2025
13	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040257

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №13) (Выход №2)	Диоксид азота	ppm	40	6	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	184	26		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	1951	117		-
		Фтористый водород	мг/м^3	0,068	0,017	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	мг/м^3	5,6	1,4	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	мкг/м^3	5,2	1,3	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	мг/м^3	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	мг/м^3	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	мг/м^3	0,00021	0,00005		-
		Марганец	мг/м^3	0,0118	0,0030		-
		Медь	мг/м^3	0,020	0,005		-
		Мышьяк	мг/м^3	Менее 0,0005	-		-
		Никель	мг/м^3	0,0037	0,0009		-
		Ртуть	мг/м^3	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	мг/м^3	Менее 0,0005	-		-
		Сурьма	мг/м^3	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	мг/м^3	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	мг/м^3	21	5	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	мг/м^3	1,8	0,4	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040257

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,05	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №14) (Выход №2)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	27	6		-
		Диоксид серы	ppm	91	17		-
		Оксид углерода	ppm	2356	138		-
		Фтористый водород	$мг/м^3$	Менее 0,03	-	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	$мг/м^3$	0,25	0,06	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	$мкг/м^3$	3,2	0,8	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Марганец	$мг/м^3$	0,0039	0,0010		-
		Медь	$мг/м^3$	0,0085	0,0021		-
		Мышьяк	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Никель	$мг/м^3$	0,0022	0,0005		-
		Ртуть	$мг/м^3$	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Сурьма	$мг/м^3$	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	$мг/м^3$	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	$мг/м^3$	28	7	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	$мг/м^3$	1,5	0,4	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040257

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,00	0,14	ГОСТ 17.2.4.06	-
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №15) (Выход №1)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	Менее 15	-		-
		Фтористый водород	$мг/м^3$	0,71	0,18	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Водород хлористый	$мг/м^3$	0,72	0,18	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
		3,4-бенз(а)пирен	$мкг/м^3$	3,6	0,9	ПНД Ф 13.1.55- 07	-
		Ванадий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)	-
		Кадмий	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Кобальт	$мг/м^3$	Менее 0,0002	-		-
		Марганец	$мг/м^3$	0,0040	0,0010		-
		Медь	$мг/м^3$	0,00137	0,00034		-
		Мышьяк	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Никель	$мг/м^3$	0,0164	0,0041		-
		Ртуть	$мг/м^3$	Менее 0,00017	-		-
		Свинец	$мг/м^3$	Менее 0,0005	-		-
		Сурьма	$мг/м^3$	Менее 0,001	-		-
		Хром (VI)	$мг/м^3$	Менее 0,08	-	ПНД Ф 13.1.31- 02	-
		Взвешенные частицы	$мг/м^3$	9,8	2,5	ГОСТ 33007	-
		Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	$мг/м^3$	2,2	0,6	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040257

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Объемный расход газопылевых потоков	$м^3/с$	2,00	0,14	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Темное место (контейнер)
17. Дополнительные сведения: *Пробы переданы курьером в лабораторию
Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.
18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		О.Н. Закирова
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками.
Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком.
Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

СПРАВКА К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ №24040257 от 02.04.2024

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина [A]	Расчет в мг/м³
1	2	3	4	5	6
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №13) (Выход №2)	Диоксид азота*	ppm	40	367
		Оксид азота*	ppm	184	59,7
		Диоксид серы	ppm	0	0
		Оксид углерода	ppm	1951	2438
		Таллий	мг/м³	0	-
		Влажность газопылевых потоков	г/м³	44,0	-
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №14) (Выход №2)	Диоксид азота*	ppm	0	44,2
		Оксид азота*	ppm	27	7,2
		Диоксид серы	ppm	91	260,1
		Оксид углерода	ppm	2356	2944
		Таллий	мг/м³	0,000138	-
		Влажность газопылевых потоков	г/м³	46,0	-
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №15) (Выход №1)	Диоксид азота*	ppm	0	21,3
		Оксид азота*	ppm	13	3,5
		Диоксид серы	ppm	25	71,4
		Оксид углерода	ppm	0	0
		Таллий	мг/м³	0	-
		Влажность газопылевых потоков	г/м³	46,0	-

[A]Указан отклик методики/прибора, справочные материалы.
* С учетом трансформации согласно приложению 5, «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273)

Инженер-химик (должность) — (подпись) — О.Н. Закирова (ФИО)

Справка не является обязательной частью протокола.
Приведенные в справке сведения являются справочными, вне области аккредитации лаборатории.

О К О Н Ч А Н И Е С П Р А В К И

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24013073 от 30.01.2024

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО "Пиретта"
2.	Контактные данные заказчика:	
	ИНН:	2311148331
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru
	Телефон:	+7 861 201 16 16
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингисеппское шоссе, 1А
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	30.01.2024 Начало: 09:00 Окончание: 16:48
8.	Представитель заказчика: С методами исследований (испытаний), измерений, с результатами и зарегистрированными дополнениями, отклонениями или исключениями из метода ознакомлен	

должность — подпись — Сулейманов А.Р. (ФИО)

9.	Дата передачи проб в лабораторию:	30.01.2024* Время передачи: 23:00
10.	Целостность тары, упаковки:	Да/нет
	Целостность пломбировки:	Да/нет/не предусмотрено
	Пригодность:	Да/нет. Если нет, то указать причину:
11.	Пробы принял:	инженер-химик — должность; Зайцев О.И. — подпись, ФИО

Специалист лаборатории — Инженер-химик; Инженер-химик — должность; подпись; Мельников Н.А.; Цветников М.В. — ФИО

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24013073 от 30.01.2024

12. Методы исследований (испытаний), измерений:

№ п/п	Определяемый показатель	Методика
1	2	3
1	Температура газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.07
2	Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов	ГОСТ 17.2.4.06
3	Давление статическое, давление динамическое	Руководство по эксплуатации. Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М 5.910.000РЭ
4	Влажность газопылевых потоков*	ГОСТ 17.2.4.08
5	3,4-бенз(а)пирен	ПНД Ф 13.1.55- 07
6	Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13
7	Фтористый водород	ПНД Ф 13.1.45- 03
8	Водород хлористый	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)
9	Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)
10	Хром (VI)	ПНД Ф 13.1.31- 02
11	Взвешенные вещества	ГОСТ 33007
12	Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07

13. Оборудование:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	236817	С-М/14-06-2023/254693261	13.06.2025	Прибор -20…55 Щуп -40…85	Прибор 90 Щуп 97	-
2	Рулетка измерительная металлическая BMI VARIO Rostfrei 5м	5VR-0129	С-ДЮП/11-05-2023/244810526	11.05.2024	-40…50	-	-
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024	-10…50	80	84…106,7
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2268	С-МА/27-03-2023/233783455	26.03.2024	-10…50	80	84…106,7
5	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДТЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024	-15…45	95	-
6	Аспиратор ПУ-4Э	7539	С-МА/29-06-2023/262163897	28.06.2024	-10…40	98	84…106,7

Специалист лаборатории — Инженер-химик — Мельников Н.А.
Инженер-химик — Цветников М.В.
должность — подпись — ФИО

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24013073 от 30.01.2024

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
7	Аспиратор ПУ-4Э	8060	С-МА/19-10-2023/288754075	18.10.2024	-10…40	98	84…106,7
8	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024	0…50	80	-
9	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900 (k=0,545)	11.04.2024	-40…600	-	-
10	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742 (k=1,002)	06.04.2024	-40…600	-	-
11	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06899	С-МА/28-06-2023/257344407	27.06.2024	-10…50	80	84…106,7
12	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2458	С-МА/28-09-2023/281473704	27.09.2024	-10…50	80	84…106,7
13	Пробоотборный зонд ПЗ-1,2	8	-	-	-	-	-
14	Пробоотборный зонд ПЗ-1,2	С40000068	-	-	-	-	-
15	Сборник конденсата СК-2	С40000076	-	-	-	-	-
16	Трубка силиконовая для хирургических дренажей и медицинских устройств и аппаратов ТСМ	б/н	-	-	-	-	-
17	Счетчик газа бытовой СГК-1,6	49739545	Первичная поверка	22.03.2034	-25…50	95	84…106,7
18	Счетчик газа бытовой СГК-1,6	49739686	Первичная поверка	22.03.2034	-25…50	95	84…106,7

Специалист лаборатории — Инженер-химик — Мельников Н.А.
Инженер-химик — Цветников М.В.
должность — подпись — ФИО

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24013073 от 30.01.2024

14. Результаты отбора/измерений:

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
-	Все источники	Температура газопылевых потоков, Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов, Давление статическое, давление динамическое, Влажность газопылевых потоков*	1,2,3,4	+
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №1)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	5,6,7,8,9,10, 11,12	+
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №2)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	5,6,7,8,9,10, 11,12	+
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №3)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные	5,6,7,8,9,10, 11,12	+

Специалист лаборатории	Инженер-химик		Мельников Н.А.
	Инженер-химик		Цветников М.В.
	должность	подпись	ФИО

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.echa.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24013073 от 30.01.2024

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
		вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}		
4	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №4)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	5,6,7,8,9,10, 11,12	+

Первичные записи к акту, включая условия окружающей среды на 8 листах

15. Дополнения, отклонения или исключения из метода: * Влажность газопылевых потоков- отбор вне области аккредитации. **Таллий – отбор вне ОА
16. Дополнительные инструкции от заказчика и результаты обсуждения (при наличии): —
17. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
18. Условия транспортировки проб: темное место (контейнер)
19. Дополнительные сведения: — * пробы передать курьером в лабораторию

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Отобранная проба (проведенные измерения) относится только к месту и времени отбора пробы (проведения измерений). Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Без подписей акт не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А

Специалист лаборатории — Инженер-химик (должность) — подпись — Мельников Н.А. (ФИО)
Инженер-химик — Цветников М.В.

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013073 от 30.01.2024

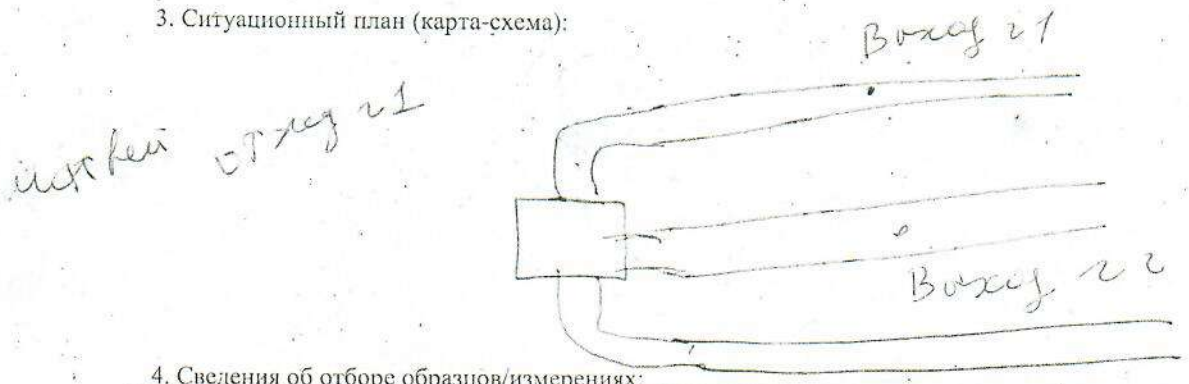
1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
—	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №1)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	09:00
Температура воздуха	°С	+3,6
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	102,1
Относительная влажность	%	57
Состояние погоды	-	ясно

3. Ситуационный план (карта-схема):



4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения 1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	14	14	14	14
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	18,1	17,9	18,0	18,1
Давление статическое	Па	-2,63	-2,64	-2,51	-2,75
Диоксид азота	ppm	0,4	0,5	0,4	0,4
Диоксид серы	ppm	0	0	0	0
Оксид азота	ppm	5,2	5,3	5,1	5,4
Оксид углерода	ppm	102,0	103,2	106,4	104,3

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$ мм	Р перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т-1	—	710	10	5	09:00	09:20	100
3,4-бенз(а)пирен	фильтродержатель	А-1	4	981	10	14	09:25	09:55	405
	контр.	А-1'	4	974	10	14	09:25	09:55	405
Фтористый водород	Барбатер	1-1½"	—	1866	10	2,5	10:00	10:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик — Цветников М.В.
Инженер-Химик — Мельников Н.А.
должность — подпись — ФИО

Водород хлористый Барботер 1-1' — 1169 10 1,0 08:00 08:20 20

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013073 от 30.01.2024

Водород хлористый	Барботер	1-1'	—	1251	10	1,0	08:00	08:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	Х-1	5	816	10	13	10:25	10:48	300
Хром (VI)	Фильтр	Х-16	4	831	10	14	10:25	10:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Б001	5	876	10	20	09:00	09:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	1	—	12352	10	92	10:25	10:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения: —

Специалист лаборатории — Инженер-Химик — Цветников М.В.
Инженер-Химик — Мельников Н.А.
должность — подпись — ФИО

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013073 от 30.01.2024

1. Место отбора образцов/измерений

№ п/п/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
—	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №2)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	09:00
Температура воздуха	°С	+3,6
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	102,1
Относительная влажность	%	57
Состояние погоды	-	ясно

3. Ситуационный план (карта-схема):

см стр 1.

Линия 2 отбор

4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения 1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	14	14	14	14
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	18,2	18,3	18,1	18,2
Давление статическое	Па	-301	-296	-306	-289
Диоксид азота	ppm	0,4	0,3	0,4	0,4
Диоксид серы	ppm	0	0	0	0
Оксид азота	ppm	5,1	5,3	5,2	5,4
Оксид углерода	ppm	102,6	103,2	101,8	104,0

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$ мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т-2	-	221	10	5	09:00	09:20	100
3,4-бенз(а)пирен	Фильтр	А-2 К-2	4	916	10	14	09:25	09:55	105
	Картр.	А-2'	4	932	10	1'	09:25	09:55	405
Фтористый водород	Барбатер	2-2'-2''	—	1284	10	2,5	10:00	10:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. (ФИО)

Инженер-Химик — Мельников Н.А.

Вортекс Лимитед Барбатор 2-2' — 12:11 10 1,0 09:00 09:20 20 Пимф. кровать 30.01.24

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013073 от 30.01.2024

Водород хлористый	Барбатор	2-2'	—	1188	10	1,0	09:00	09:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	Х-2	5	906	10	13	10:25	10:48	300
Хром (VI)	Фильтр	А-17	4	870	10	14	10:25	10:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Е002	5	821	10	20	09:00	09:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	2	—	13164	10	0,2	10:25	10:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения: —

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013073 от 30.01.2024

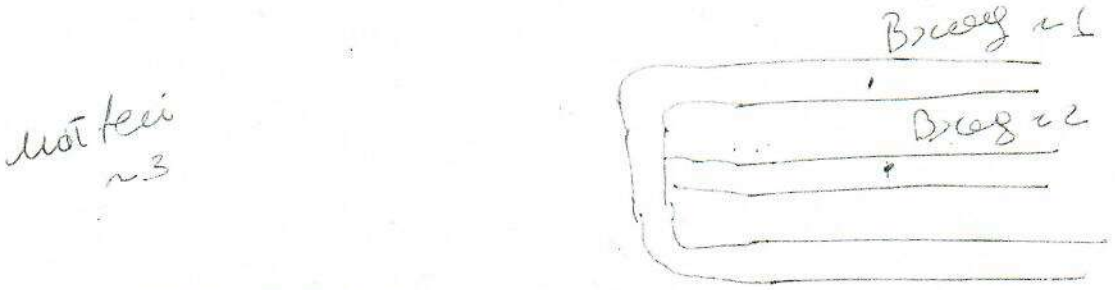
1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
—	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №3)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	15:00
Температура воздуха	°С	+4,2
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	101,9
Относительная влажность	%	53
Состояние погоды	-	Ясно

3. Ситуационный план (карта-схема):



4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения			
		1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	22	22	21	22
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	18,1	17,9	16,0	18,1
Давление статическое	Па	-28,3	-26,4	-29,1	-27,4
Диоксид азота	ppm	0,3	0,2	0,3	0,4
Диоксид серы	ppm	0	0	0	0
Оксид азота	ppm	8,0	7,8	6,6	7,3
Оксид углерода	ppm	8,4	7,5	7,7	8,2

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$ мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ		V пробы, л
							τ (начало)	τ (конец)	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т-3	-	732	16	5	15:00	15:20	100
3,4-бенз(а)пирен	фильтр	Ф-3 К-3	4	926	16	14	15:25	15:55	405
	конденс.	Ф-3'	4	993	16	14	15:25	15:55	405
Фтористый водород	Барботер	Б-3Г-3"	-	1577	16	2,5	16:00	16:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик (должность) — (подпись) — Цветников М.В. (ФИО)

Инженер-Химик — Мельников Н.А.

Водород хлористый

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013073 от 30.01.2024

Проф. борьба 30.01.24

Водород хлористый	Бирюзер	3-31	—	1058	16	1,0	15:00	15:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	Х-3	5	944	16	13	16:25	16:48	300
Хром (VI)	Фильтр	А-18	4	832	16	14	16:25	16:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Б003	5	829	16	20	15:00	15:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	3	—	13356	16	0,2	16:25	16:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения: —

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013073 от 30.01.2024

1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
—	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №4)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	15:00
Температура воздуха	°С	+4,2
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	101,9
Относительная влажность	%	62
Состояние погоды	-	ясно

3. Ситуационный план (карта-схема):

см. стр. 1

Пипетка 24

4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения 1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	25	26	25	25
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	8,0	18,2	12,8	18,0
Давление статическое	Па	-252	-300	-256	-257
Диоксид азота	ppm	0	0	0	0
Диоксид серы	ppm	0	0	0	0
Оксид азота	ppm	1	1	1	1
Оксид углерода	ppm	1152	1131	1168	1144

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$ мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т-4	-	209	19	5	15:00	15:20	100
3,4-бенз(а)пирен	ацетон	А-4 / К-4	4	949	19	14	15:25	15:55	405
	н-гекс.	А-4'	4	962	19	14	15:25	15:55	405
Фтористый водород	барбатер	Ч-4'-4''	-	1240	19	2,5	16:00	16:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

Протокол 30.01.24

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013073 от 30.01.2024

Водород хлористый Барбатер 4"-4"' – 1089 19 1,0 15:00 15:20 20

Водород хлористый	Барбатер	4-4'	–	1064	19	1,0	15:00	15:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	Х-4	5	914	19	13	16:25	16:48	300
Хром (VI)	Фильтр	А-19	4	829	19	14	16:25	16:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Е004	5	808	19	20	15:00	15:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	4	–	12861	19	0,2	16:25	16:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения: —

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников П.А. (ФИО)

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24013172 от 31.01.2024

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “Пиретта”
2.	Контактные данные заказчика:	
	ИНН:	2311148331
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru
	Телефон:	+7 861 201 16 16
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингесепское шоссе, 1А
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	31.01.2024 Начало: 09:00 Окончание: 16:48
8.	Представитель заказчика: С методами исследований (испытаний), измерений, с результатами и зарегистрированными дополнениями, отклонениями или исключениями из метода ознакомлен	должность — подпись — Кристианова А.Р. (ФИО)
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	31.01.2024 Время передачи: 23:00
10.	Целостность тары, упаковки:	Да/нет
	Целостность пломбировки:	Да/нет/не предусмотрено
	Пригодность:	Да/нет. Если нет, то указать причину:
11.	Пробы принял:	инженер-химик — должность; подпись; Зацепина О.И. (ФИО)

Специалист лаборатории — Инженер-химик / Инженер-химик (должность) — подпись — Мельников Н.А. / Цветников М.В. (ФИО)

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24013172 от 31.01.2024

12. Методы исследований (испытаний), измерений:

№ п/п	Определяемый показатель	Методика
1	2	3
1	Температура газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.07
2	Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов	ГОСТ 17.2.4.06
3	Давление статическое, давление динамическое	Руководство по эксплуатации. Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М 5.910.000РЭ
4	Влажность газопылевых потоков*	ГОСТ 17.2.4.08
5	3,4-бенз(а)пирен	ПНД Ф 13.1.55- 07
6	Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13
7	Фтористый водород	ПНД Ф 13.1.45- 03
8	Водород хлористый	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)
9	Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)
10	Хром (VI)	ПНД Ф 13.1.31- 02
11	Взвешенные вещества	ГОСТ 33007
12	Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07

13. Оборудование:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025	Прибор -20…55 Щуп -40…85	Прибор 90 Щуп 97	-
2	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024	-40…50	-	-
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024	-10…50	80	84…106,7
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2268	С-МА/27-03-2023/233783455	26.03.2024	-10…50	80	84…106,7
5	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДТЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024	-15…45	95	-
6	Аспиратор ПУ-4Э	7539	С-МА/29-06-2023/262163897	28.06.2024	-10…40	98	84…106,7

Специалист лаборатории — Инженер-химик — Мельников Н.А.
Инженер-химик — Цветников М.В.
должность — подпись — ФИО

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24013172 от 31.01.2024

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
7	Аспиратор ПУ-4Э	8060	С-МА/19-10-2023/288754075	18.10.2024	-10…40	98	84…106,7
8	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024	0…50	80	-
9	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900 (k=0,545)	11.04.2024	-40…600	-	-
10	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742 (k=1,002)	06.04.2024	-40…600	-	-
11	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024	-10…50	80	84…106,7
12	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2458	С-МА/28-09-2023/281473704	27.09.2024	-10…50	80	84…106,7
13	Пробоотборный зонд ПЗ-1,2	8	-	-	-	-	-
14	Пробоотборный зонд ПЗ-1,2	С40000068	-	-	-	-	-
15	Сборник конденсата СК-2	С40000076	-	-	-	-	-
16	Трубка силиконовая для хирургических дренажей и медицинских устройств и аппаратов ТСМ	б/н	-	-	-	-	-
17	Счетчик газа бытовой СГК-1,6	49739545	Первичная поверка	22.03.2034	-25…50	95	84…106,7
18	Счетчик газа бытовой СГК-1,6	49739686	Первичная поверка	22.03.2034	-25…50	95	84…106,7

Специалист лаборатории — Инженер-химик — Мельников Н.А.
Инженер-химик — Цветников М.В.
должность — подпись — ФИО

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24013172 от 31.01.2024

14. Результаты отбора/измерений:

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
-	Все источники	Температура газопылевых потоков, Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов, Давление статическое, давление динамическое, Влажность газопылевых потоков*	1,2,3,4	+
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №5)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	5,6,7,8,9,10, 11,12	+
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №6)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	5,6,7,8,9,10, 11,12	+
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №7)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные	5,6,7,8,9,10, 11,12	+

Специалист лаборатории — Инженер-химик — подпись — Мельников Н.А.
Инженер-химик — подпись — Цветников М.В.
должность — подпись — ФИО

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24013172 от 31.01.2024

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
		вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}		
4	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №8)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	5,6,7,8,9,10, 11,12	+

Первичные записи к акту, включая условия окружающей среды на 8 листах

15. Дополнения, отклонения или исключения из метода: * Влажность газопылевых потоков- отбор вне области аккредитации. **Таллий – отбор вне ОА
16. Дополнительные инструкции от заказчика и результаты обсуждения (при наличии): —
17. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
18. Условия транспортировки проб Темное место (контейнер)
19. Дополнительные сведения: — * пробы переданы курьером в лабораторию

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Отобранная проба (проведенные измерения) относится только к месту и времени отбора пробы (проведения измерений). Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Без подписей акт не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А

Специалист лаборатории	Инженер-химик Инженер-химик		Мельников Н.А. Цветников М.В.
	должность	подпись	ФИО

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013172 от 31.01.2024

1. Место отбора образцов/измерений

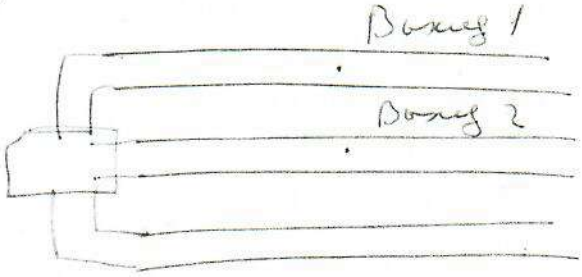
№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
—	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №5)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	09:00
Температура воздуха	°С	+2,5
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	102,4
Относительная влажность	%	64
Состояние погоды	-	пасмурно

3. Ситуационный план (карта-схема):

Линия №5



4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения 1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	31	29	29	30
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	18,2	18,1	18,0	18,1
Давление статическое	Па	-265	-280	-276	-268
Диоксид азота	ppm	0	0	0	0
Диоксид серы	ppm	35	33	32	34
Оксид азота	ppm	1,8	1,7	2,1	1,8
Оксид углерода	ppm	218	220	224	216

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$, мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т-5	-	743	15	5	09:00	09:20	100
3,4-бенз(а)пирен	фильтр	А-5	4	916	15	14	09:25	09:55	405
	+картр.	А-5'	4	925	15	14	09:25	09:55	405
Фтористый водород	Барбатер	Б-5-5'-5''	—	1311	15	2,5	10:00	10:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик — должность — подпись — Цветников М.В.

Инженер-Химик — должность — подпись — Мельников Н.А. — ФИО

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013172 от 31.01.2024

Фтф. Бетон 31.01.24

Водород хлористый Барбатер 5"-5"" — 1206 15 1,0 08:00 08:20 20

Водород хлористый	Барбатер	5-5'	-	1173	15	1,0	08:00	08:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	Х-5	5	934	15	1,3	10:25	10:48	300
Хром (VI)	Фильтр	А-20	4	826	15	14	10:25	10:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Б003	5	908	15	20	09:00	09:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	5	—	12862	15	0,2	10:25	10:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения: —

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013172 от 31.01.2024

1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №6)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	09:00
Температура воздуха	°С	+2,5
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	102,4
Относительная влажность	%	64
Состояние погоды	-	пасмурно

3. Ситуационный план (карта-схема):

см. стр. 1

монтей №6

4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения			
		1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	28	29	29	28
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	18,3	17,9	18,1	18,2
Давление статическое	Па	-274	-281	-266	-285
Диоксид азота	ppm	0	0	0	0
Диоксид серы	ppm	215	210	218	216
Оксид азота	ppm	4,8	5,1	4,6	4,3
Оксид углерода	ppm	1998	2008	2012	2006

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{насадочного}$ наконечника, мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	Время отбора ЧЧ:ММ τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т-6	-	762	21	5	09:00	09:20	100
3,4-бенз(а)пирен	бар бумага	А-6 К6	4	962	21	14	09:25	09:53	405
	Тканевый фильтр	А6'	4	942	21	14	09:25	09:55	405
Фтористый водород	Барботер	Б-6-6-6"	—	1809	21	2,5	10:00	10:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013172 от 31.01.2024

Водород хлористый барбатер Б-6-6' – 1041 21 1,0 08:00 09:20 20

Водород хлористый	барбатер	Б-6-6'	–	1050	21	1,0	08:00	09:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	Х-6	5	941	21	13	10:25	10:48	300
Хром (VI)	Фильтр	А-21	4	892	21	14	10:25	10:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Е006	5	914	21	20	09:00	09:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	6	–	14101	21	0,2	10:25	10:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения: –

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013172 от 31.01.2024

1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
—	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №7)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	15:00
Температура воздуха	°С	+2,8
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	102,2
Относительная влажность	%	60
Состояние погоды	-	пасмурно

3. Ситуационный план (карта-схема):

см стр. 1

7 листов

4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения 1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	31	30	30	30
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	18,2	17,8	18,1	18,0
Давление статическое	Па	-276	-282	-290	-286
Диоксид азота	ppm	0	0	0	0
Диоксид серы	ppm	128	155	152	137
Оксид азота	ppm	2,8	3,0	4,1	3,8
Оксид углерода	ppm	1368	1410	1388	1392

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$ мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т- 7	-	702	24	5	15:00	15:20	100
3,4-бенз(а)пирен	фильтр	А-7	4	938	24	14	15:25	15:55	405
	конден.	Б-7	4	952	24	14	15:45	15:55	405
Фтористый водород	барбатер	7-7'-7"	—	1262	24	2,5	16:00	16:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013172 от 31.01.2024

Фтор. вафли 31.01.24

Водород хлористый	Барбортф	7"-7"'	–	1216	24	1,0	15:00	15:20	20
Водород хлористый	Барбортф	Б 7-7'	–	1123	24	1,0	15:00	15:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	Х-7	5	9.31	24	13	16:35	16:48	300
Хром (VI)	Фильтр	А-22	4	8.54	24	14	16:25	16:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Е-007	5	828	24	20	15:00	15:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	7	–	13408	24	0,2	16:25	16:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения:

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013172 от 31.01.2024

1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
—	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №8)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	15:00
Температура воздуха	°С	+2
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	102,2
Относительная влажность	%	62
Состояние погоды	-	пасмурно

3. Ситуационный план (карта-схема):

см. стр. 1

8 линия

4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения 1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	32	30	31	31
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	18,2	18,0	18,1	18,0
Давление статическое	Па	-305	-311	-292	-292
Диоксид азота	ppm	0	0	0	0
Диоксид серы	ppm	25	26	24	25
Оксид азота	ppm	2,7	2,3	3,1	2,6
Оксид углерода	ppm	85	92	96	89

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$ мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т-8	-	718	26	5	15:00	15:40	100
3,4-бенз(а)пирен	фильтр	А-8	4	986	26	14	15:25	15:55	405
	+корд	А-8'	4	961	26	14	15:25	15:55	405
Фтористый водород	6 барботаж	Б-8 8'-8''	—	1684	26	2,5	16:00	16:40	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

Водород хлористый Варвара Дипл. Варвара 31.01.24

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24013172 от 31.01.2024

Водород хлористый	Б-Б5-Н0	Б-3-3'	–	1188	26	1,0	15:00	15:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	Х-8	5	8.94	26	13	15:25	16:48	300
Хром (VI)	Фильтр	А-23	4	90.3	26	14	15:25	16:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Е-008	5	8.11	26	20	15:00	15:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	8	–	13685	26	0,2	15:25	16:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения: —

Специалист лаборатории — Инженер-Химик Цветников М.В.; Инженер-Химик Мельников Н.А.

должность — подпись — ФИО

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24020172 от 01.02.2024

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО "Пиретта"
2.	Контактные данные заказчика:	
	ИНН:	2311148331
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru
	Телефон:	+7 861 201 16 16
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингесепское шоссе, 1А
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	01.02.2024 Начало: 09:00 Окончание: 16:48
8.	Представитель заказчика: С методами исследований (испытаний), измерений, с результатами и зарегистрированными дополнениями, отклонениями или исключениями из метода ознакомлен	должность: подпись: ФИО: Сулейманов А.Р.
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	01.02.2024 Время передачи: 23:00
10.	Целостность тары, упаковки:	Да/нет
	Целостность пломбировки:	Да/нет/не предусмотрено
	Пригодность:	Да/нет. Если нет, то указать причину:
11.	Пробы принял:	Инженер-химик (должность); подпись; Зайцев О.К. (ФИО)

Специалист лаборатории — Инженер-химик; Инженер-химик (должность); подпись; Мельников Н.А., Цветников М.В. (ФИО)

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24020172 от 01.02.2024

12. Методы исследований (испытаний), измерений:

№ п/п	Определяемый показатель	Методика
1	2	3
1	Температура газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.07
2	Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов	ГОСТ 17.2.4.06
3	Давление статическое, давление динамическое	Руководство по эксплуатации. Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М 5.910.000РЭ
4	Влажность газопылевых потоков*	ГОСТ 17.2.4.08
5	3,4-бенз(а)пирен	ПНД Ф 13.1.55- 07
6	Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13
7	Фтористый водород	ПНД Ф 13.1.45- 03
8	Водород хлористый	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)
9	Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)
10	Хром (VI)	ПНД Ф 13.1.31- 02
11	Взвешенные вещества	ГОСТ 33007
12	Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07

13. Оборудование:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025	Прибор -20…55 Щуп -40…85	Прибор 90 Щуп 97	-
2	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024	-40…50	-	-
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024	-10…50	80	84…106,7
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2268	С-МА/27-03-2023/233783455	26.03.2024	-10…50	80	84…106,7
5	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДГЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024	-15…45	95	-
6	Аспиратор ПУ-4Э	7539	С-МА/29-06-2023/262163897	28.06.2024	-10…40	98	84…106,7

Специалист лаборатории — Инженер-химик — подпись — Мельников Н.А.
Инженер-химик — подпись — Цветников М.В.
должность — ФИО

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24020172 от 01.02.2024

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
7	Аспиратор ПУ-4Э	8060	С-МА/19-10-2023/288754075	18.10.2024	-10…40	98	84…106,7
8	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024	0…50	80	-
9	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900 (k=0,545)	11.04.2024	-40…600	-	-
10	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742 (k=1,002)	06.04.2024	-40…600	-	-
11	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024	-10…50	80	84…106,7
12	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2458	С-МА/28-09-2023/281473704	27.09.2024	-10…50	80	84…106,7
13	Пробоотборный зонд ПЗ-1,2	8	-	-	-	-	-
14	Пробоотборный зонд ПЗ-1,2	С40000068	-	-	-	-	-
15	Сборник конденсата СК-2	С40000076	-	-	-	-	-
16	Трубка силиконовая для хирургических дренажей и медицинских устройств и аппаратов ТСМ	б/н	-	-	-	-	-
17	Счетчик газа бытовой СГК-1,6	49739545	Первичная поверка	22.03.2034	-25…50	95	84…106,7
18	Счетчик газа бытовой СГК-1,6	49739686	Первичная поверка	22.03.2034	-25…50	95	84…106,7

Специалист лаборатории — Инженер-химик — Мельников Н.А.
Инженер-химик — Цветников М.В.
должность — подпись — ФИО

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24020172 от 01.02.2024

14. Результаты отбора/измерений:

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
-	Все источники	Температура газопылевых потоков, Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов, Давление статическое, давление динамическое, Влажность газопылевых потоков*	1,2,3,4	+
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №9)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	5,6,7,8,9,10, 11,12	+
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №10)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	5,6,7,8,9,10, 11,12	+
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №11)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные	5,6,7,8,9,10, 11,12	+

Специалист лаборатории — Инженер-химик — подпись — Мельников Н.А.
Инженер-химик — подпись — Цветников М.В.
(должность — подпись — ФИО)

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24020172 от 01.02.2024

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
		вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}		
4	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №12)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	5,6,7,8,9,10, 11,12	+

Первичные записи к акту, включая условия окружающей среды на 8 листах

15. Дополнения, отклонения или исключения из метода: * Влажность газопылевых потоков- отбор вне области аккредитации. **Таллий – отбор вне ОА
16. Дополнительные инструкции от заказчика и результаты обсуждения (при наличии): —
17. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
18. Условия транспортировки проб Темное место (контейнер)
19. Дополнительные сведения: — *пробы переданы курьером в лабораторию

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Отобранная проба (проведенные измерения) относится только к месту и времени отбора пробы (проведения измерений). Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Без подписей акт не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А

Специалист лаборатории	Инженер-химик Инженер-химик		Мельников Н.А. Цветников М.В.
	должность	подпись	ФИО

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020172 от 01.02.2024

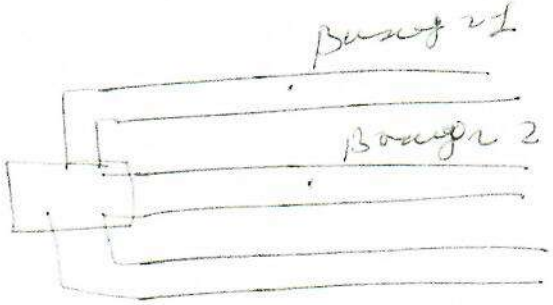
1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
———	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №9)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	09:00
Температура воздуха	°С	+1.7
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	100.4
Относительная влажность	%	65
Состояние погоды	-	пасмурно

3. Ситуационный план (карта-схема):



4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения 1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0.406	0.406	0.406	0.406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	27	28	27	27
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	17.5	16.1	17.3	17.0
Давление статическое	Па	-281	-294	-311	-297
Диоксид азота	ppm	0	0	0	0
Диоксид серы	ppm	0	0	0	0
Оксид азота	ppm	0.6	0.5	0.6	0.6
Оксид углерода	ppm	436	446	437	448

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$ мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т-9	-	726	22	5	09:00	09:20	100
3,4-бенз(а)пирен	фильтр	А-1 К-1	4	921	22	14	09:25	09:55	405
	гильз.	А-91	4	968	22	14	09:25	09:55	405
Фтористый водород	барботер	1-1'-9"	—	1715	22	2,5	10:00	10:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик — должность — подпись — Цветников М.В. — ФИО

Инженер-Химик — должность — подпись — Мельников Н.А. — ФИО

Дир. Борисов 01.02.24

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020172 от 01.02.2024

Водород хлористый	Барбатер	9-9'	—	1308	22	1,0	09:00	09:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	Х-3	5	0972	22	13	10:25	10:48	300
Хром (VI)	Фильтр	А-24	4	864	22	14	10:25	10:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Б-009	5	909	22	20	09:00	09:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	8	—	12867	22	12	10:25	10:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения: —

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020172 от 01.02.2024

1. Место отбора образцов измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
—	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №10)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	09:00
Температура воздуха	°С	+1,2
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	1004
Относительная влажность	%	65
Состояние погоды	-	пасмурно

3. Ситуационный план (карта-схема):

см. стр. 1

10 минут

4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения 1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	28	29	28	28
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	18,0	17,8	18,2	18,1
Давление статическое	Па	-272	-278	-269	-281
Диоксид азота	ppm	0	0	0	0
Диоксид серы	ppm	1	1	1	1
Оксид азота	ppm	1,1	1,2	1,3	1,1
Оксид углерода	ppm	736	662	698	658

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{внутр.}$ сечения, мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т-10	-	223	23	5	09:00	09:20	100
3,4-бенз(а)пирен	фильтр	А-10К10	4	942	23	14	09:25	09:55	405
	+конд	А10"	4	968	23	14	09:25	09:55	405
Фтористый водород	Барботер	10-10-10	-	1683	23	2,5	10:00	10:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик — подпись — Цветников М.В.
Инженер-Химик — должность — Мельников Н.А. — ФИО

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020172 от 01.02.2024

Фил. берег 01.02.24

Зоородхлористый барбатер 10-10⁴ — 1293 23 1,0 09:00 09:20 20

Водород хлористый	Барбатер	10-10⁴	—	1324	23	1,0	09:00	09:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	Х-10	5	9548	23	13	10:25	10:48	300
Хром (VI)	Фильтр	А-25	4	8216	23	14	10:25	10:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Б 010	5	8003	23	20	09:00	09:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	10	—	12749	23	0,2	10:25	10:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения: —

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020172 от 01.02.2024

1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
—	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №11)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	15:00
Температура воздуха	°С	+20
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	100,7
Относительная влажность	%	72
Состояние погоды	-	пасмурно

3. Ситуационный план (карта-схема):

см. стр. 1

4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения 1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм			-	-
Температура газопылевых потоков	°С	30	28	23	30
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	18,1	17,9	18,0	18,2
Давление статическое	Па	-298	-302	-305	-300
Диоксид азота	ppm	0	0	0	0
Диоксид серы	ppm	0	0	0	0
Оксид азота	ppm	0	0	0	0
Оксид углерода	ppm	1953	1948	1944	1958

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$, мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т-11	-	724	24	5	15:00	15:20	100
3,4-бенз(а)пирен	фильтр	А-11 к.11	4	982	24	14	15:25	15:55	405
	кожух	А-11	4	971	24	14	15:25	15:55	405
Фтористый водород	Барбокр	11-11'-11''	—	1725	24	2,5	16:00	16:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик (должность) — (подпись) — Цветников М.В. (ФИО)

Инженер-Химик — Мельников Н.А.

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020172 от 01.02.2024

Д. инф. берет 01.02.24

Водород хлористый барботер 11-11 – 1261 24 1,0 15:00 15:20 20

Водород хлористый	Барботер	11-11	—	1237	24	1,0	15:00	15:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	Х-11	5	321	24	1,3	16:25	16:48	300
Хром (VI)	Фильтр	А-26	4	886	24	1,4	16:25	16:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Е011	5	862	24	20	15:00	15:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	11	-	13481	24	0,2	16:25	16:46	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

М 11

6. Дополнительные сведения: —

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020172 от 01.02.2024

1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
—	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №12)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	15:00
Температура воздуха	°С	+2,0
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	100,7
Относительная влажность	%	72
Состояние погоды	-	пасмурно

3. Ситуационный план (карта-схема):

См. стр. 1



4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения 1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	29	29	29	30
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	17,9	18,2	18,1	18,0
Давление статическое	Па	-326	-324	-317	-318
Диоксид азота	ppm	0,1 0	0,1 0	0,1 0	0,1 0
Диоксид серы	ppm				
Оксид азота	ppm	1,3 0	1,5 0	1,4 0	1,5 0
Оксид углерода	ppm				

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{\text{наконечника}}$, мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Г-12	-	758	25	5	15:00	15:20	100
3,4-бенз(а)пирен	Фильтр	А-12 К-12	4	934	25	14	15:25	15:55	405
	+ конд	А-12'	4	959	25	14	15:25	15:55	405
Фтористый водород	Барботер	12-12'-12''	—	1621	25	2,5	16:00	16:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик — должность — подпись — Цветников М.В. — ФИО

Инженер-Химик — должность — подпись — Мельников Н.А. — ФИО

Хлорид серебра 01.02.24

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020172 **от** 01.02.2024

Воздух хлористый Барбатер 12"-12" — 1201 25 1,0 15:00 15:20 20

Водород хлористый	Барбатер	12-12	—	1245	25	1,0	15:00	15:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	X-12	5	915	25	13	16:25	16:48	300
Хром (VI)	Фильтр	A-27	4	863	25	14	16:25	16:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	E 012	5	908	25	20	15:00	15:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	12	-	12513	25	0,2	16:25	16:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения: —

Специалист лаборатории — Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. (ФИО)

Инженер-Химик — подпись — Мельников Н.А. (ФИО)

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24020272 от 02.02.2024

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “Пиретта”
2.	Контактные данные заказчика: ИНН: Юридический адрес: Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности): Электронная почта: Телефон:	 2311148331 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6 Piretta-rf@mail.ru +7 861 201 16 16
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингесепское шоссе, 1А
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	02.02.2024 Начало: 09:00 Окончание: 16:48
8.	Представитель заказчика: С методами исследований (испытаний), измерений, с результатами и зарегистрированными дополнениями, отклонениями или исключениями из метода ознакомлен	должность: подпись: ФИО: Сребницкий А.Р.
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	02.02.2024 Время передачи: 13:00
10.	Целостность тары, упаковки: Целостность пломбировки: Пригодность:	Да/нет Да/нет/не предусмотрено Да/нет. Если нет, то указать причину:
11.	Пробы принял:	инженер-химик (должность) подпись ФИО: Захарьев О.К.

Специалист лаборатории — Инженер-химик; Инженер-химик (должность) подпись ФИО: Мельников Н.А.; Цветников М.В.

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24020272 от 02.02.2024

12. Методы исследований (испытаний), измерений:

№ п/п	Определяемый показатель	Методика
1	2	3
1	Температура газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.07
2	Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов	ГОСТ 17.2.4.06
3	Давление статическое, давление динамическое	Руководство по эксплуатации. Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М 5.910.000РЭ
4	Влажность газопылевых потоков*	ГОСТ 17.2.4.08
5	3,4-бенз(а)пирен	ПНД Ф 13.1.55- 07
6	Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13
7	Фтористый водород	ПНД Ф 13.1.45- 03
8	Водород хлористый	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)
9	Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)
10	Хром (VI)	ПНД Ф 13.1.31- 02
11	Взвешенные вещества	ГОСТ 33007
12	Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07

13. Оборудование:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025	Прибор -20…55 Щуп -40…85	Прибор 90 Щуп 97	-
2	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024	-40…50	-	-
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024	-10…50	80	84…106,7
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2268	С-МА/27-03-2023/233783455	26.03.2024	-10…50	80	84…106,7
5	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДГЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024	-15…45	95	-
6	Аспиратор ПУ-4Э	7539	С-МА/29-06-2023/262163897	28.06.2024	-10…40	98	84…106,7

Специалист лаборатории — Инженер-химик (должность) — подпись — Мельников Н.А. (ФИО)
Инженер-химик (должность) — подпись — Цветников М.В. (ФИО)

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24020272 от 02.02.2024

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
7	Аспиратор ПУ-4Э	8060	С-МА/19-10-2023/288754075	18.10.2024	-10…40	98	84…106,7
8	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024	0…50	80	-
9	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900 (k=0,545)	11.04.2024	-40…600	-	-
10	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742 (k=1,002)	06.04.2024	-40…600	-	-
11	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024	-10…50	80	84…106,7
12	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2458	С-МА/28-09-2023/281473704	27.09.2024	-10…50	80	84…106,7
13	Пробоотборный зонд ПЗ-1,2	8	-	-	-	-	-
14	Пробоотборный зонд ПЗ-1,2	С40000068	-	-	-	-	-
15	Сборник конденсата СК-2	С40000076	-	-	-	-	-
16	Трубка силиконовая для хирургических дренажей и медицинских устройств и аппаратов ТСМ	б/н	-	-	-	-	-
17	Счетчик газа бытовой СГК-1,6	49739545	Первичная поверка	22.03.2034	-25…50	95	84…106,7
18	Счетчик газа бытовой СГК-1,6	49739686	Первичная поверка	22.03.2034	-25…50	95	84…106,7

Специалист лаборатории — Инженер-химик — Мельников Н.А.
Инженер-химик — Цветников М.В.
должность — подпись — ФИО

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24020272 от 02.02.2024

14. Результаты отбора/измерений:

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
-	Все источники	Температура газопылевых потоков, Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов, Давление статическое, давление динамическое, Влажность газопылевых потоков*	1,2,3,4	+
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №13)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	5,6,7,8,9,10, 11,12	+
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №14)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}	5,6,7,8,9,10, 11,12	+
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №15)	3,4-бенз(а)пирен, Диоксид азота, диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Фтористый водород, Водород хлористый, Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**, Хром (VI), Взвешенные	5,6,7,8,9,10, 11,12	+

Специалист лаборатории — Инженер-химик — подпись — Мельников Н.А.
Инженер-химик — подпись — Цветников М.В.
должность — подпись — ФИО

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24020272 от 02.02.2024

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
		вещества, Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}		

Первичные записи к акту, включая условия окружающей среды на 6 листах

15. Дополнения, отклонения или исключения из метода: * Влажность газопылевых потоков- отбор вне области аккредитации. **Таллий – отбор вне ОА
16. Дополнительные инструкции от заказчика и результаты обсуждения (при наличии): —
17. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
18. Условия транспортировки проб Темное место (контейнер)
19. Дополнительные сведения: — * пробы переданы курьером в лабораторию

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Отобранная проба (проведенные измерения) относится только к месту и времени отбора пробы (проведения измерений). Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Без подписей акт не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А

Специалист лаборатории — Инженер-химик (должность) — подпись — Мельников И.А. (ФИО)
Инженер-химик — Цветников М.В.

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020272 от 02.02.2024

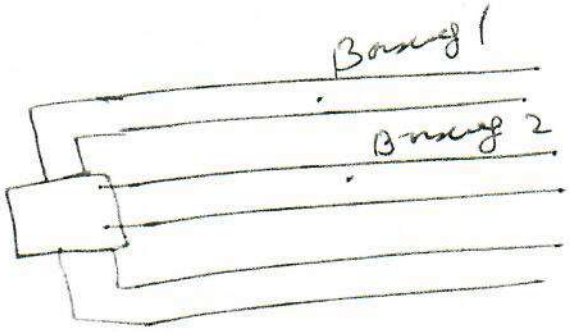
1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
—	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №13)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	09:00
Температура воздуха	°С	+1,3
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	101,9
Относительная влажность	%	67
Состояние погоды	-	пасмурно

3. Ситуационный план (карта-схема):



4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения 1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	32	32	32	32
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	18,1	18,3	18,0	18,1
Давление статическое	Па	-311	-308	-303	-314
Диоксид азота	ppm	39,5	39,2	40,2	40,0
Диоксид серы	ppm	0	0	0	0
Оксид азота	ppm	180	186	178	192
Оксид углерода	ppm	1946	1938	1959	1961

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$, мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т-13	—	736	27	5	09:00	09:20	100
3,4-бенз(а)пирен	фильтр	АВ К-13	4	910	22	14	09:20	09:55	405
	+конд	АВ К-13	4	932	27	14	09:20	09:55	405
Фтористый водород	барбер	13-13'-13''	—	1648	27	2,5	10:00	10:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик — подпись — Цветников М.В.
Инженер-Химик — подпись — Мельников Н.А.
должность — ФИО

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020272 от 02.02.2024

1 инф. 02.02.24

Водород хлористый	Барботер	13-13'	–	1228	27	1,0	09:00	09:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	Х-13	5	946	22	13	10:25	10:48	300
Хром (VI)	Фильтр	А-28	4	837	22	14	10:25	10:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Е0 13	5	865	27	20	09:00	09:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	13	–	13844	27	0,2	10:25	10:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения:

—

Специалист лаборатории — Инженер-Химик — Цветников М.В.
Инженер-Химик — Мельников Н.А.
должность — подпись — ФИО

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020272 от 02.02.2024

1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №14)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	09:00
Температура воздуха	°С	+1,3
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	101,9
Относительная влажность	%	67
Состояние погоды	-	пасмурно

3. Ситуационный план (карта-схема): см. стр. 1

И-14

4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения 1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	41	42	41	41
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	18,2	18,1	18,3	18,1
Давление статическое	Па	-326	-318	-314	-322
Диоксид азота	ppm	0	0	0	0
Диоксид серы	ppm	87	85	95	83
Оксид азота	ppm	27,0	27,3	26,6	27,6
Оксид углерода	ppm	2357	2348	2364	2355

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$ мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т-14	-	748	22	5	09:00	09:20	100
3,4-бенз(а)пирен	фильтр	А-14	4	968	27	14	09:25	09:55	405
	полуд.	А-14' И-14	4	943	27	14	09:25	09:55	405
Фтористый водород	барбатер	14-14'-14''	—	1659	27	2,5	10:00	10:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020272 от 02.02.2024

Фитр. берлок 02.02.24

Водор-д хлористый	Барбатер	14-14'	—	1286	27	1,0	09:00	09:20	20
Водород хлористый	Барбатер	14-14'	—	1282	27	1,0	09:00	09:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	Х-14	5	943	27	13	10:25	10:48	300
Хром (VI)	Фильтр	А-28	4	837	27	14	10:25	10:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Б-014	5	869	27	20	09:00	09:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	14	—	13168	27	0,2	10:25	10:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения: —

Специалист лаборатории — Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. (ФИО)

Инженер-Химик — подпись — Мельников Н.А. (ФИО)

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020272 от 02.02.2024

1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
—	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №15)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	15:00
Температура воздуха	°С	+1,6
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	1013
Относительная влажность	%	61
Состояние погоды	-	пасмурно

3. Ситуационный план (карта-схема):



4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения 1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,406	0,406	0,406	0,406
Толщина стенки газохода	мм	3	3	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	40	40	40	40
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	18,4	18,3	18,0	18,1
Давление статическое	Па	-305	-283	-286	-301
Диоксид азота	ppm	0	0	0	0
Диоксид серы	ppm	2,5	2,4	2,6	2,3
Оксид азота	ppm	12,8	12,7	12,9	12,6
Оксид углерода	ppm	0	0	0	0

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$, мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ τ (начало)	τ (конец)	V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков*	Конденсатор	Т-15	-	718	22	5	15:00	15:20	100
3,4-бенз(а)пирен	Фильтродержатель	А-15 Ц-15	4	982	22	14	15:25	15:55	405
	Картридж	А-15''	4	943	22	14	15:25	15:55	405
Фтористый водород	Барботер	15-15'-15''	—	16.84	22	2,5	16:00	16:20	50

Специалист лаборатории — Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

Контр. серия 02.02.24

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24020272 от 02.02.2024

Водород хлористый Бюреф 16:15 – 1310 22 1,0 15:00 15:20 20

Водород хлористый	Бюреф	15-15'	–	1251	22	1,0	15:00	15:20	20
Ванадий, Кадмий, Кобальт, Марганец, Медь, Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец, Сурьма, Таллий**	Фильтр	А-15	5	910	27	13	16:25	16:48	300
Хром (VI)	Фильтр	А-30	4	884	27	14	16:25	16:47	300
Взвешенные вещества	Фильтр	Е 015	5	921	22	20	15:00	15:20	400
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19}	СТ	15	–	13622	27	0,2	16:25	16:45	4

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: Влажность газопылевых потоков* - отбор вне области аккредитации.

6. Дополнительные сведения: —

Специалист лаборатории Инженер-Химик / Инженер-Химик (должность) — подпись — Цветников М.В. / Мельников Н.А. (ФИО)

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040213

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “ПИРЕТТА”
2.	Контактные данные заказчика:	
	ИНН:	2311148331
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru
	Телефон:	+7 861 201 16 16
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ШАА, приложение №1 от 30.11.2023
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингесепское шоссе, 1А
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	02.02.2024 — Начало: 08:30; Окончание: 12:30
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: 1,3 (вне помещения) Атмосферное давление, кПа: 101,9 Относительная влажность, %: 67 Состояние погоды: пасмурно
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	05.02.2024 — Время передачи: 08:00
10.	Акт отбора проб:	24020271 от 02.02.2024 — Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	05.02-20.03.2024

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040213

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	С-ГЧГ/08-08-2023/268312304	07.08.2024
8	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040213

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №13) (Выход №2)	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м^3	133	50	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	-
		Объемный расход газопылевых потоков	м^3/с	2,05	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Холодильник (t = 4,3 °C)
17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040213

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		О.Н. Закирова
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками. Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком. Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040209

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “ПИРЕТТА”	
2.	Контактные данные заказчика:		
	ИНН:	2311148331	
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru	
	Телефон:	+7 861 201 16 16	
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023	
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы	
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингисеппское шоссе, 1А	
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99	
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	01.02.2024	Начало: 08:30 Окончание: 12:30
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: Атмосферное давление, кПа: Относительная влажность, %: Состояние погоды:	1,7 (вне помещения) 100,4 65 пасмурно
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	05.02.2024	Время передачи: 08:00
10.	Акт отбора проб:	24020171 от 01.02.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	05.02-20.03.2024	

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040209

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	С-ГЧГ/08-08-2023/268312304	07.08.2024
8	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.echa.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040209

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №9) (Выход №1)	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м^3	316	79	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	-
		Объемный расход газопылевых потоков	м^3/с	2,04	015	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Холодильник (t = 4,3 °C)
17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040209

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		О.Н. Закирова
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками.
Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком.
Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040205

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “ПИРЕТТА”
2.	Контактные данные заказчика:	
	ИНН:	2311148331
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru
	Телефон:	+7 861 201 16 16
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ШЛ, приложение №1 от 30.11.2023
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингесепское шоссе, 1А
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	31.01.2024 Начало: 08:30 Окончание: 12:30
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: 2,5 (вне помещения) Атмосферное давление, кПа: 102,4 Относительная влажность, %: 64 Состояние погоды: пасмурно
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	05.02.2024 Время передачи: 08:00
10.	Акт отбора проб:	24013171 от 31.01.2024 Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	05.02-20.03.2024

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.echa.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040205

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	С-ГЧГ/08-08-2023/268312304	07.08.2024
8	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040205

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №5) (Выход №2)	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м^3	630	157	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	-
		Объемный расход газопылевых потоков	м^3/с	2,07	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Холодильник (t = 4,3 °C)
17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040205

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		О.Н. Закирова
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками.
Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком.
Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040214

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “ПИРЕТТА”	
2.	Контактные данные заказчика:		
	ИНН:	2311148331	
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru	
	Телефон:	+7 861 201 16 16	
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023	
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы	
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингесепское шоссе, 1А	
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99	
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	02.02.2024	Начало: 08:30 Окончание: 12:30
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: Атмосферное давление, кПа: Относительная влажность, %: Состояние погоды:	1,3 (вне помещения) 101,9 67 пасмурно
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	05.02.2024	Время передачи: 08:00
10.	Акт отбора проб:	24020271 от 02.02.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	05.02-20.03.2024	

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040214

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	С-ГЧГ/08-08-2023/268312304	07.08.2024
8	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040214

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №14) (Выход №2)	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м^3	396	99	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	-
		Объемный расход газопылевых потоков	м^3/с	2,00	0,14	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Холодильник (t = 4,3 °C)
17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040214

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		О.Н. Закирова
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками. Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком. Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040206

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “ПИРЕТТА”	
2.	Контактные данные заказчика:		
	ИНН:	2311148331	
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru	
	Телефон:	+7 861 201 16 16	
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023	
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы	
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингисеппское шоссе, 1А	
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99	
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	31.01.2024	Начало: 08:30 Окончание: 12:30
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: Атмосферное давление, кПа: Относительная влажность, %: Состояние погоды:	2,5 (вне помещения) 102,4 64 пасмурно
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	05.02.2024	Время передачи: 08:00
10.	Акт отбора проб:	24013171 от 31.01.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	05.02-20.03.2024	

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040206

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	С-ГЧГ/08-08-2023/268312304	07.08.2024
8	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040206

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №6) (Выход №1)	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м^3	421	105	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	-
		Объемный расход газопылевых потоков	м^3/с	2,08	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Холодильник (t = 4,3 °C)
17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040206

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		О.Н. Закирова
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками. Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком. Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040210

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “ПИРЕТТА”	
2.	Контактные данные заказчика:		
	ИНН:	2311148331	
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru	
	Телефон:	+7 861 201 16 16	
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023	
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы	
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингесепское шоссе, 1А	
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99	
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	01.02.2024	Начало: 08:30 Окончание: 12:30
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: Атмосферное давление, кПа: Относительная влажность, %: Состояние погоды:	1,7 (вне помещения) 100,4 65 пасмурно
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	05.02.2024	Время передачи: 08:00
10.	Акт отбора проб:	24020171 от 01.02.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	05.02-20.03.2024	

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040210

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	С-ГЧГ/08-08-2023/268312304	07.08.2024
8	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040210

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Труба Установки “НО ПИРЕТТА-500”, Производства ПФ ООО “ПИРЕТТА”, предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов “ПИРЕТТА ЦО-1” (Образец №10) (Выход №2)	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м^3	297	74	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	-
		Объемный расход газопылевых потоков	м^3/с	2,04	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Холодильник (t = 4,3 °C)
17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040210

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		О.Н. Закирова
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками.
Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком.
Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040207

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “ПИРЕТТА”	
2.	Контактные данные заказчика:		
	ИНН:	2311148331	
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru	
	Телефон:	+7 861 201 16 16	
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023	
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы	
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингисеппское шоссе, 1А	
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99	
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	31.01.2024	Начало: 13:30 Окончание: 17:30
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: Атмосферное давление, кПа: Относительная влажность, %: Состояние погоды:	2,8 (вне помещения) 102,2 60 пасмурно
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	05.02.2024	Время передачи: 08:00
10.	Акт отбора проб:	24013171 от 31.01.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	05.02-20.03.2024	

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040207

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	С-ГЧГ/08-08-2023/268312304	07.08.2024
8	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040207

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №7) (Выход №1)	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м^3	399	100	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	-
		Объемный расход газопылевых потоков	м^3/с	2,06	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Холодильник (t = 4,3 °C)
17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040207

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		О.Н. Закирова
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками. Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком. Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040203

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “ПИРЕТТА”	
2.	Контактные данные заказчика:		
	ИНН:	2311148331	
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru	
	Телефон:	+7 861 201 16 16	
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023	
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы	
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингесепское шоссе, 1А	
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99	
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	30.01.2024	Начало: 13:30 Окончание: 17:30
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: 4,2 (вне помещения) Атмосферное давление, кПа: 101,9 Относительная влажность, %: 63 Состояние погоды: ясно	
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	05.02.2024	Время передачи: 08:00
10.	Акт отбора проб:	24013072 от 30.01.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	05.02-20.03.2024	

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.echa.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040203

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	236817	С-М/14-06-2023/254693261	13.06.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая BMI VARIO Rostfrei 5m	5VR-0129	С-ДИОП/11-05-2023/244810526	10.05.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	С-ГЧГ/08-08-2023/268312304	07.08.2024
8	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06899	С-МА/28-06-2023/257344407	27.06.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040203

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Труба Установки “НО ПИРЕТТА-500”, Производства ПФ ООО “ПИРЕТТА”, предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов “ПИРЕТТА ЦО-1” (Образец №3) (Выход №1)	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м^3	640	160	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	-
		Объемный расход газопылевых потоков	м^3/с	2,11	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Холодильник (t = 4,3 °C)
17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040203

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		О.Н. Закирова
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками. Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком. Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040215

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “ПИРЕТТА”	
2.	Контактные данные заказчика:		
	ИНН:	2311148331	
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru	
	Телефон:	+7 861 201 16 16	
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ША, приложение №1 от 30.11.2023	
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы	
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингисеппское шоссе, 1А	
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99	
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	02.02.2024	Начало: 13:30 Окончание: 17:30
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: Атмосферное давление, кПа: Относительная влажность, %: Состояние погоды:	1,6 (вне помещения) 101,5 61 пасмурно
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	05.02.2024	Время передачи: 08:00
10.	Акт отбора проб:	24020271 от 02.02.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	05.02-20.03.2024	

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040215

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	С-ГЧГ/08-08-2023/268312304	07.08.2024
8	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040215

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №15) (Выход №1)	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м^3	367	92	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	-
		Объемный расход газопылевых потоков	м^3/с	2,00	0,14	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Холодильник (t = 4,3 °C)
17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040215

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		О.Н. Закирова
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками. Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком. Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040208

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

02.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

М.П.

1.	Заказчик (заявитель):	ПФ ООО “ПИРЕТТА”	
2.	Контактные данные заказчика:		
	ИНН:	2311148331	
	Юридический адрес:	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, г. Краснодар, Бульварная ул., д. 2/2, пом. 6	
	Электронная почта:	Piretta-rf@mail.ru	
	Телефон:	+7 861 201 16 16	
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П7098-КХА-ШАА, приложение №1 от 30.11.2023	
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы	
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Россия, Ленинградская область, Сланцевский район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Кингисеппское шоссе, 1А	
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99	
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	31.01.2024	Начало: 13:30 Окончание: 17:30
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: Атмосферное давление, кПа: Относительная влажность, %: Состояние погоды:	2,8 (вне помещения) 102,2 60 пасмурно
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	05.02.2024	Время передачи: 08:00
10.	Акт отбора проб:	24013171 от 31.01.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	05.02-20.03.2024	

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040208

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	486420	С-А/28-04-2023/243303177	27.04.2025
2	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	С-МА/12-04-2023/238450900	11.04.2024
3	Трубка напорная модификации Пито	6532	С-МА/07-04-2023/237285742	06.04.2024
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/27-03-2023/233783464	26.03.2024
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	824	С-АЦМ/15-06-2023/256173206	14.06.2024
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
7	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	С-ГЧГ/08-08-2023/268312304	07.08.2024
8	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07632	С-МА/28-09-2023/281473684	27.09.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040208

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Труба Установки "НО ПИРЕТТА-500", Производства ПФ ООО "ПИРЕТТА", предназначенной для термического обезвреживания отходов Системой очистки газов "ПИРЕТТА ЦО-1" (Образец №8) (Выход №2)	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м^3	629	157	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	-
		Объемный расход газопылевых потоков	м^3/с	2,06	0,15	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Холодильник (t = 4,3 °C)
17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24040208

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		О.Н. Закирова
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками.
Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком.
Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1. ТУ 20.15.79-016-09429621-2023 СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЗОЛЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСВЕННОСТЬЮ
«ПИРЕТТА»

ОКПД2: 20.15.79.000

Группа С 20
(ОКС 65.080)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ПФ ООО «ПИРЕТТА»
_____Н.Е. Ляпухов
"04" 10 2023

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЗОЛЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ

Технические условия

ТУ 20.15.79.000-017-09429621-2023

Введены впервые

Дата введения: 01.10.2023
Без ограничения срока действия

РАЗРАБОТАНО
Генеральный директор
ПФ ООО «ПИРЕТТА»
_____/Н.Е. Ляпухов/
« »_____2023 г.

Краснодарский край, г. Краснодар
2023

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть 3
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 4
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 6
3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 7
4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ 8
5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ (ИСПЫТАНИЙ) 8
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 11
6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 11
7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 11
ПРИЛОЖЕНИЕ А 12
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 14

Настоящие технические условия распространяются на сырье для производства удобрений на основе золы биологической (далее - удобрение) предназначенный для использования в качестве сырья для производства минеральных удобрений, либо удобрения самостоятельно как готовой продукции.

Условное обозначение заполнителя при заказе должно предусматривать:

- наименование продукции: «Сырье для производства удобрения на основе золы биологической»;
- массу нетто упаковки (кг);
- обозначение настоящих технических условий.

Пример записи заполнителя при заказе и в другой документации:

Сырье для производства удобрения на основе золы биологической

ТУ 20.15.79.000-017-09429621-2023.

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ Р 1.3.

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении А.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования.

1.1.1. Удобрение должно соответствовать требованиям настоящих технических условий, ветеринарного законодательства, установленным нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

1.2. Основные требования

1.2.1. Удобрение представляет собой однородный материал, наличие посторонних примесей не допускается.

1.2.2. Физико-химические показатели удобрения должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение, норма	Методы контроля
Внешний вид	твердые сыпучие материалы	ГОСТ Р 54002
Массовая доля органического вещества (в пересчете на сухое вещество), %	40-95	ГОСТ 26714
Массовая доля гуминовых кислот (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	10	ГОСТ 9517
Массовая доля общего азота (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	0,9	ГОСТ 26715
Массовая доля фосфорного ангидрида (P_2O_5) (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	0,9	ГОСТ 26717
Массовая доля оксида калия (K_2O) (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	0,1	ГОСТ 26718
Показатель активности водородных ионов (реакция водной среды), pH, ед	6,0-8,5	ГОСТ 27979
Массовая концентрация примесей отдельных токсичных эле-ментов (валовое содержание), мг/кг сухого вещества, не более - свинец	130	ГОСТ Р 53218, ГН 2.1.7.2511-09
- кадмий	2	
- мышьяк	10	
- ртуть	2,1	
Цисты кишечных патогенных простейших, экз./100 г	не допускаются	МУК 4.2.2661-10, МУ 2.1.7.730-99, Р 3.5.2.2487-09, ГОСТ 25311
Наличие личинок и куколок синантропных мух, экз./кг	не допускаются	

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг сухого вещества, не более	300	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, ГОСТ Р 53745, ГОСТ Р 53398 и МВИ.МН 1823-2002
Удельная эффективная активность техногенных радионукли-дов (ACs/45+ASr/30), отн. ед., не более	1	
Массовая концентрация остаточных количеств пестицидов в сухом веществе, в том числе отдельных их видов, мг/кг сухого вещества, не более - ГХЦГ (сумма изомеров); - ДДТ и его метаболиты (суммарное количество)	 0,1 0,1	ГОСТ 30349, РД 52.18.578-97, МУ 1766-77

1.2.3. Не допускается содержание в заполнителе посторонних загрязняющих включений (карбонатных включений, строительного мусора, кирпичного и стеклянного боя и т.д.).

1.2.4. Удельная эффективность естественных радионуклидов не должна превышать 370 Бк/кг.

1.3. Требования к сырью и материалам

1.3.1. Материалы, применяемые в производстве должны соответствовать требованиям предъявляемым к «умеренно опасным биологическим отходам» согласно требованиям Приказа Министерства сельского хозяйства РФ от 26 октября 2020 г. № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов» (Приложение Б). Так же сырьем являются отходы растительного происхождения (Приложение В).

1.3.2. Использование «особо опасных биологических отходов для производства удобрения не допускается.

1.3.3. Агрегатное состояние отхода: сыпучие материалы.

1.3.4. Условия хранения: открытый склад.

1.3.5. Внешний вид: сыпучий материал.

1.3.6. Характеристика горючести: не горюч.

1.4. Маркировка

1.4.1. Маркировка готовой продукции осуществляется в сопроводительных документах на поставку (паспорт или сертификат) или указывается на ярлыке, который прикрепляют к таре, транспортному средству или вкладывают в специальный ящик.

1.4.2. Маркировка, характеризующая наполнитель, должна содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак (при наличии);
- адрес предприятия-изготовителя;

- наименование наполнителя;
- номер партии;
- дату изготовления;
- дату отгрузки;
- массу брутто и нетто;
- обозначение настоящих технических условий.

1.4.3. Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги».

1.5. Упаковка

1.5.1. Удобрение по согласованию с потребителем поставляется в следующем виде:

- в насыпном виде;
- в мягких полипропиленовых контейнерах пор НД изготовителя, мешках из полимерных пленок по ГОСТ 32521 или мешках тканых полипропиленовых по ГОСТ 32522 массой от 1 до 50 кг.

1.5.2. По согласованию с потребителем возможны другие варианты упаковки, требования к которым прописываются в договорной документации на поставку.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Производственные работы должны выполняться на открытом воздухе (производственной площадке) или проводиться в помещении, оснащенном приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и СП 60.13330, обеспечивающей состояние воздушной среды и содержание веществ в воздухе (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

2.2. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005 и не должны превышать норм по СанПиН 1.2.3685, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Величина ПДК, мг/м^3	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	Класс опасности	Особенности действия на организм
-/6	а	4	Ф
Примечания: *"а" - аэрозоль;* *"Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия*			

2.3. ПДК в воздухе рабочей зоны определяется поверенными в установленном порядке средствами измерений.

2.4. Контроль за состоянием воздушной среды в рабочей зоне – регулярный, по графику, утвержденному в установленном порядке.

2.5. Методы контроля – по ГОСТ 12.1.016.

2.6. Условия производства должны удовлетворять нормам ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.2.003, и СП 2.2.3670.

2.7. Рабочие места должны быть оборудованы в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.061, ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

2.8. Требования к пожарной безопасности – по ГОСТ 12.1.004. Пожарная безопасность должна обеспечиваться как в нормальном, так и в аварийном режимах работы. Помещения должны быть оснащены средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

2.9. Выполнение требований техники безопасности должно обеспечиваться соблюдением соответствующих утвержденных инструкций и правил по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении работ.

2.10. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, удовлетворяющие соответствующим квалификационным требованиям, не имеющие медицинских противопоказаний.

2.11. При работе с удобрением должны применяться спецодежда по ГОСТ Р 12.4.289 и фильтрующие индивидуальные средства защиты органов дыхания типа респираторов ШБ-1 «Лепесток» или аналогичные по ГОСТ 12.4.028, ГОСТ 12.4.041.

2.12. При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования ГОСТ 12.3.009.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Охрана атмосферного воздуха должна осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684 и №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

3.2. Охрана окружающей среды осуществляется по ГОСТ Р 58577 и №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

3.3. Обращение с отходами производства и потребления согласно ГОСТ Р 53692-2009 и №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

3.4. При применении и переработке заполнителя должны применяться меры, предотвращающие образование пыли. Ограничения по применению заполнителя при контактах с водными объектами, почвой определяются технической документацией по производству и применению материалов, изготовленных из заполнителя.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Приемку и поставку удобрения производят партиями. Партией считается количество удобрения, предназначенное к единовременной отгрузке и оформленное одним документом о качестве, установленного образца. Размер партии устанавливается соглашением сторон.

4.2. Для каждой партии заполнителя определяют:

- влажность;
- дисперсность (удельную поверхность);
- полный остаток на сите N 008;
- насыпную плотность.

4.3. При несоответствии результатов приемочного контроля требованиям настоящих технических условий по одному из показателей, проводят повторные испытания по этому показателю на удвоенном количестве проб, взятых из той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

При неудовлетворительных результатах повторных испытаний партия удобрения приемке не подлежит.

4.4. Положительные результаты периодических испытаний распространяются на все партии, поставляемые до проведения следующих периодических испытаний.

4.5. Каждую партию удобрения поставщик сопровождает документом (паспортом), в котором указывает:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование заполнителя;
- номер партии;
- дату отгрузки;
- массу брутто и нетто;
- результаты испытаний;
- обозначение настоящих технических условий.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ (ИСПЫТАНИЙ)

5.1. Отбор и подготовка проб

5.1.1. Для проверки качества удобрения из мест его складирования отбирают не менее десяти точечных проб, из которых получают объединенную пробу.

Точечные пробы массой не менее 4-5 кг каждая отбирают на глубине 20-50 см от поверхности.

5.1.2. Точечные пробы удобрения, предназначенные для испытаний, герметично упаковывают в непромокаемые пакеты.

5.1.3. Точечные пробы должны сопровождаться актами отбора с указанием следующих данных:

- точки отбора проб;
- масса проб;
- дата отбора проб;
- наименование и адрес организации, проводившей отбор проб;
- показатель радиационной безопасности.

Акты должны быть подписаны должностными лицами, проводившими отбор проб, и заверены печатью.

5.1.4. Для проведения испытаний объединенную пробу тщательно перемешивают, а затем усредняют методом квартования для получения лабораторной пробы.

Масса лабораторной пробы должна быть достаточной для проведения всех испытаний, предусмотренных настоящим стандартом, но не менее 10 кг.

5.1.5. По окончании испытаний герметично упакованные в непромокаемые пакеты и промаркированные оставшиеся от объединенной пробы заполнителя хранят в течение одного года и используют в случае разногласий, возникших при определении качества сырья.

5.2. Макроскопическое описание (наличие и виды включений, однородность и цвет) проб заполнителя проводят по результатам визуального осмотра с помощью лупы, микроскопа и др.

5.3. Массовую долю гуминовых кислот определяют по ГОСТ 9517.

5.4. Массовую долю органического вещества определяют по ГОСТ 26714.

5.5. Массовую долю общего азота определяют по ГОСТ 26715.

5.6. Массовую долю фосфорного ангидрида определяют по ГОСТ 20851.2.

5.7. Массовую долю оксида калия определяют по ГОСТ 26718.

5.8. Массовую долю тяжёлых металлов определяют согласно ГОСТ Р 8.563, ГОСТ EN 15962, ГОСТ 30178, ГОСТ 33850, РД 52.18.191-89, ПНД Ф 16.1:2,3:3.11-98 и «Методическим указаниям по определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства» (ЦИНАО, 1992 г., издание 2-е, переработанное и дополненное).

5.9. Контроль личинок и куколок синантропных мух

5.9.1 Реактивы и материалы

- весы лабораторные 2-ого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г по ГОСТ Р 53228;
- плитка керамическая белая с ровной поверхностью размером 20×20 см;
- стеклянный колпак;
- термометр;
- лупа с максимальным увеличением в 20 раз.

5.9.2 Ход определения

Из усреднённой пробы отбирают 30 г и равномерно распределяют его на плитке. Увлажняют испытуемый образец 10 мл теплой водопроводной водой (температура 40…45 °С). Плитку накрывают сверху стеклянным колпаком и выдерживают при температуре 25….30 °С в течение двух суток. По истечении заданного срока при помощи лупы проводят количественный подсчет личинок и куколок синантропных мух с пересчетом их количества в 1 кг продукции.

5.10 Наличие патогенных микроорганизмов проверяется по МУ 1446-76, МУК 4.2.2661-10, ГОСТ 31747, ГОСТ 17.4.2.01 и ГОСТ 31659.

5.11 Наличие яиц гельминтов (жизнеспособных) определяется в соответствии с

- методикой «Оценочные показатели санитарного состояния почвы населенных мест № 173/9-77»;
- МУ «Методические указания по гельминтологическим исследованиям объектов внеш-ней среды и санитарным мероприятиям по охране от загрязнения яйцами гельминтов и обезза-раживания от них нечистот, почвы, овощей, ягод, предметов обихода», М.: Минздрав СССР, 1978 г.
- МУ 1440-76, МУ 1446-76 и МУ 2293-81.

5.12 Контроль удельной эффективной активности естественных и техногенных радионуклидов осуществляют в соответствии с указаниями МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, ГОСТ Р 53745, ГОСТ Р 53398 и МВИ.МН 1823-2002.

5.13 Концентрацию остаточных пестицидов проверяют в соответствии с МУ 2142-80, ГОСТ 17.4.1.02 и «Методическими указаниями Министерства здравоохранения СССР по определению микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде» (ч.1-XIII, 1971-1972 гг. (Правила МЗ СССР № 2051 от 15.07.1979).

5.14 Испытания, не представленные в настоящем разделе, производят по нормативной документации, указанной в таблице 1.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортирование и хранение удобрения осуществляется специализированным видом грузового транспорта в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

5.2. Условия транспортирования заполнителя в части воздействия механических факторов должны соответствовать жестким условиям (Ж) по ГОСТ Р 51908.

5.3. Условия транспортирования заполнителя в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150.

5.4. Хранение и транспортирование удобрения производится отдельно от других материалов и веществ. Транспортные средства перед погрузкой должны быть очищены от посторонних примесей.

При транспортировании удобрение должен быть защищен от воздействия влаги и загрязнения посторонними примесями.

5.5. При погрузочно-разгрузочных работах обязательно применяют меры, устраняющие утечку пыли от удобрения, и соблюдают требования ГОСТ 12.3.009.

5.6. Хранение удобрения должно обеспечивать защиту от влаги и загрязнения посторонними примесями. При необходимости, для защиты от влаги дополнительно применяют покрытие полиэтиленовым материалом.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Удобрение должно применяться в целях, установленных в настоящих технических условиях и инструкцией по применению.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие удобрения требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем требований безопасности, правил транспортирования и хранения.

7.2. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления; срок годности не ограничен.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Справочное
Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях

Таблица А.1

Обозначение документа	Наименование
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.016-79	Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.032-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.033-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.061-81	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.009-83	Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.028-76	Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия
ГОСТ 12.4.041-2001	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.296-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия
ГОСТ 20851.2-75	Удобрения минеральные. Методы определения фосфатов
ГОСТ 26714-85	Удобрения органические. Метод определения золы
ГОСТ 26715-85	Удобрения органические. Методы определения общего азота
ГОСТ 26718-85	Удобрения органические. Метод определения общего калия
ГОСТ 30181.9-94	Удобрения минеральные. Метод определения массовой доли общего азота в сложных удобрениях (дистилляционный метод с восстановлением нитратного азота хромом и минерализацией органического азота)
ГОСТ 30182-94	Удобрения минеральные. Общие требования. Отбор проб
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 32521-2013	Мешки из полимерных пленок. Общие технические условия
ГОСТ 32522-2013	Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия

Таблица А.1 (продолжение)

Обозначение документа	Наименование
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 12.4.289-2013	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от нетоксичной пыли. Технические требования
ГОСТ Р 51908-2002	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
ГОСТ Р 53692-2009	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов
СанПиН 2.1.3684-21	"Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 14 февраля 2022 года)
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
СП 60.13330-2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха СНиП 41-01-2003
СП 2.2.3670-20	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда
№7-ФЗ	Об охране окружающей среды
№89-ФЗ	Об отходах производства и потребления
№323-ФЗ	Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации
№626	Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов. Приказ Министерства сельского хозяйства от 26 октября 2020 г

Перс. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТУ 20.15.79.000-017-09429621-2023

Лист 14

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Перечень отходов утилизируемых на НО ПИРЕТТА, с получением продукции «СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЗОЛЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ» согласно ТУ 20.15.79.000-017-09429621-2023

Код ФККО	Наименование отхода
1 12 721 11 29 4	скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров
1 11 011 11 49 4	семена кукурузы, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные
1 11 013 01 49 4	семена ярового рапса, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные
1 11 013 02 49 4	семена озимого рапса, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные
1 11 013 11 49 4	семена подсолнечника, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные
3 01 114 11 20 4	шрот шиповника
3 01 115 13 32 4	остатки заменителей сахара при производстве пищевых продуктов
3 01 115 14 10 4	остатки сахарного сиропа при производстве пищевых продуктов
3 01 115 15 20 4	остатки сухих и сыпучих подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов
3 01 115 31 39 4	отходы хлорида натрия при приготовлении раствора поваренной соли в производстве пищевых продуктов
3 01 129 22 33 4	отходы зачистки оборудования при копчении мясной и/или рыбной продукции
3 01 133 51 20 4	отходы сортировки грибов при их переработке и консервировании
3 01 141 19 42 4	отходы семян масличных в виде пыли
3 01 141 43 29 4	отходы шрота соевого
3 01 141 44 20 4	шрот облепихи
3 01 141 49 42 4	пыль шрота при производстве растительных масел и жиров
3 01 188 91 33 4	отходы автоклавирования смеси лабораторных образцов сырья, полуфабрикатов, готовой продукции производства кормов для домашних животных, обработанные хлорсодержащим антисептиком
3 01 189 06 20 4	отходы очистки силосов при производстве готовых кормов для животных
3 01 189 13 42 4	пыль комбикормовая
3 01 189 14 42 4	пыль газоочистки производства готовых кормов для животных
3 01 189 17 20 4	брак кормов при производстве готовых кормов для животных
3 01 189 52 40 4	отходы сырья для производства кормовых добавок (в том числе в виде пыли), содержащего преимущественно органические вещества
3 01 189 58 40 4	отходы премиксов в их производстве, с преимущественным содержанием соединений кальция
3 01 189 59 42 4	пыль премиксов с преимущественным содержанием органических веществ при производстве кормовых добавок
3 01 226 21 39 4	кизельгур, отработанный при фильтрации вина
3 01 226 23 39 4	бентонит, отработанный при фильтрации виноматериалов
3 01 240 04 42 4	пыль солодовая
3 01 240 51 71 4	отходы очистки растительного сырья для производства пива от камней и металлопримесей
3 01 375 11 39 4	отходы зачистки газоочистного оборудования производства табачных изделий, содержащие преимущественно пыль табака

3 01 391 11 40 4	остатки табачной мелочи, жилки табачного листа, включая пыль табачную
3 06 055 11 10 4	отходы клея на основе кукурузного крахмала при промывке оборудования приготовления клея
4 01 105 11 20 4	отходы овощей необработанных
4 01 105 13 20 4	отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков необработанных
7 33 381 01 20 4	растительные отходы при кощении травы на территории производственных объектов малоопасные
7 33 382 01 20 4	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные
7 33 387 11 20 4	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные
7 22 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 201 11 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 36 101 01 39 4	отходы жиров при разгрузке жироуловителей
3 01 127 35 39 4	отходы при копчении рыбы на древесных опилках при производстве рыбы холодного и/или горячего копчения
3 01 148 01 39 4	отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты
3 01 148 11 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод производства растительных масел и жиров
3 01 152 21 39 4	пахта при сепарации сливок
3 01 157 11 39 4	отходы (осадки) при механической очистке сточных вод масложирового производства
3 01 157 13 39 4	осадок флотационной очистки сточных вод производства молочной продукции
3 01 174 12 40 4	брак вафель и вафельной крошки
3 01 174 13 39 4	брак вафельной начинки
3 01 177 11 42 4	пыль газоочистки в производстве хлебобулочных и мучных кондитерских изделий с преимущественным содержанием муки
3 01 181 51 42 4	пыль сахара при очистке воздуха аспирационнои системы в производстве сахара
3 01 182 22 33 4	отходы ореховой массы при производстве кондитерских изделий
3 01 182 28 20 4	брак шоколадных конфет с начинкой
3 01 182 36 20 4	брак карамели
3 01 182 37 20 4	брак молочных и помадных конфет
3 01 182 42 29 4	брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки
3 01 182 62 29 4	брак леденцов в производстве кондитерских леденцов
3 01 182 91 52 4	брак конфетных оберток
3 01 182 92 50 4	брак карамельных изделий в упаковке
3 01 182 95 50 4	брак кондитерских изделий в смеси
3 01 183 12 42 4	пыль чайная

3 01 183 21 42 4	пыль кофейная
3 01 183 25 40 4	просыпи, смет при приготовлении кофейных смесей
3 01 183 26 40 4	просыпи, смет при приготовлении растворимого кофе
3 01 183 61 40 4	просыпи, смет при фасовке чая, кофе и какао-порошка в смеси
3 01 183 73 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства кофе
3 01 184 11 40 4	отходы пряностей в виде пыли или порошка
3 01 187 13 40 4	остатки и брак сушеного растительного сырья в смеси при производстве пищевых концентратов
3 01 187 21 33 4	отходы дрожжей
3 01 187 31 40 4	отходы (остатки) сырья для производства пищевых ароматизаторов в смеси
3 01 188 21 31 4	отходы мелассы соевой при производстве концентрата соевого белкового
3 01 188 32 20 4	отходы сырья и брак готовой продукции в смеси при производстве сухих кормов для домашних животных
3 01 188 36 39 4	отходы мокрой очистки выбросов сушильных печей в производстве сухих кормов для домашних животных
3 01 189 21 30 4	отходы очистки жиров при производстве готовых кормов для животных, содержащие преимущественно органические вещества
3 01 191 21 41 4	отходы подсластителей и талька в смеси при газоочистке в производстве пищевых продуктов
3 01 191 22 41 4	отходы талька пищевого при газоочистке в производстве пищевых продуктов
3 01 192 51 10 4	воды промывки оборудования производства пищевых продуктов после его обработки раствором каустической соды
3 01 195 11 39 4	смесь осадков механической очистки сточных вод производства крахмала из кукурузы и хозяйственно-бытовых сточных вод
3 01 195 21 39 4	осадок флотационной очистки технологических вод мойки печного оборудования производства мясных полуфабрикатов
3 01 195 22 33 4	осадок очистки сточных вод производства колбасных изделий
3 01 195 23 39 4	отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты
3 01 195 25 39 4	отходы флотационной очистки жиросодержащих сточных вод производства рыбной продукции
3 01 195 27 30 4	осадок флотационной очистки жиросодержащих сточных вод производства мясной продукции, обеззараженный гипохлоритом натрия
3 01 199 11 39 4	жиры растительные, отработанные при обжарке орехов в производстве пищевых продуктов
3 01 205 11 32 4	остатки ягодные при настаивании на ягодах водно-спиртового раствора в производстве спиртованных напитков
3 01 211 11 10 4	барда мелассная
3 01 222 01 20 4	винный камень
3 01 248 11 30 4	осадок механической очистки сточных вод производства солода
3 01 251 11 29 4	дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса
3 18 221 21 10 4	душистые вещества природного происхождения для производства косметических средств, не пригодные для использования

4 01 331 11 33 4	сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства
4 01 421 21 41 4	крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства
4 01 642 13 52 4	пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 01 643 17 39 4	соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства
4 01 651 11 29 4	изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 01 829 12 10 4	отходы спиртосодержащей продукции в смеси с объемной долей этилового спирта менее 15 %
4 01 841 11 10 4	пиво, утратившее потребительские свойства
7 22 111 21 39 4	всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные
9 42 791 91 72 4	отходы пищевой продукции при технических испытаниях ее безопасности и качества
9 42 961 21 30 4	отходы при испытаниях семян на скрытую зараженность с применением фунгицидных протравителей
3 01 213 11 10 3	отходы брагоректификации с повышенным содержанием компонентов сивушных масел при производстве этилового спирта из пищевого сырья
3 01 213 12 10 3	фракция эфироальдегидная от ректификации спирта-сырца в производстве изделий ликероводочных
3 01 213 21 10 3	отходы спиртосодержащие производства изделий ликероводочных
3 01 342 11 40 3	табак, загрязненный при переработке табака и производстве сигаретной продукции
3 01 390 02 42 3	пыль табачная
4 42 541 31 61 3	сорбент на основе гречневой и/или рисовой шелухи, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 42 961 11 30 3	отходы определения жизнеспособности семян с применением спиртового раствора индигокармина
3 01 159 01 10 4	молочная продукция некондиционная
7 41 111 11 71 4	отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке
3 01 214 51 39 4	отходы хлебных сухарей при получении спирта ароматного
3 01 116 11 31 4	остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов
3 01 116 12 29 4	нагар растительных масел при производстве пищевых продуктов
3 01 116 14 30 4	масло пальмовое, отработанное при производстве пищевых продуктов
3 01 127 55 31 4	масла растительные, отработанные при жарке рыбы в производстве рыбной продукции
3 01 141 51 29 4	отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла
3 01 141 52 39 4	осадок при отстаивании растительных масел в их производстве
3 01 141 53 39 4	осадок при хранении растительных масел
3 01 141 54 39 4	осадок при гидратации растительных масел в их производстве
3 01 141 61 23 4	целлюлоза, отработанная при вымораживании (винтеризации) растительных масел
3 01 141 63 39 4	перлит, отработанный при вымораживании (винтеризации) растительных масел

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 01 141 71 39 4	дистиллят очистки паров при дезодорации растительных масел
3 01 141 73 31 4	масло-адсорбент, отработанное при дезодорации растительных масел в их производстве
3 01 141 81 31 4	масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел
3 01 141 82 39 4	отходы зачистки оборудования производства растительных масел
7 36 110 01 31 4	масла растительные отработанные при приготовлении пищи
7 36 111 11 32 4	отходы фритюра на основе растительного масла
3 13 801 01 31 3	отходы зачистки хранилищ касторового масла
1 11 010 11 49 5	семена зерновых, зернобобовых, масличных, овощных, бахчевых, корнеплодных культур непротравленные с истекшим сроком годности
1 11 110 01 23 5	мякина
1 11 110 02 23 5	солома
1 11 110 03 23 5	стебли подсолнечника
1 11 110 04 23 5	стебли кукурузы
1 11 115 41 23 5	обертка кукурузных початков
1 11 115 42 20 5	стержни кукурузных початков
1 11 115 43 40 5	пленка стержневая при обмолоте початков кукурузы
1 11 120 01 49 5	зерноотходы твердой пшеницы
1 11 120 02 49 5	зерноотходы мягкой пшеницы
1 11 120 03 49 5	зерноотходы меслина
1 11 120 04 49 5	зерноотходы кукурузы
1 11 120 05 49 5	зерноотходы ячменя
1 11 120 06 49 5	зерноотходы ржи
1 11 120 07 49 5	зерноотходы овса
1 11 120 08 49 5	зерноотходы сорго
1 11 120 09 49 5	зерноотходы проса
1 11 120 11 49 5	зерноотходы гречихи
1 11 120 12 49 5	зерноотходы тритикале
1 11 120 13 49 5	зерноотходы чумизы
1 11 120 14 49 5	зерноотходы прочих зерновых культур
1 11 120 15 49 5	зерноотходы прочих зернобобовых культур (овощей бобовых сушеных)
1 11 128 11 49 5	отходы механической очистки зерновых культур в смеси
1 11 130 11 49 5	отходы механической очистки семян многолетних бобовых трав
1 11 210 01 23 5	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей
1 11 210 02 23 5	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей
1 11 310 01 23 5	отходы тростника при выращивании грибов
1 11 318 11 20 5	отходы первичной обработки грибов с преимущественным содержанием грунта
1 11 318 12 20 5	отходы первичной обработки грибов с преимущественным содержанием растительных остатков

1 11 971 11 40 5	отходы зачистки оборудования для хранения зерна и уборки просыпей зерна в смеси
1 11 981 11 39 5	ил от зачистки оросительных каналов системы мелиорации земель
1 12 110 02 29 5	навоз крупного рогатого скота перепревший
1 12 210 02 29 5	навоз конский перепревший
1 12 221 11 40 5	отходы подстилки из древесных опилок и стружки при содержании лошадей практически неопасные
1 12 310 02 29 5	навоз верблюжий перепревший
1 12 410 02 29 5	навоз мелкого рогатого скота перепревший
1 12 796 11 41 5	мука яичной скорлупы
1 12 911 02 29 5	навоз пушных зверей перепревший
1 14 211 11 49 5	фуражное зерно, утратившее потребительские свойства
1 14 211 21 39 5	отходы силоса
1 14 218 11 20 5	смесь кормов растительного происхождения, утративших потребительские свойства
1 14 219 11 39 5	остатки кормов с раздаточных столов коровников, утратившие потребительские свойства
1 52 110 01 21 5	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок
1 52 110 02 21 5	отходы корчевания пней
1 52 110 03 23 5	зелень древесная
1 52 110 04 21 5	отходы раскряжевки
1 54 110 01 21 5	отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)
1 71 152 11 20 5	раковины рапан при их обработке
1 71 158 11 49 5	отходы переработки цист рачка артемии
3 01 113 01 29 5	шелуха какао-бобов
3 01 113 02 29 5	шелуха орехов
3 01 115 11 29 5	остатки подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов
3 01 115 21 49 5	сметки сахара при производстве пищевых продуктов
3 01 124 51 30 5	отходы термообработанного мясного сырья при его укупорке в герметичную тару в производстве мясной продукции
3 01 124 91 29 5	отходы белковой колбасной оболочки в производстве мясной продукции
3 01 129 21 20 5	отходы мясной и/или рыбной продукции при очистке термокамеры для копчения
3 01 131 01 29 5	выжимки фруктовые и ягодные
3 01 131 02 20 5	косточки плодовые
3 01 131 03 29 5	кожура фруктовая
3 01 131 91 39 5	брак пюре и концентратов при переработке и консервировании фруктов
3 01 132 01 29 5	выжимки овощные
3 01 132 02 29 5	шкурки и семена овощные
3 01 132 03 29 5	очистки овощного сырья
3 01 132 04 29 5	осадок (шлам) земляной от промывки овощей (свеклы, картофеля и т.д.)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 01 135 41 33 5	осадок осветления и стабилизации сока в производстве соковой продукции
3 01 140 51 40 5	отходы механической очистки семян масличных
3 01 140 52 42 5	пыль при механической очистке семян масличных
3 01 141 11 20 5	отходы семян подсолнечника
3 01 141 12 20 5	отходы льна масличного
3 01 141 21 49 5	лузга подсолнечная
3 01 141 31 29 5	жмых подсолнечный
3 01 141 32 29 5	жмых льняной
3 01 141 33 29 5	жмых горчичный
3 01 141 34 29 5	жмых рапсовый
3 01 141 35 49 5	жмых кукурузный
3 01 141 41 29 5	шрот подсолнечный
3 01 141 42 29 5	шрот льняной
3 01 141 55 31 5	осадок при гидратации растительных масел в их производстве обводненный
3 01 149 52 60 5	обтирочный материал, загрязненный подсолнечным маслом
3 01 153 21 31 5	сыворотка при свертывании молока
3 01 154 11 31 5	отходы подготовки сырья при производстве кисломолочных продуктов
3 01 155 51 20 5	отходы теста (облои) в производстве мороженого
3 01 157 21 39 5	осадок очистки смеси сточных вод производства молочной продукции и хозяйственно-бытовых сточных вод
3 01 158 11 10 5	воды от мойки оборудования производства молочной продукции
3 01 159 61 52 5	отходы тары бумажной и полимерной в смеси при фасовке молочной продукции
3 01 161 11 42 5	пыль зерновая
3 01 161 12 49 5	отходы от механической очистки зерна
3 01 161 21 49 5	отходы мучки ржано-пшеничной при размоле зерна
3 01 161 31 49 5	лузга овсяная
3 01 161 32 49 5	лузга гречневая
3 01 161 33 49 5	лузга рисовая
3 01 161 34 49 5	лузга просяная
3 01 161 35 49 5	лузга пшеничная
3 01 161 36 49 5	лузга ржаная
3 01 161 41 49 5	отходы дробленки и сечки овсяной
3 01 161 42 49 5	отходы дробленки и сечки гречневой
3 01 161 43 49 5	отходы дробленки и сечки рисовой
3 01 161 44 49 5	отходы дробленки и сечки просяной
3 01 161 45 49 5	отходы дробленки и сечки ячменной
3 01 162 11 30 5	мезга картофельная
3 01 162 21 30 5	мезга кукурузная

3 01 162 22 49 5	глютен кукурузный
3 01 162 31 30 5	мезга пшеничная
3 01 162 41 39 5	отходы крахмальной патоки
3 01 162 47 33 5	смесь угля активированного, перлита и кизельгура, отработанная при фильтрации сиропов в производстве крахмальной патоки
3 01 171 11 49 5	отходы мучки овсяной
3 01 171 12 49 5	отходы мучки гречневой
3 01 171 13 49 5	отходы мучки рисовой
3 01 171 14 49 5	отходы мучки просяной
3 01 171 15 49 5	отходы мучки ячменной
3 01 171 21 49 5	технологические потери муки пшеничной
3 01 171 22 49 5	технологические потери муки ржаной
3 01 171 29 49 5	технологические потери муки пшеничной, ржаной и овсяной в смеси
3 01 174 11 40 5	брак вафельного листа
3 01 175 27 20 5	брак макаронных изделий в их производстве
3 01 179 01 49 5	отходы отрубей и высевок (пшеничных и ржаных)
3 01 179 02 39 5	отходы теста
3 01 179 03 29 5	хлебная крошка
3 01 179 04 10 5	дрожжи хлебопекарные отработанные
3 01 179 05 29 5	скорлупа от куриных яиц
3 01 179 11 49 5	отходы порошка пекарского
3 01 181 11 20 5	бой свеклы
3 01 181 12 20 5	свекловичные хвосты (хвостики свеклы)
3 01 181 13 39 5	жом свекловичный свежий
3 01 181 14 39 5	жом свекловичный отжатый
3 01 181 15 29 5	жом свекловичный прессованный
3 01 181 16 39 5	известковый шлам при очистке свекловичного сока в сахарном производстве
3 01 181 17 39 5	отходы фильтрации при дефекации свекловичного сока (дефекат)
3 01 181 18 10 5	меласса (кормовая патока)
3 01 181 71 60 5	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке сахарного сиропа
3 01 182 21 49 5	брак кондитерской массы при производстве шоколадных, кондитерских сахаристых изделий
3 01 182 23 33 5	отходы ореховой массы при производстве кондитерских изделий практически неопасные
3 01 182 26 42 5	пыль сахарная газоочистки при производстве шоколада и сахаристых кондитерских изделий
3 01 182 27 29 5	отходы шоколада от зачистки тары и емкостей при производстве шоколадных изделий
3 01 183 11 49 5	чай некондиционный или загрязненный
3 01 183 22 49 5	зерна кофе некондиционные

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 01 183 23 49 5	шелуха кофейная
3 01 183 24 49 5	дробленые частицы кофейного полуфабриката
3 01 184 12 40 5	пряности некондиционные
3 01 184 26 40 5	приправы некондиционные
3 01 187 11 30 5	мезга крупяная
3 01 188 71 39 5	осадок флотационной очистки сточных вод производства кормов для домашних животных
3 01 189 01 39 5	растительное сырье для производства готовых кормов для животных некондиционное в смеси
3 01 191 31 42 5	пыль пищевых продуктов газоочистки при производстве кондитерских изделий
3 01 195 31 30 5	промывные воды от мойки оборудования производства кондитерских изделий
3 01 195 41 30 5	промывные воды от мойки оборудования производства майонезов, соусов, кетчупов
3 01 211 01 39 5	зернокартофельная барда
3 01 211 02 39 5	послеспиртовая барда
3 01 211 03 39 5	последрожжевая барда
3 01 217 11 51 5	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации дистиллированных алкогольных напитков на основе растительного сырья
3 01 220 01 20 5	гребни виноградные
3 01 220 02 29 5	выжимки сладкие
3 01 220 03 39 5	дрожжевые осадки жидкие
3 01 220 04 29 5	дрожжевые осадки отжатые
3 01 226 13 61 5	фильтры из минеральных материалов и картона, отработанные при фильтрации виноматериала
3 01 226 24 30 5	отходы бентонита при осветлении виноматериалов, содержащие виноградные выжимки
3 01 233 14 39 5	осадок при оклейке вина
3 01 240 01 49 5	сплав ячменя
3 01 240 02 49 5	зерновая оболочка солода
3 01 240 03 29 5	солодовые ростки
3 01 240 05 29 5	дробина солодовая (пивная)
3 01 240 06 29 5	дробина хмелевая
3 01 240 07 39 5	дрожжи пивные отработанные
3 01 240 08 29 5	белковый отстой (прессованный)
3 01 240 11 49 5	сплав ржи
3 01 241 21 31 5	белковый фильтрат при производстве пива
3 01 242 21 32 5	осадок отстоя продуктов брожения при производстве пива
3 01 245 11 49 5	кизельгур, отработанный при фильтрации пива
3 01 245 21 60 5	фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива
3 01 251 12 32 5	дрожжевые осадки при осветлении кваса в его производстве

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 01 305 12 49 5	сметки, содержащие сахар, при приготовлении соусов и ароматизаторов в производстве табачных изделий
3 01 305 19 32 5	брак соусов и ароматизаторов в производстве табачных изделий
3 01 305 32 61 5	мешковина льняная, загрязненная табаком
3 01 331 11 23 5	брак восстановленного табака
3 01 333 11 61 5	технологическое сукно, отработанное при формировании табачного полотна при производстве восстановленного табака
3 01 343 11 20 5	отходы клея пищевого при производстве сигаретной продукции
3 01 343 12 62 5	отходы сигаретных фильтров в их производстве
3 01 343 13 61 5	отходы ацетатного волокна при производстве фильтров сигаретных
3 01 343 21 39 5	отходы пищевых ароматизаторов при производстве табачной продукции
3 01 349 11 60 5	отходы при дроблении бракованных сигарет
3 01 383 11 23 5	остатки табачной мелочи, жилок табачного листа при механической очистке сточных вод производства восстановленного табака
3 01 383 12 39 5	осадок механической и биологической очистки сточных вод производства восстановленного табака обезвоженный
3 01 390 01 49 5	остатки табачной мелочи, жилки табачного листа
3 02 111 01 23 5	улюк волокнистый
3 02 111 02 23 5	волокно хлопковое регенерированное
3 02 111 03 23 5	пух хлопковый
3 02 111 04 23 5	подбор волокна хлопкового
3 02 111 05 23 5	окрайки волокна хлопкового
3 02 112 11 23 5	пух подвальный
3 02 112 12 23 5	пух трепальный
3 02 112 13 23 5	пух чесальный
3 02 112 21 23 5	орешек трепальный
3 02 112 22 23 5	орешек чесальный
3 02 112 31 23 5	очес кардный
3 02 112 32 23 5	очес гребенной
3 02 119 11 61 5	отходы низких стандартов
3 02 121 11 23 5	костра льняная
3 02 121 12 23 5	костра лубяных волокон
3 02 121 21 23 5	угары необработанные льняные
3 02 121 22 23 5	угары обработанные льняные
3 02 121 51 23 5	пух трепальный от льняной пряжи
3 02 131 11 23 5	отходы прядомые шерстяные
3 02 131 21 23 5	отходы непрядомые шерстяные
3 02 131 31 23 5	отходы перемотки и вязания
3 02 141 01 23 5	отходы шелка-сырца
3 02 141 02 23 5	угары от шелкового производства
3 02 141 03 23 5	отходы искусственных нитей и волокон

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 23.01.24

Инв. № подл.

3 02 141 04 23 5	отходы синтетических нитей и волокон
3 02 211 01 23 5	лоскут весовой тканей из шелковых нитей
3 02 212 01 23 5	концы пряжи шерстяных волокон
3 02 212 02 23 5	путанка шерстяных волокон
3 02 212 03 23 5	лоскут весовой шерстяных тканей
3 02 213 01 23 5	путанка льняной пряжи и нитей
3 02 213 02 23 5	лоскут весовой льняных тканей
3 02 220 01 23 5	путанка хлопковых волокон
3 02 220 02 23 5	концы пряжи хлопковых волокон
3 02 220 03 23 5	подметь ткацкая
3 02 220 04 23 5	лоскут весовой тканей из хлопковых волокон
3 02 911 11 62 5	лоскут весовой смешанных волокон при производстве трикотажного полотна
3 02 911 12 60 5	отходы смешанных волокон при производстве трикотажного полотна
3 02 961 21 61 5	отходы хлопчатобумажного волокна при прочесе в производстве нетканого полотна
3 02 991 11 23 5	лоскут весовой тюля гардинного перевивочного
3 02 991 12 23 5	лоскут весовой полотна гардинного вязаного
3 02 991 13 23 5	лоскут весовой полотна тюлевого гладкого
3 02 991 14 23 5	лоскут весовой полотна кружевного
3 02 992 11 23 5	обрезь валяльно-войлочной продукции
3 03 111 01 23 5	обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей
3 03 111 02 23 5	обрезки и обрывки льняных тканей
3 03 111 03 23 5	обрезки и обрывки шерстяных тканей
3 03 111 04 23 5	обрезки и обрывки полушерстяных тканей
3 03 111 05 23 5	обрезки и обрывки шелковых тканей
3 03 111 09 23 5	обрезки и обрывки смешанных тканей
3 03 111 21 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиамидного волокна
3 03 111 22 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна
3 03 111 23 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиакрилового волокна
3 03 121 01 29 5	обрезь кожи при раскрое одежды
3 03 210 01 29 5	подножный лоскут от меховых овчин
3 03 210 02 29 5	подножный лоскут от шубных овчин
3 03 210 03 29 5	подножный лоскут от шкурок каракуля
3 03 210 04 29 5	подножный лоскут от шкурок кролика
3 03 210 05 29 5	подножный лоскут от шкурок норки
3 03 220 01 29 5	скорняжный лоскут от меховых овчин
3 03 220 02 29 5	скорняжный лоскут от шубных овчин
3 03 220 03 29 5	скорняжный лоскут от шкурок каракуля
3 03 220 04 29 5	скорняжный лоскут от шкурок кролика

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 03 510 01 23 5	срыв, не подлежащий роспуску
3 03 510 02 23 5	срыв-роспуск
3 03 510 03 23 5	кеттельная обрезь (стрижка)
3 04 111 02 39 5	мездра гольевая
3 04 114 11 20 5	спилок желатиновый при обработке шкур
3 04 181 11 39 5	отходы механической и физико-химической очистки сточных вод производства натуральной кожи обезвоженные
3 04 311 02 29 5	обрезь кож нехромового дубления
3 04 311 03 29 5	обрезь жесткого кожевенного товара
3 05 111 11 20 5	отходы окорки древесины практически неопасные
3 05 111 15 20 5	кора с примесью земли при транспортировке, хранении, окорке древесины практически безопасная
3 05 220 01 21 5	горбыль из натуральной чистой древесины
3 05 220 02 21 5	рейка из натуральной чистой древесины
3 05 220 03 21 5	щепа натуральной чистой древесины
3 05 220 04 21 5	обрезь натуральной чистой древесины
3 05 230 01 43 5	опилки натуральной чистой древесины
3 05 230 02 22 5	стружка натуральной чистой древесины
3 05 291 11 20 5	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные
3 05 291 91 20 5	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины
3 05 305 72 20 5	отходы коры при зачистке оборудования гидротермической обработки древесного сырья
3 05 311 02 39 5	шлам древесный от шлифовки натуральной чистой древесины
3 05 311 03 42 5	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная
3 05 314 01 29 5	отходы шпона натуральной чистой древесины
3 05 319 21 49 5	опилки и пыль при обрезке листов фанеры и шпона
3 05 319 22 49 5	опилки и пыль при опиловке и шлифовке листов фанеры и шпона
3 06 111 05 20 5	отходы кородревесные несортированные при подготовке технологической щепы для варки целлюлозы при ее производстве
3 06 111 13 29 5	отходы щепы, уловленные при ее промывке
3 06 119 15 39 5	отходы роспуска макулатуры и очистки макулатурной массы при производстве бумажной массы
3 06 119 16 71 5	смесь отходов роспуска, очистки и сортирования макулатуры и целлюлозы при производстве бумажной массы обезвоженная
4 01 105 12 20 5	овощи необработанные, некондиционные
4 01 110 11 39 5	фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства
4 01 210 11 31 5	пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая потребительские свойства
4 01 301 01 31 5	молоко, утратившее потребительские свойства
4 01 310 11 31 5	молочная продукция, утратившая потребительские свойства
4 01 351 11 30 5	мороженое, утратившее потребительские свойства

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

4 01 510 11 29 5	хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства
4 01 631 11 40 5	чай в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства
4 01 641 11 30 5	соусы пищевые, утратившие потребительские свойства
4 01 642 12 30 5	пряности, утратившие потребительские свойства
4 01 661 13 33 5	жировая продукция на основе растительных и животных жиров в полипропиленовой упаковке, утратившая потребительские свойства
4 01 691 11 30 5	бульоны желеобразные в упаковке из разнородных полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 01 692 11 20 5	пищевые концентраты, утратившие потребительские свойства
4 01 693 11 20 5	ореховая смесь в упаковке из полимерных материалов, утратившая потребительские свойства
4 01 693 21 20 5	сухофрукты в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 01 711 11 39 5	влажные корма для животных, утратившие потребительские свойства
4 01 711 21 29 5	сухие корма для животных, утратившие потребительские свойства
4 01 721 11 52 5	корма для животных в разнородной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 01 851 11 10 5	напитки безалкогольные, утратившие потребительские свойства
7 33 381 02 20 5	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные
7 33 382 02 20 5	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры
7 33 387 12 20 5	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные
7 31 300 01 20 5	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками
7 31 300 02 20 5	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками
7 39 954 11 20 5	растительные отходы при выкашивании водной растительности акваторий водных объектов
3 01 127 35 39 4	отходы при копчении рыбы на древесных опилках при производстве рыбы холодного и/или горячего копчения
3 01 148 01 39 4	отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты
3 01 148 11 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод производства растительных масел и жиров
3 01 152 21 39 4	пахта при сепарации сливок
3 01 157 11 39 4	отходы (осадки) при механической очистке сточных вод масложирового производства
3 01 157 13 39 4	осадок флотационной очистки сточных вод производства молочной продукции
3 01 174 12 40 4	брак вафель и вафельной крошки
3 01 174 13 39 4	брак вафельной начинки
3 01 177 11 42 4	пыль газоочистки в производстве хлебобулочных и мучных кондитерских изделий с преимущественным содержанием муки
3 01 181 51 42 4	пыль сахара при очистке воздуха аспирационнои системы в производстве сахара
3 01 182 22 33 4	отходы ореховой массы при производстве кондитерских изделий

3 01 182 28 20 4	брак шоколадных конфет с начинкой
3 01 182 36 20 4	брак карамели
3 01 182 37 20 4	брак молочных и помадных конфет
3 01 182 42 29 4	брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки
3 01 182 62 29 4	брак леденцов в производстве кондитерских леденцов
3 01 182 91 52 4	брак конфетных оберток
3 01 182 92 50 4	брак карамельных изделий в упаковке
3 01 182 95 50 4	брак кондитерских изделий в смеси
3 01 183 12 42 4	пыль чайная
3 01 183 21 42 4	пыль кофейная
3 01 183 25 40 4	просыпи, смет при приготовлении кофейных смесей
3 01 183 26 40 4	просыпи, смет при приготовлении растворимого кофе
3 01 183 61 40 4	просыпи, смет при фасовке чая, кофе и какао-порошка в смеси
3 01 183 73 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства кофе
3 01 184 11 40 4	отходы пряностей в виде пыли или порошка
3 01 187 13 40 4	остатки и брак сушеного растительного сырья в смеси при производстве пищевых концентратов
3 01 187 21 33 4	отходы дрожжей
3 01 187 31 40 4	отходы (остатки) сырья для производства пищевых ароматизаторов в смеси
3 01 188 21 31 4	отходы мелассы соевой при производстве концентрата соевого белкового
3 01 188 32 20 4	отходы сырья и брак готовой продукции в смеси при производстве сухих кормов для домашних животных
3 01 188 36 39 4	отходы мокрой очистки выбросов сушильных печей в производстве сухих кормов для домашних животных
3 01 189 21 30 4	отходы очистки жиров при производстве готовых кормов для животных, содержащие преимущественно органические вещества
3 01 191 22 41 4	отходы талька пищевого при газоочистке в производстве пищевых продуктов
3 01 192 51 10 4	воды промывки оборудования производства пищевых продуктов после его обработки раствором каустической соды
3 01 195 11 39 4	смесь осадков механической очистки сточных вод производства крахмала из кукурузы и хозяйственно-бытовых сточных вод
3 01 195 21 39 4	осадок флотационной очистки технологических вод мойки печного оборудования производства мясных полуфабрикатов
3 01 195 22 33 4	осадок очистки сточных вод производства колбасных изделий
3 01 195 23 39 4	отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты
3 01 195 25 39 4	отходы флотационной очистки жиросодержащих сточных вод производства рыбной продукции
3 01 195 27 30 4	осадок флотационной очистки жиросодержащих сточных вод производства мясной продукции, обеззараженный гипохлоритом натрия
3 01 199 11 39 4	жиры растительные, отработанные при обжарке орехов в производстве пищевых продуктов
3 01 205 11 32 4	остатки ягодные при настаивании на ягодах водно-спиртового раствора в производстве спиртованных напитков
3 01 211 11 10 4	барда мелассная
3 01 222 01 20 4	винный камень
3 01 248 11 30 4	осадок механической очистки сточных вод производства солода

3 01 251 11 29 4	дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса
4 01 331 11 33 4	сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства
4 01 421 21 41 4	крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства
4 01 642 13 52 4	пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 01 643 17 39 4	соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства
4 01 651 11 29 4	изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 01 829 12 10 4	отходы спиртосодержащей продукции в смеси с объемной долей этилового спирта менее 15 %
4 01 841 11 10 4	пиво, утратившее потребительские свойства
4 16 213 11 21 4	мыло косметическое в бумажной и /или картонной упаковке, утратившее потребительские свойства
4 19 121 11 32 4	отходы клея животного происхождения
9 42 791 91 72 4	отходы пищевой продукции при технических испытаниях ее безопасности и качества
9 42 919 71 31 4	обводненная смесь алкиламинов и жирных спиртов, отработанная при получении моющих рецептур
9 42 929 92 30 4	отходы парфюмерной продукции при технических испытаниях ее качества и безопасности малоопасные
9 42 961 21 30 4	отходы при испытаниях семян на скрытую зараженность с применением фунгицидных протравителей
3 01 115 12 10 3	сливы ароматизаторов на масляной основе при производстве пищевых продуктов
3 01 199 51 10 3	концентраты моющих и чистящих средств для обработки оборудования пищевой промышленности, утратившие потребительские свойства
3 01 213 11 10 3	отходы брагоректификации с повышенным содержанием компонентов сивушных масел при производстве этилового спирта из пищевого сырья
3 01 213 12 10 3	фракция эфироальдегидная от ректификации спирта-сырца в производстве изделий ликеро-водочных
3 01 213 21 10 3	отходы спиртосодержащие производства изделий ликеро-водочных
3 01 342 11 40 3	табак, загрязненный при переработке табака и производстве сигаретной продукции
3 01 390 02 42 3	пыль табачная
3 01 214 51 39 4	отходы хлебных сухарей при получении спирта ароматного

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Перечень биологических отходов подлежащих утилизации и (или) обезвреживанию на установке НО ПИРЕТТА-500

Класс* биологических отходов	Расшифровка классификатора
"Умеренно опасные биоотходы"	трупы животных, мертворожденных, абортированных плодов животных, органов, тканей животных или их фрагментов, образовавшихся в ходе ветеринарных манипуляций, ветеринарно-биологических экспериментов, патологоанатомического вскрытия трупов животных и ихтиопатологических исследований; остатки проб патологического и биологического материала животных, пробы продукции животного происхождения после проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, пробы патологического и биологического материала животных или продукции животного происхождения, непригодных для лабораторных исследований или для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы; отходы инкубации и рыбопосадочного материала; корма и кормовые добавки животного происхождения, непригодные для кормления (поения) животных; отходы убоя животных; отходы, получаемые при переработке сырья животного происхождения, за исключением отходов, включенных в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22 мая 2017 г. №242.

*Классификация принята согласно указаний Приказа Министерства сельского хозяйства РФ от 26 октября 2020 г. № 626 "Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов".

Утилизация (переработка) особо опасных биологических отходов **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!!!** При получении информации из ветеринарно-сопроводительной документации о поставке особо опасных биоотходов **ПРИМЕНЯТЬ** режим обезвреживания.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23г

Инв. № подл.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСВЕННОСТЬЮ
«ПИРЕТТА»

ОКПД2: 08.12.13.000

Группа Ж17
(ОКС 91.100.15)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ПФ ООО «ПИРЕТТА»
_____Н.Е. Ляпухов
"01" 10 2023

МАТЕРИАЛ РЕЦИРКУЛИРУЕМЫЙ

Технические условия

ТУ 08.12.13-018-09429621-2023

Введены впервые

Дата введения: 01.10.2023.
Без ограничения срока действия

РАЗРАБОТАНО
Генеральный директор
ПФ ООО «ПИРЕТТА»
_____/Н.Е. Ляпухов/
« »_____2023 г.

Краснодарский край, г. Краснодар
2023

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть.....3

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....4

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....7

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....8

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.....9

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ (ИСПЫТАНИЙ).....9

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....11

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....11

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....11

ПРИЛОЖЕНИЕ А.....12

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....15

Настоящие технические условия распространяются на материал рециркулируемый на основе золошлаковых смесей (далее - материал) предназначенный для использования в минеральной добавки (носителя) для утилизации жидких отходов на установках по термическому обезвреживанию жидких отходов производства, пересыпки и покрытий полигонов твердых коммунальных отходов, материала для технического этапа рекультивации карьеров, шламовых амбаров и других выемок.

Условное обозначение заполнителя при заказе должно предусматривать:

- наименование продукции: «Материал рециркулируемый»;
- массу нетто упаковки (кг);
- обозначение настоящих технических условий.

Пример записи заполнителя при заказе и в другой документации:

Материал рециркулируемый 1000 кг ТУ 08.12.13-018-09429621-2023.

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ Р 1.3.

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении А.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования.

1.1.1. Материал должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и вырабатываться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.1.2. Материал должен соответствовать требованиям:

- СанПиН 2.1.3684 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СанПиН 1.2.3685 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.6.1.2523 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ 99/2009);
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).

1.2. Основные требования

1.2.1. Материал представляет собой однородный материал, наличие посторонних примесей не допускается.

1.2.2. Физико-химические показатели заполнителя должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
Зерновой состав,%	32-65
Водопоглащение,%	10-30
Теплопроводность Вт/мК	0,01-0,03
Насыпная плотность, кг/м^3	от 400 до 500

1.2.3. По радиологическим показателям материал должен соответствовать нормам, приведенным в СанПиН 2.6.1.2523 и таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Методы испытаний
1	Эффективная удельная активность, $A_{эфф}$, Бк/кг, не более	370	ГОСТ 30108
2	Техногенное радиоактивное загрязнение	Не допускается	ГОСТ 30108

1.2.4. Содержание химических веществ в грунте должно соответствовать нормам, приведенным в СанПиН 1.2.3685 и таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Величина ПДК/ОДК (мг/кг)	Методы испытаний
Валовое содержание			
1	свинец	/130,0	М-МВИ-80-2008
2	кадмий	/2,0	М-МВИ-80-2008
3	цинк	/220,0	М-МВИ-80-2008
4	медь	/132,0	М-МВИ-80-2008
5	никель	/80,0	М-МВИ-80-2008
6	мышьяк	/10,0	М-МВИ-80-2008
7	ртуть	2,1/	М-03-09-2013
Подвижная форма			
8	кобальт	5,0/	М-МВИ-80-2008
9	марганец	100,0/	М-МВИ-80-2008
10	медь	3,0/	М-МВИ-80-2008
11	никель	4,0/	М-МВИ-80-2008
12	свинец	6,0/	М-МВИ-80-2008
13	цинк	23,0/	М-МВИ-80-2008
14	хром трехвалентный	6,0/	М-МВИ-80-2008

1.2.5. Содержание 3,4-бензапирена и нефтепродуктов в материале должно соответствовать нормам, приведенным в СанПиН 1.2.3685 и таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Величина ПДК (мг/кг)	Методы испытаний
1	3,4-бензапирен	0,02	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.39-2003
2	нефтепродукты	< 1000,0	ПНД Ф 16.1:2:2.21-98

1.2.6. По санитарно-бактериологическим, паразитологическим и энтомологическим показателям материал должен соответствовать нормам, указанным в таблице 6, в соответствии с СанПиН 2.1.3684.

Таблица 6

№ п/п	Наименование показателя	Характеристика и норма	Методы испытаний
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli КОЕ/г	0	МР № ФЦ/4022
2	Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0	МР № ФЦ/4022
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, КОЕ/г	0	МР № ФЦ/4022
4	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных, Экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10
5	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных, экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10
6	Цисты (ооцисты) патогенных	0	МУК 4.2.2661-10

	кишечных простейших, Экз/100 г		
7	Личинки - Л, куколки - К синантропных мух, экземпляров в пробе	0	МУ № 2.1.7.2657-10

1.3. Требования к сырью и материалам

1.3.1. Материалы, применяемые в производстве материала, должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов и настоящих технических условий.

1.3.2. Материалами (сырьем) для производства материала рециркулируемого являются вторичные ресурсы (отходы производства и потребления III-IV опасности, список указан в Приложении Б в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов)

1.3.3. Агрегатное состояние вторичных ресурсов: сыпучие материалы.

1.3.4. Класс опасности 3 и 4 в соответствии с № 89-ФЗ от 24.06.1998.

1.3.5. Условия хранения: открытый склад.

1.3.6. Внешний вид: сыпучий материал.

1.3.7. Характеристика горючести: не горюч.

1.4. Маркировка

1.4.1. Маркировка готовой продукции осуществляется в сопроводительных документах на поставку (паспорт или сертификат) или указывается на ярлыке, который прикрепляют к таре, транспортному средству или вкладывают в специальный ящик.

1.4.2. Маркировка, характеризующая наполнитель, должна содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак (при наличии);
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование наполнителя;
- номер партии;
- дату изготовления;
- дату отгрузки;
- массу брутто и нетто;
- обозначение настоящих технических условий.

1.5. Упаковка

1.5.1. Наполнитель по согласованию с потребителем поставляется в следующем виде:

- в насыпном виде;

– в мягких полипропиленовых контейнерах пор НД изготовителя, мешках из полимерных пленок по ГОСТ 32521 или мешках тканых полипропиленовых по ГОСТ 32522 массой от 1 до 50 кг.

1.5.2. По согласованию с потребителем возможны другие варианты упаковки, требования к которым прописываются в договорной документации на поставку.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Производственные работы должны выполняться на открытом воздухе (производственной площадке) или проводиться в помещении, оснащенном приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и СП 60.13330, обеспечивающей состояние воздушной среды и содержание веществ в воздухе (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

2.2. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005 и не должны превышать норм по СанПиН 1.2.3685, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Величина ПДК, мг/м^3	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	Класс опасности	Особенности действия на организм
-/6	а	4	Ф
Примечания: *"а" - аэрозоль;* *"Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия*			

2.3. ПДК в воздухе рабочей зоны определяется поверенными в установленном порядке средствами измерений.

2.4. Контроль за состоянием воздушной среды в рабочей зоне – регулярный, по графику, утвержденному в установленном порядке.

2.5. Методы контроля – по ГОСТ 12.1.016.

2.6. Условия производства должны удовлетворять нормам ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.2.003, и СП 2.2.3670.

2.7. Рабочие места должны быть оборудованы в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.061, ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

2.8. Требования к пожарной безопасности – по ГОСТ 12.1.004. Пожарная безопасность должна обеспечиваться как в нормальном, так и в аварийном режимах работы. Помещения должны быть оснащены средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

2.9. Выполнение требований техники безопасности должно обеспечиваться соблюдением соответствующих утвержденных инструкций и правил по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении работ.

2.10. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, удовлетворяющие соответствующим квалификационным требованиям, не имеющие медицинских противопоказаний.

2.11. При работе с наполнителем должны применяться спецодежда по ГОСТ Р 12.4.289 и фильтрующие индивидуальные средства защиты органов дыхания типа респираторов ШБ-I «Лепесток» или аналогичные по ГОСТ 12.4.028, ГОСТ 12.4.041.

2.12. При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования ГОСТ 12.3.009.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Охрана атмосферного воздуха должна осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684 и №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

3.2. Охрана окружающей среды осуществляется по ГОСТ Р 58577 и №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

3.3. Обращение с отходами производства и потребления согласно ГОСТ Р 53692-2009 и №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

3.4. При применении и переработке заполнителя должны применяться меры, предотвращающие образование пыли. Ограничения по применению заполнителя при контактах с водными объектами, почвой определяются технической документацией по производству и применению материалов, изготовленных из заполнителя.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Приемку и поставку заполнителя производят партиями. Партией считается количество заполнителя, предназначенное к единовременной отгрузке и оформленное одним документом о качестве, установленного образца. Размер партии устанавливается соглашением сторон.

4.2. Для каждой партии заполнителя определяют:

- наименование предприятия-изготовителя;
- вид продукции с указанием технических условий на продукцию;
- адрес объекта;
- массу нетто партии.

4.3. При несоответствии результатов приемочного контроля требованиям настоящих технических условий по одному из показателей, проводят повторные испытания по этому показателю на удвоенном количестве проб, взятых из той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

При неудовлетворительных результатах повторных испытаний партия материала приемке не подлежит.

4.4. Положительные результаты периодических испытаний распространяются на все партии, поставляемые до проведения следующих периодических испытаний.

4.5. Каждую партию заполнителя поставщик сопровождает документом (паспортом), в котором указывает:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование заполнителя;
- номер партии;
- дату отгрузки;
- массу брутто и нетто;
- результаты испытаний;
- обозначение настоящих технических условий.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ (ИСПЫТАНИЙ)

5.1. Отбор и подготовка проб

5.1.1. Объединенную пробу материала отбирают ручным способом по ГОСТ 17.4.4.02.

5.1.2. Среднюю пробу материала помещают в чистую сухую ёмкость (стеклянную, полиэтиленовую) с плотно прилегающей крышкой; или двойной полиэтиленовый пакет, который завязывают или заваривают. Пробы, предназначенные для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения следует отбирать с соблюдением условий асептики: отбирать стерильным инструментом, перемешивать на стерильной поверхности, помещать в стерильную тару.

5.1.3. Все испытания проводят в испытательных лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

5.2. РН водной вытяжки определяют по ГОСТ 26423.

5.3. Суммарную удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют гамма-спектрометрическим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 30108.

5.4. Определение тяжелых металлов в грунте проводят по методикам, утвержденным в установленном порядке:

- свинец (валовая и подвижная формы) по М-МВИ-80-2008;
- кадмий по М-МВИ-80-2008;
- цинк (валовая и подвижная формы) по М-МВИ-80-2008;
- медь (валовая и подвижная формы) по М-МВИ-80-2008;
- никель (валовая и подвижная формы) по М-МВИ-80-2008;
- мышьяк по М-МВИ-80-2008;
- ртуть по М-03-09-2013;
- кобальт по М-МВИ-80-2008;
- марганец по М-МВИ-80-2008;
- хром трехвалентный по М-МВИ-80-2008.

5.5. Определение 3,4-бензапирена проводят по ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.39-2003.

5.6. Определение нефтепродуктов проводят по ПНД Ф 16.1:2:2.21-98.

5.7. Определение индекса энтерококков проводят по МР № ФЦ/4022.

5.8. Определение патогенных микроорганизмов (в том числе сальмонеллы) проводят по МР № ФЦ/4022.

5.9. Определение яиц и личинок гельминтов проводят по МУК 4.2.2661-10.

5.10. Определение цист кишечных патогенных простейших проводят по МУК 4.2.2661-10.

5.11. Определение личинок и куколок синантропных мух проводят по МУ № 2.1.7.2657-10.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.5. Транспортирование и хранение материала осуществляется специализированным видом грузового транспорта в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

6.6. Хранение и транспортирование материала производится отдельно от других материалов и веществ. Транспортные средства перед погрузкой должны быть очищены от посторонних примесей.

При транспортировании материала должен быть защищен от воздействия влаги и загрязнения посторонними примесями.

6.7. При погрузочно-разгрузочных работах обязательно применяют меры, устраняющие утечку пыли от материала, и соблюдают требования ГОСТ 12.3.009.

6.8. Хранение материала должно обеспечивать защиту от влаги и загрязнения посторонними примесями. При необходимости, для защиты от влаги дополнительно применяют покрытие полиэтиленовым материалом.

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.5. Материал должен применяться в целях, установленных в настоящих технических условиях.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.5. Изготовитель гарантирует соответствие материала требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем требований безопасности, правил транспортирования и хранения.

8.6. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления; срок годности не ограничен.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Справочное
Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях

Таблица А.1

Обозначение	Наименование
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.016-79	Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.032-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.033-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.061-81	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.009-83	Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.028-76	Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия
ГОСТ 12.4.041-2001	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.296-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
ГОСТ 32521-2013	Мешки из полимерных пленок. Общие технические условия
ГОСТ 32522-2013	Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия
ГОСТ 17.4.4.02-2017	Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
ГОСТ 25100-2020	Грунты. Классификация

Таблица А.1 (продолжение)

Наименование	Обозначение
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ГОСТ Р 54098-2010	Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения
ГОСТ Р 55834-2013	Требования к документированию при производстве продукции Экологическая политика предприятия
ГОСТ ISO 10382-2020	Качество почв. Определение хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов. Газохроматографический метод с использованием электронозахватного детектора
М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектрометрии
М 03-09-2013	Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
МР № ФЦ/4022	Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации
МУ 1446-76	Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почвы
МУ 2.1.7.2657-10	Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух
МУ 2.1.674-97	Санитарно-гигиеническая оценка стройматериалов с добавлением промотходов
МУК 4.2.2661-10	Методы санитарно-паразитологических исследований
ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли бенз (а) пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром»
ПНД Ф 16.1:2:22.1-98	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 03-03-2012)
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
СанПиН 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности» (НРБ 99/2009)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Таблица А.1 (продолжение)

Обозначение документа	Наименование
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 12.4.289-2013	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от нетоксичной пыли. Технические требования
ГОСТ Р 51908-2002	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования
ГОСТ Р 55661-2013	Топливо твердое минеральное. Определение зольности
ГОСТ Р 55879-2013	Топливо твердое минеральное. Определение химического состава золы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
ГОСТ Р 59592-2021	Топливо твердое минеральное. Методы определения химического состава золы
ГОСТ Р 53692-2009	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов
СанПиН 2.1.3684-21	"Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 14 февраля 2022 года)
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
СП 60.13330-2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха СНиП 41-01-2003
СП 2.2.3670-20	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда
№7-ФЗ	Об охране окружающей среды
№89-ФЗ	Об отходах производства и потребления
№323-ФЗ	Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации

Перв. примен.
Справ. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата 01.10.23
Инв. № подл.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 10.10.23

Инв. № подл.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулирован.					

/

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТУ 08.12.13-018-09429621-2023

Лист 15

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Перечень отходов подлежащих утилизации на установке НО ПИРЕТТА с выпуском продукции «МАТЕРИАЛ РЕЦИРКУЛИРУЕМЫЙ» согласно ТУ 08.12.13-018-09429621-2023

3 02 952 12 60 4	отходы текстиля (подложки), загрязненные резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей
3 02 953 11 62 4	отходы разбраковки прорезиненных тканей и обрезки кромки при производстве прорезиненных тканей и изделий из них
3 04 351 11 71 4	отходы материалов текстильных прорезиненных при производстве резиновой клееной обуви
3 04 391 11 60 4	отходы искусственного меха и тканей двух-, трехслойных для пошива обуви в смеси
3 04 391 12 29 4	отходы искусственного обувного меха при производстве обуви
3 04 391 13 29 4	отходы натурального обувного меха при производстве обуви
3 10 051 61 31 4	отходы зачистки емкостей хранения клея резинового
3 16 018 11 39 4	отходы зачистки оборудования хранения сырья и промежуточных продуктов при производстве каучуков синтетических
3 16 021 31 60 4	ткань фильтровальная, отработанная в системе аспирации помещений для получения сульфокатионитных катализаторов для производства синтетического каучука
3 16 029 11 40 4	смет с производственных территорий, содержащий пыль катализаторов для производства каучуков синтетических
3 16 118 11 20 4	отходы зачистки оборудования ректификации бутадиена в производстве каучуков бутадиеновых
3 16 118 14 20 4	отходы зачистки технологического оборудования производства каучука дивинильного
3 16 124 11 20 4	отходы каучука при производстве каучуков изопреновых
3 16 128 11 20 4	отходы углеродсодержащие при зачистке оборудования перегрева пирановой фракции производства изопрена
3 16 128 32 20 4	отходы зачистки оборудования, содержащие полимеры изопрена, при производстве каучуков изопреновых
3 16 128 35 20 4	отходы зачистки оборудования приготовления каталитического комплекса для производства каучуков изопреновых, содержащие преимущественно соединения титана
3 16 128 37 39 4	отходы зачистки емкостей хранения смеси жидких отходов производства изопрена
3 16 138 11 20 4	отходы зачистки оборудования хранения и транспортировки латекса при производстве каучуков бутадиенстирольных
3 16 138 12 20 4	отходы зачистки оборудования сополимеризации бутадиена и -метилстирола при производстве каучуков бутадиенстирольных
3 16 138 17 20 4	отходы бутадиенстирольных каучуков при зачистке оборудования выделения, осушки и упаковки бутадиенстирольных каучуков
3 16 181 72 20 4	отходы зачистки оборудования дегазации раствора галобутилкаучука в нефрасе в производстве каучуков бутиловых
3 16 191 11 20 4	термополимер от зачистки оборудования ректификации бутадиена и дегазации каучуков синтетических
3 16 195 11 49 4	остаток минеральный от сжигания отходов производства каучуков синтетических
3 31 053 11 42 4	отходы подготовки сыпучих минеральных материалов для производства резиновых смесей

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 31 053 12 20 4	отходы подготовки твердых минеральных материалов для производства резиновых смесей
3 31 118 11 21 4	отходы резиновых смесей от зачистки оборудования производства резиновых смесей
3 31 118 12 20 4	отходы резиновых смесей для производства автомобильных покрышек
3 31 118 13 20 4	отходы невулканизованных резиновых смесей для производства автомобильных покрышек
3 31 151 03 42 4	пыль (мука) резиновая
3 31 152 11 20 4	обрезь резинового полотна и брак гуммировочных покрытий в их производстве
3 31 153 11 71 4	отходы при подработке резиновой смеси и ее испытаниях при производстве резиновых изделий из вулканизованной резины
3 31 161 61 21 4	брак резинометаллических изделий
3 31 162 31 22 4	стружка резинометаллическая при изготовлении и восстановлении валов с эластомерным покрытием
3 31 172 11 21 4	отходы резинотканевых изделий при их производстве
3 31 182 11 21 4	отходы резинобитумных изделий при их производстве
3 31 191 11 52 4	отходы (обрезки) шнуров резиновых оплетенных амортизационных при их производстве
3 31 192 11 20 4	отходы прокладок из листовой резины при их производстве
3 31 211 11 29 4	отходы вулканизованной резины при производстве автомобильных покрышек
3 31 211 21 20 4	обрезки обрезиненного корда при раскрое обрезиненных тканей в производстве автомобильных покрышек и шин
3 31 211 31 39 4	отходы пропиточного состава на латексной основе при производстве деталей автомобильных покрышек
3 31 211 51 20 4	отходы боковин автомобильных покрышек и шин
3 31 211 61 51 4	отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек
3 31 211 71 33 4	отходы резинового клея в производстве автомобильных покрышек
3 31 273 11 51 4	отходы протектора при проверке и испытаниях технологического оборудования производства резиновых шин и покрышек
3 31 282 11 33 4	отходы зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек
3 31 282 12 21 4	отходы каучука от зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек
3 31 293 11 52 4	резинотканевые плиты, утратившие потребительские свойства при изоляции резиновых заготовок и изделий при их хранении
3 31 294 11 52 4	резинотканевые рукава (шланги), отработанные при транспортировании теплоносителей в производстве резиновых шин и покрышек
3 72 224 66 51 4	перчатки резиновые, отработанные при производстве никелевых электродов, загрязненные никелем
3 72 381 22 20 4	отходы каучуков при зачистке резиносмесительного оборудования в производстве изоляционных покрытий и защитных оболочек кабелей
3 91 155 11 20 4	отходы изготовления и использования резиновых пресс-форм в производстве ювелирных изделий малоопасные
4 31 112 31 52 4	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 122 11 52 4	лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 130 01 52 4	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

	свойства, незагрязненные
4 31 131 11 52 4	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства
4 31 133 11 52 4	отходы ленты изоляционной хлопчатобумажной прорезиненной
4 31 141 01 20 4	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 141 02 20 4	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 141 21 51 4	спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 141 91 52 4	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 151 21 51 4	изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 193 11 51 4	флексоформы из вулканизированной резины отработанные
4 31 199 81 72 4	отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси
4 31 311 11 52 4	резинометаллические изделия технического назначения отработанные
4 33 101 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция
4 33 122 21 52 4	лента конвейерная резинотканевая, загрязненная преимущественно азотными удобрениями
4 33 181 51 51 4	перчатки нитриловые, загрязненные карбидами вольфрама и кобальта
4 33 198 11 52 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью
4 33 199 11 52 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения
4 33 201 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза
4 33 202 01 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 02 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 03 52 4	отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 05 51 4	перчатки латексные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 11 52 4	отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 31 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины с нитяным каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 41 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 203 11 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 33 203 21 51 4	перчатки латексные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 33 215 11 51 4	шланги и рукава из вулканизированной резины, загрязненные маслами

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	растительного происхождения
4 33 611 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими
4 33 611 12 51 4	перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами
4 33 612 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами
4 33 613 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения
4 33 614 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные смолами эпоксидными
4 33 614 21 51 4	перчатки резиновые, загрязненные меламин- и фенолформальдегидными смолами
4 33 614 31 51 4	перчатки резиновые, загрязненные полиуретановыми клеями и герметиками
4 33 615 11 51 4	напальчники резиновые, загрязненные молибденсодержащей пастой
4 55 700 00 71 4	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные
4 55 711 12 52 4	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 2%)
4 55 711 21 51 4	отходы изделий из паронита, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 10%)
4 55 721 11 52 4	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные карбонатами щелочноземельных металлов
4 89 222 12 52 4	рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства
4 91 102 11 52 4	отходы лицевой части противогаза
4 91 102 21 52 4	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства
4 91 102 71 52 4	изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства
7 41 272 12 20 4	отходы резиновой оплетки при разделке кабеля
7 41 314 11 72 4	отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению
9 13 101 11 20 4	отходы антикоррозионной резины при обслуживании оборудования для хранения химических коррозионноактивных продуктов
9 17 036 51 51 4	диафрагмы из каучуков синтетических, отработанные в форматорах-вулканизаторах при производстве автомобильных покрышек
9 21 120 01 50 4	камеры пневматических шин автомобильных отработанные
9 21 130 01 50 4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные
9 22 527 11 20 4	отходы изделий из резины при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава
9 55 251 11 52 4	отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства
9 67 513 71 50 4	средства индивидуальной защиты, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, после дегазации и стирки
9 67 516 11 51 4	резинотехнические изделия, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, дегазированные
9 67 519 81 50 4	изделия из бумаги, резины и полиэтилена, загрязненные при технических испытаниях на объектах по уничтожению химического оружия, дегазированные
3 10 051 35 39 3	отходы зачистки емкостей и оборудования хранения сырья для производства синтетических каучуков, содержащие преимущественно карбонаты кальция и натрия
3 16 130 51 20 3	отходы полимерные фильтрации бутадиена при производстве каучуков

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	бутадиенстирольных и бутадиенметилстирольных
3 16 138 15 20 3	отходы зачистки технологического оборудования производства каучуков бутадиенстирольных
3 16 140 11 10 3	отходы толуола при промывке оборудования производства каучуков на основе сополимеров бутадиена и 2-метилбутадиена-1,3
3 16 140 12 10 3	отходы очистки оборудования производства каучуков на основе сополимеров бутадиена и 2-метилбутадиена-1,3
3 16 181 71 20 3	отходы зачистки оборудования дегазации сополимера изобутилена с изопреном в производстве каучуков бутиловых
3 16 181 73 30 3	отходы зачистки технологического оборудования производства каучуков бутиловых
3 16 181 74 20 3	смесь отходов зачистки оборудования хранения реагентов, в том числе легковоспламеняющихся жидкостей, для производства каучуков бутиловых
3 18 448 11 20 3	отходы зачистки оборудования производства клеев на основе резины
3 31 054 11 42 3	отходы фенолформальдегидной смолы в виде пыли при ее подготовке для производства резиновых изделий
3 31 041 62 21 3	отходы зачистки оборудования изготовления полимерсвязанных добавок для производства изделий из резины, содержащие преимущественно реагенты 3 класса опасности
3 31 118 21 20 3	отходы затвердевшей резиновой смеси при изготовлении резиновой смеси с применением полиуретанового клея
3 31 142 11 39 3	отходы расплава нитрит-нитратных солей при вулканизации резиновых изделий
3 31 174 11 10 3	отходы рекуперации негалогенированных растворителей для шпредингования ткани при производстве резинотканевых изделий
3 31 284 11 33 3	отходы зачистки машин и оборудования производства шин, содержащие нефтепродукты 15% и более
3 31 711 12 42 3	пыль газоочистки резиносмесительного оборудования при приготовлении резиновых композиций
4 14 434 61 33 3	отходы мастики на основе синтетического каучука
3 72 224 67 51 3	перчатки резиновые, отработанные при производстве кадмиевых электродов, загрязненные кадмием (содержание кадмия более 1 %)
4 33 202 22 52 3	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 55 711 11 71 3	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2%)
3 01 192 11 39 4	отходы зачистки и промывки оборудования для хранения растительного масла в производстве пищевых продуктов
3 01 248 41 33 4	ил избыточный обезвоженный биологической очистки сточных вод производства солода
3 05 011 11 71 4	отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья
3 05 100 01 21 4	отходы коры
3 05 100 02 29 4	кора с примесью земли
3 17 641 21 32 4	воды промывки оборудования производства красок на водной основе
3 17 821 21 52 4	фильтры, отработанные при очистке воздуха в производстве красок на водной основе
3 18 452 31 39 4	отходы клеев казеиновых в их производстве
3 18 842 47 20 4	отходы газоочистки от стеарата кальция в производстве противотурбулентной присадки на основе высокомолекулярных

	углеводородных полимеров
3 48 528 51 60 4	фильтры рукавные из полимерных волокон, отработанные при газоочистке в производстве асфальта
3 48 538 18 39 4	отходы зачистки оборудования систем отведения ливневых и промышленных сточных вод при производстве графита
4 43 103 02 61 4	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 103 03 61 4	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)
4 43 103 12 61 4	фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками
4 43 103 13 61 4	фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 103 15 60 4	фильтры окрасочных камер картонные, загрязненные стеклоэмалью
4 43 103 22 61 4	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 103 23 61 4	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)
4 43 103 52 60 4	фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 114 81 52 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол
4 43 115 31 60 4	фильтры картонные, загрязненные лакокрасочными материалами
7 43 511 11 32 4	отходы дистилляции отработанных лакокрасочных материалов обводненные
7 46 312 51 39 4	осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный
7 47 841 21 20 4	смесь шлака и отходов механической очистки газов при сжигании медицинских отходов, содержащая преимущественно углерод и диоксид кремния
7 47 893 11 40 4	отходы "сухой" очистки выбросов от сжигания биологических, медицинских отходов от пыли и кислых газов, содержащие преимущественно углерод и соединения кальция
8 91 120 01 52 4	шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами
8 92 011 01 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол
8 92 110 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)
9 11 272 11 39 4	отходы зачистки и промывки газоперекачивающих агрегатов
9 42 473 11 29 4	отходы парафина при технических испытаниях материалов и изделий на основе минеральных волокон
3 02 955 71 31 3	отходы (воды) промывки технологического оборудования производства технических тканей с пропиткой из синтетических волокон, загрязненные пропиточным раствором
3 02 956 11 31 3	отходы пропиточного состава на основе резорцин-формальдегидных смол и латекса при пропитке ткани в производстве прорезиненных текстильных материалов
3 18 145 51 71 3	мусор и смет производственных помещений, содержащий

	хлорсодержащие дезинфицирующие средства
3 72 361 21 30 3	отходы пластичных смазок и мягчителей на минеральной основе в смеси при производстве кабельной продукции
3 81 553 42 33 3	отходы пластизольной мастики при обработке кузова автомобиля
4 12 111 21 39 3	отходы краски для печати по колбасным оболочкам
4 12 121 11 39 3	отходы краски порошковой термореактивной
4 12 351 11 10 3	отходы органических чернил на основе бутанона для промышленной маркировки упаковки
4 14 410 11 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде
4 14 419 11 30 3	материалы лакокрасочные на водной основе, утратившие потребительские свойства
4 14 419 21 53 3	материалы лакокрасочные на водной основе в металлической таре, утратившие потребительские свойства
4 14 420 11 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 421 11 20 3	твердые отходы лакокрасочных материалов на основе алкидных смол, модифицированных растительными маслами
4 14 421 14 20 3	отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол затвердевшие
4 14 421 21 30 3	отходы материалов лакокрасочных на основе растительных масел, содержащие пигменты в виде соединений хрома и кадмия (содержание кадмия менее 6%)
4 14 422 11 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 422 13 53 3	материалы лакокрасочные на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей в металлической таре, утратившие потребительские свойства
4 14 422 22 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе меламиновых смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 422 32 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе полистирольных смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 422 34 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе полиизоцианатов и синтетических каучуков в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 423 11 33 3	отходы нитроэмали
4 14 424 21 39 3	лак изоляционный на основе алкидно-эпоксидных смол затвердевший
4 14 424 31 30 3	лак изоляционный на основе алкидных смол, утративший потребительские свойства
4 14 424 61 39 3	отходы лаков на основе эпоксидных и полиуретановых смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 425 21 20 3	лакокрасочные материалы на основе эпоксидных смол, утратившие потребительские свойства
4 14 425 31 30 3	отходы лакокрасочных материалов на основе полиуретановых смол
4 43 103 01 61 3	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 11 61 3	фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 21 61 3	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 25 60 3	фильтры окрасочных камер из синтетических материалов, пропитанных

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 06.10.23

Инв. № подл.

	связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 31 61 3	фильтры окрасочных камер угольные, загрязненные азокрасителями
3 01 189 13 42 4	пыль комбикормовая
3 01 226 23 39 4	бентонит, отработанный при фильтрации виноматериалов
7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный
7 34 951 11 72 4	багаж невостребованный
7 36 101 01 39 4	отходы жиров при разгрузке жироуловителей
3 01 217 21 52 4	фильтр-картон с кизельгуром, отработанный при фильтрации дистиллированных питьевых алкогольных напитков в их производстве
3 01 159 62 50 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная функциональными компонентами, необходимыми для производства продуктов переработки молока
3 01 197 21 51 4	фильтры бумажные, загрязненные растительными маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов
3 01 199 31 29 4	бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов
3 01 223 11 32 4	осадки клеевые при производстве виноматериала
3 01 226 11 61 4	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации виноматериалов
3 01 226 12 61 4	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной основе, шампанского
3 01 245 22 60 4	фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные
3 04 163 11 43 4	опилки древесные отработанные в результате откатки меха
3 04 252 11 62 4	отходы сортировки переплетных материалов на бумажной основе
3 04 392 11 29 4	отходы обувного картона при производстве обуви
3 05 305 41 39 4	осадок ванн антисептирования пиломатериалов
3 05 305 71 23 4	отходы зачистки оборудования при пропарке древесины
3 05 311 01 42 4	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины
3 05 312 01 29 4	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 02 29 4	брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы
3 05 312 21 43 4	опилки фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 22 29 4	отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 42 20 4	отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры
3 05 313 11 43 4	опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 12 43 4	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 21 22 4	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 22 22 4	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 31 20 4	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 41 21 4	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 42 21 4	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

3 05 313 43 20 4	брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 51 42 4	пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 52 42 4	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 84 29 4	отходы ламинированной бумаги при производстве ламинированной древесно-стружечной плиты
3 05 319 11 10 4	отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона
3 05 375 21 39 4	воды промывки окрасочных камер от красителей на водной основе при обработке изделий из дерева
3 05 376 11 30 4	отходы промывки оборудования, инструментов, тары, загрязненных поливинилацетатным клеем, в производстве изделий из дерева
3 05 381 21 49 4	отходы газоочистки при получении меламиновой пленки в производстве ламинированных древесно-стружечных плит
3 05 385 11 39 4	осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона
3 05 385 32 39 4	осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси
3 05 385 41 39 4	отходы механической очистки сточных вод производства древесно-стружечных плит обезвоженные
3 05 385 51 42 4	отходы пробковой пыли от зачистки циклонов в производстве резино-пробковых изделий
3 05 955 11 39 4	отходы кородревесные при обработке древесины в смеси обезвоженные
3 06 111 11 39 4	отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве
3 06 111 12 39 4	отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве
3 06 111 14 29 4	отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (непровар)
3 06 111 91 39 4	отходы зачистки оборудования производства целлюлозы
3 06 111 92 21 4	отходы зачистки вакуум-выпарных установок при производстве целлюлозы
3 06 111 93 21 4	отходы зачистки варочных котлов при производстве целлюлозы
3 06 111 94 20 4	отходы зачистки известерегенерационных печей при производстве целлюлозы
3 06 119 01 39 4	отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы
3 06 119 02 39 4	отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы
3 06 121 71 42 4	пыль бумажная при резке бумаги и картона
3 06 121 91 51 4	сетки сушильные и формующие полиэфирные бумагоделательных машин, утратившие потребительские свойства
3 06 122 21 29 4	отходы картона при производстве электроизоляционного картона загрязненные
3 06 122 75 29 4	отходы бумаги битумированной при ее производстве
3 06 122 95 10 4	воды, загрязненные поливинилацетатным клеем при промывке оборудования для каширования в производстве бумаги и (или) картона с покрытием
3 06 192 11 29 4	отходы многослойной бумаги при производстве изделий из нее
3 06 192 12 29 4	отходы бумаги ламинированной в ее производстве

3 06 251 11 60 4	отходы бумаги, пропитанной акриловыми смолами и фенолами, при производстве бумажных фильтров
3 06 261 21 51 4	брак производства детских подгузников с преимущественным содержанием полиэтилена
3 06 262 71 39 4	отходы (осадок) механической очистки сточных вод производства туалетной бумаги
3 06 736 11 42 4	пыль бумажная газоочистки при производстве обоев
3 06 737 11 42 4	пыль газоочистки при вырубке изделий из картона
3 06 811 11 71 4	отходы защитных решеток механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 811 32 39 4	осадок механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства обезвоженный
3 06 811 34 20 4	отходы механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства с преимущественным содержанием волокон целлюлозы обезвоженные
3 06 811 41 71 4	отходы зачистки каналов отведения сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 811 42 39 4	отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 841 11 39 4	осадок при очистке сточных вод целлюлозно-бумажного производства флотацией с применением осадка биологической очистки обезвоженный
3 06 851 24 40 4	осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства высушенный
3 06 891 11 52 4	фильтр песочный, отработанный при очистке сточных вод целлюлозно-бумажного производства, загрязненный волокнами целлюлозы
3 06 892 11 71 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная целлюлозой при очистке сточных вод производства бумаги и/или изделий из нее
3 07 114 51 52 4	отходы офсетного резинотканевого полотна, загрязненного лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
3 07 114 61 60 4	обтирочный материал, загрязненный при чистке печатных барабанов и офсетной резины
3 07 114 81 52 4	фильтры воздушные цифровых печатных машин, загрязненные тонером
3 07 114 82 52 4	фильтры дымовые, загрязненные тонером при эксплуатации цифровых печатных машин
3 07 131 01 29 4	отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности
3 07 131 02 29 4	отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности
3 07 131 41 60 4	отходы переплетного материала на бумажной основе с пигментированным поливинилхлоридным покрытием
3 07 131 51 71 4	отходы разнородных переплетных материалов, включая материалы с поливинилхлоридным покрытием
3 10 881 11 29 4	опилки и стружка древесные, загрязненные при удалении проливов жидких моющих средств
3 10 881 21 20 4	опилки древесные, загрязненные при ликвидации проливов лакокрасочных материалов
3 12 114 41 49 4	отсев древесного угля при подготовке древесного угля для производства рафинированного кремния
3 12 114 42 40 4	просыпи шихты при ее подготовке для производства рафинированного

	кремния
3 12 159 33 52 4	отходы упаковки из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненной сырьем для производства хлора и каустика
3 13 417 44 60 4	фильтры бумажные, загрязненные дифенилгуанидином в его производстве (содержание дифенилгуанидина менее 10 %)
3 14 710 21 43 4	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий
3 15 311 15 61 4	картридж бумажный фильтра очистки раствора карбоната натрия в производстве поливинилхлорида
3 15 311 42 60 4	тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 311 43 60 4	тара бумажная, загрязненная йодидом калия
3 15 314 11 51 4	картридж бумажный фильтра очистки газовой смеси, содержащей непрореагировавший винилхлорид при полимеризации винилхлорида
3 18 191 21 52 4	картридж целлюлозный фильтра очистки сырья для производства средств защиты растений (содержание загрязнителей менее 6%)
3 18 219 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная сырьем для производства синтетических моющих средств
3 18 942 34 60 4	картон, отработанный при фильтровании гидросульфида натрия, образованного при очистке от сероводорода выбросов производства присадок и флотореагента на основе дитиофосфатов
3 31 041 92 61 4	упаковка из бумаги, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, малоопасная
3 14 710 21 43 4	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий
3 15 311 42 60 4	тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 311 43 60 4	тара бумажная, загрязненная йодидом калия
3 15 314 11 51 4	картридж бумажный фильтра очистки газовой смеси, содержащей непрореагировавший винилхлорид при полимеризации винилхлорида
3 31 292 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек
3 31 292 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек
3 31 293 11 52 4	резинотканевые плиты, утратившие потребительские свойства при изоляции резиновых заготовок и изделий при их хранении
3 35 151 73 42 4	пыль при механической обработке изделий из бумажно-слоистых пластиков
3 55 408 11 60 4	отходы бумаги и/или картона, загрязненных медьсодержащим сырьем для производства черновой меди
3 63 523 13 61 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные фторопластом при распылении фторопластовых покрытий на металлические поверхности
3 63 975 31 20 4	отходы очистки древесными опилками от примесей металлов оловянно-свинцового расплава лужения металлических поверхностей
3 79 289 11 20 4	отходы бумаги фильтровальной, пропитанной фенолформальдегидной смолой, при производстве фильтров автомобильных
3 81 553 41 20 4	отходы листа древеснонаполненного полипропилена при изготовлении деталей автомобиля методом термоформования
3 81 553 71 42 4	пыль газоочистки при изготовлении моделей из древесины и пенополистирола
3 92 211 11 29 4	отходы облицовочной бумаги, пропитанной

	меламиноформальдегидными смолами, при облицовке древесно-стружечных плит в производстве мебели
3 96 111 71 42 4	пыль бумажная газоочистки при вырубке деталей из картона для изготовления специзделий
4 04 141 11 52 4	отходы тары деревянной
4 04 210 01 51 4	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные
4 04 220 01 51 4	отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные
4 04 230 01 51 4	отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные
4 04 240 01 51 4	отходы изделий из древесины с масляной пропиткой
4 04 290 99 51 4	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные
4 04 901 11 61 4	отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 04 905 11 51 4	отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими веществами природного происхождения
4 04 971 11 61 4	тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами
4 05 131 12 20 4	бумажные шпули с остатками пленки поливинилхлоридной
4 05 131 15 20 4	бумажные шпули, загрязненные полимерами на основе поливинилацетата
4 05 211 11 60 4	отходы упаковки из бумаги битумированной незагрязненные
4 05 212 11 60 4	отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные
4 05 216 11 52 4	упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (ингибированной) бумаги незагрязненная
4 05 221 01 60 4	отходы бумаги электроизоляционной
4 05 221 11 52 4	отходы бумаги и картона электроизоляционные с бакелитовым лаком
4 05 221 19 52 4	отходы бумаги электроизоляционной, лакированной прочими лаками
4 05 229 11 71 4	отходы электроизоляционного картона и кабельной бумаги в смеси
4 05 231 11 60 4	отходы гильз картонных
4 05 241 11 51 4	отходы бумаги парафинированной незагрязненные
4 05 810 01 29 4	отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги
4 05 811 91 60 4	отходы бумаги и картона в смеси
4 05 911 01 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов
4 05 911 02 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов
4 05 911 03 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%)
4 05 911 06 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов
4 05 911 07 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана
4 05 911 11 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные йодидами щелочных металлов (содержание не более 1%)
4 05 911 21 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями бария
4 05 911 23 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия
4 05 911 25 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца
4 05 911 31 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми

	минеральными продуктами
4 05 911 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 05 911 42 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами
4 05 911 43 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами
4 05 911 55 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими солями аммония
4 05 911 61 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная борной кислотой
4 05 911 75 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси
4 05 911 87 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой
4 05 911 97 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом
4 05 911 99 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом
4 05 912 02 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 912 12 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 912 22 60 4	бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 915 11 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами
4 05 915 13 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные хлорсодержащими ароматическими аминами (содержание не более 1%)
4 05 915 14 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полинитросоединениями (содержание не более 3%)
4 05 915 15 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминонитросоединениями (содержание не более 3%)
4 05 915 16 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полиимидами
4 05 915 17 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиамидами органических кислот
4 05 915 18 60 4	упаковка из бумаги, загрязненная бензотриазолом
4 05 915 21 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями аминокислот
4 05 915 22 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная циклическими аминами
4 05 915 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолями
4 05 915 45 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная поливиниловым спиртом
4 05 915 51 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные амидами органических кислот (содержание не более 3%)
4 05 915 52 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная малорастворимыми твердыми органическими кислотами
4 05 915 53 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растворимыми твердыми органическими кислотами
4 05 915 61 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалкилфенолформальдегидной смолой
4 05 915 69 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами прочими

4 05 915 71 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком
4 05 915 72 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами
4 05 915 73 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная затвердевшим герметиком
4 05 915 83 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная порошковой краской на основе синтетических смол
4 05 915 91 61 4	упаковка из картона, загрязненная канифолью
4 05 916 11 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная флокулянтами
4 05 918 31 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем активированным
4 05 918 32 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная реагентами для обесхлоривания сточных вод
4 05 918 51 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами
4 05 918 55 60 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная ионообменной смолой и неорганическими растворимыми карбонатами
4 05 918 56 60 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная метилгидроксипропилцеллюлозой (МГПЦ)
4 05 918 59 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная порошковой краской на основе полимеров
4 05 918 62 52 4	упаковка из картона и/или бумаги с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная оксидом ванадия (V)
4 05 919 01 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими
4 05 919 02 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами
4 05 919 04 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями
4 05 919 06 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами
4 05 919 13 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменными смолами
4 05 919 14 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 05 919 16 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная термоклеем
4 05 919 19 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами прочими
4 05 919 25 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами
4 05 919 29 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие
4 05 919 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментом железоокисным
4 05 919 43 60 4	упаковка картонно-навивная, загрязненная ванадиевым катализатором
4 05 919 64 60 4	упаковка из картона, загрязненная мастикой для оконных конструкций
4 05 919 71 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью
4 05 919 72 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями
4 05 919 81 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной взрывчатыми

	веществами
4 05 922 01 52 4	отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 923 11 62 4	мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией
4 05 923 53 62 4	упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами
4 05 923 61 29 4	отходы бумаги с клеевым слоем, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10%)
4 05 923 71 60 4	упаковка из бумаги, пропитанной канифольным клеем, загрязненная каолином
4 05 925 11 52 4	отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами
4 05 955 11 29 4	отходы бумаги, загрязненные лаком на основе бутилметакрилата
4 05 955 81 60 4	отходы бумаги и/или картона, загрязненных затвердевшими смолами
4 05 959 11 60 4	отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 959 21 60 4	отходы бумаги протирочной, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 961 11 60 4	отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами
4 05 961 32 61 4	отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной
4 05 961 42 61 4	отходы картона, загрязненного затвердевшим стеклопластиком
4 05 969 11 60 4	бумажные салфетки (полотенца) загрязненные
4 17 140 01 29 4	отходы фотобумаги
4 43 114 01 20 4	фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 114 12 60 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 114 14 60 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 114 21 61 4	картридж фильтра бумажный отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми карбонатами
4 43 114 83 52 4	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 119 41 52 4	фильтры из ткани из натурального волокна и опила древесного, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 310 13 61 4	бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 43 310 14 61 4	картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 43 311 11 61 4	бумага фильтровальная, загрязненная оксидами металлов
4 43 731 21 60 4	фильтрующая загрузка из щепы древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 911 32 60 4	фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 911 34 60 4	фильтрующая загрузка из коры древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 912 11 71 4	фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных,

	загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 56 212 11 51 4	отходы щеток деревянных волосяных для шлифовки изделий, утратившие потребительские свойства
4 92 111 11 72 4	отходы мебели деревянной офисной
4 92 111 81 52 4	отходы мебели из разнородных материалов
4 95 111 11 52 4	фортепиано, утратившее потребительские свойства
7 10 215 21 52 4	фильтры на основе целлюлозы, отработанные при водоподготовке
7 10 217 11 51 4	фильтровальный материал целлюлозный, отработанный при водоподготовке, загрязненный оксидами железа и карбонатом кальция
7 39 102 11 29 4	опилки, пропитанные вироцидом, отработанные
7 39 102 12 29 4	опилки, пропитанные лизолом, отработанные
7 39 102 13 29 4	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные
7 39 102 21 29 4	опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные
7 41 113 41 72 4	отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 142 11 71 4	смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона
7 41 211 11 71 4	смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельченная
7 41 242 12 42 4	пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона
7 43 351 11 40 4	твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них
8 12 101 01 72 4	древесные отходы от сноса и разборки зданий
8 29 132 11 62 4	отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий
8 85 111 11 61 4	отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах
9 18 302 63 52 4	фильтры бумажные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные
9 18 633 11 52 4	фильтры бумажные очистки диэлектрической жидкости на водной основе в электроэрозионных станках отработанные
9 18 905 11 52 4	фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные
9 18 311 21 52 4	фильтры воздушные турбин отработанные
9 19 205 02 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
9 19 205 04 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)
9 19 206 11 43 4	опилки древесные, загрязненные связующими смолами
9 19 305 31 20 4	опилки древесные дезинфекционных барьеров, загрязненные формальдегидом
9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
9 21 305 11 52 4	фильтры очистки выхлопных газов автотранспортных средств отработанные
9 22 221 02 52 4	фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные

9 23 121 11 52 4	фильтры воздушные авиационной техники отработанные
9 24 401 01 52 4	фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные
9 42 641 71 60 4	расходные лабораторные материалы из бумаги и текстиля, отработанные при технических испытаниях сырья и готовой продукции производства полиамидных волокон
9 42 791 41 60 4	бумага лабораторная, загрязненная метанолом, при определении микотоксинов в растительном сырье
9 48 151 11 61 4	фильтры бумажные, загрязненные при технических испытаниях почв и грунтов
9 49 811 11 20 4	индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях
9 49 812 11 20 4	фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях
9 49 813 35 60 4	фильтры бумажные, загрязненные кальцинированной содой и нитробензолом (содержание нитробензола не более 5 %)
3 05 312 41 29 3	отходы бумаги и картона, пропитанных фенолформальдегидными смолами, при производстве ламинированной фанеры
3 05 313 71 23 3	волокно древесное некондиционное, содержащее связующие смолы, при изготовлении древесно-волокнистого ковра в производстве древесно-волокнистых плит
3 05 313 85 29 3	отходы импрегнированной бумаги, пропитанной карбамидоформальдегидной смолой и покрытой меламиноформальдегидной смолой, при производстве ламинированных древесно-стружечных плит
3 05 374 41 20 3	отходы затвердевшего клея на основе формальдегидных смол при зачистке емкостей хранения клея в производстве изделий из дерева
3 05 374 42 39 3	отходы парафиновой эмульсии при зачистке емкостей хранения эмульсии в производстве изделий из дерева
3 05 375 11 39 3	отходы зачистки оборудования для нанесения полиуретановой дисперсии при производстве изделий из дерева
3 05 375 12 39 3	отходы зачистки оборудования мокрой газоочистки и вентиляционной системы производства изделий из дерева, содержащие преимущественно нефтепродукты
3 05 375 22 39 3	отходы очистки емкостей обработки вод промывки окрасочного оборудования для нанесения покрытий на изделия из дерева
3 05 381 11 39 3	отходы мокрой газоочистки при производстве плит из древесно-волокнистых материалов
3 05 385 31 39 3	осадки механической очистки сточных вод производства фанеры, содержащие нефтепродукты 15% и более
3 05 956 11 20 3	отходы пропитки древесины огнебиозащитным составом на основе кальцинированной соды, борной кислоты и фторида натрия при производстве деревянных изделий
3 06 268 01 20 3	отходы клея от зачистки оборудования при производстве гигиенических средств
3 13 333 65 60 3	бумага фильтровальная, загрязненная диоктилфталатом в его производстве
3 31 041 95 52 3	упаковка из бумаги, ламинированной полиэтиленом, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, умеренно опасная
3 35 734 91 60 3	картон, загрязненный при армировании акриловых ванн смесью на основе стекловолокна и полиэфирной смолы

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 72 224 73 52 3	картридж целлюлозный фильтра очистки выбросов в производстве никелевых электродов, загрязненный никелем (содержание никеля 15 % и более)
3 72 288 31 20 3	отходы бумаги, загрязненной свинцовой пастой при изготовлении свинцовых пластин в производстве автомобильных аккумуляторов
4 04 955 11 61 3	отходы изделий из древесины, загрязненные тиогликолевой кислотой
4 04 961 13 61 3	тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности
4 05 261 11 60 3	отходы бумаги противокоррозионной, ингибированной нитритом натрия и уротропином, незагрязненные
4 05 911 27 60 3	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидом цинка
4 05 912 01 60 3	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 912 11 60 3	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 915 12 60 3	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенилендиаминами (содержание не более 3%)
4 05 919 61 60 3	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами
4 05 922 02 52 3	отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 922 15 52 3	отходы бумаги электроизоляционной с пропиткой фенолформальдегидной смолой, загрязненной нефтепродуктами
4 05 924 11 51 3	отходы бумаги парафинированной, загрязненной лакокрасочными материалами
4 05 945 31 61 3	отходы бумаги, загрязненные железным купоросом
4 05 945 51 51 3	мешки бумажные многослойные, загрязненные порошковой краской, содержащей соединения железа, цинка, никеля, хрома
4 05 959 12 60 3	отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 961 12 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол
4 05 961 13 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)
4 05 961 22 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пиротехническими составами
4 05 962 11 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные азокрасителями
4 05 991 11 52 3	отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные пестицидами 2 и/или 3 класса опасности
4 42 541 11 61 3	сорбент на основе целлюлозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 114 11 60 3	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 114 82 52 3	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 114 91 52 3	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 310 11 61 3	бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 310 12 61 3	картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	нефтепродуктов 15% и более)
4 43 911 33 60 3	фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 23 123 11 52 3	фильтрующие элементы на основе целлюлозы, отработанные при очистке топлива авиационной техники
3 13 141 21 52 4	картридж воздушного фильтра емкости хранения катализатора, отработанный в процессе оксихлорирования при производстве винилхлорид мономера
3 13 141 33 52 4	картридж целлюлозный фильтра очистки винилхлорид мономера в его производстве
3 13 141 35 51 4	картридж целлюлозный, отработанный при очистке промывочного дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 36 51 4	картридж целлюлозный фильтра очистки винилхлорид мономера при его перекачке в производство поливинилхлорида
3 18 911 00 29 4	брак кино- и фотопленки
2 91 671 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная органическими реагентами для гидроразрыва пласта
2 91 671 32 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими реагентами для гидроразрыва пласта
3 01 188 38 61 4	фильтровальный материал из синтетических волокон, отработанный при очистке выбросов от измельчения сырья производства сухих кормов для домашних животных
3 01 189 81 51 4	фильтры из натуральных и смешанных волокон, загрязненные комбикормовой пылью
3 01 189 82 52 4	фильтры рукавные из синтетических материалов на картонной рамке, загрязненные кормовыми добавками
3 01 189 83 52 4	фильтры из синтетических нетканых материалов на металлической рамке, загрязненные кормовыми добавками
3 01 252 51 52 4	фильтры полипропиленовые, отработанные при производстве минеральных вод
3 01 295 41 52 4	брак укупорочных изделий из полиэтилена при производстве напитков
2 21 631 11 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации и обезвоживании железорудного концентрата
3 01 135 71 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при осветлении соков
3 01 135 73 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации сахарного сиропа
3 02 966 11 31 4	эмульсия несиликонсодержащая, отработанная при пропитке полипропиленового нетканого полотна
3 04 131 01 22 4	стружка кож хромового дубления
3 04 271 11 51 4	упаковка бумажная, загрязненная реагентами для производства искусственных кож и переплетных материалов
3 06 053 11 51 4	упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы
3 06 053 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для производства целлюлозы
3 07 116 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная раствором для обработки офсетных пластин
3 10 052 11 51 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при газоочистке системы хранения карбамида
3 10 102 31 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная,

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 22.10.23

Инв. № подл.

	загрязненная меламином, при производстве меламина
3 10 151 56 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при отделении раствора азотнокислых солей от кремнистого остатка при переработке нефелинового концентрата азотнокислым способом
3 11 042 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими солями и оксидами для производства белофоров и красителей
3 11 042 22 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ароматическими органическими соединениями для производства пигментов
3 11 042 23 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, модификаторов резиновых смесей
3 11 252 21 60 4	фильтры полимерные, отработанные при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков
3 12 113 51 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная серой при газоочистке в производстве серы
3 12 121 20 61 4	ткань фильтровальная (стекловолокно), отработанная при фильтрации треххлористого бора
3 12 151 41 51 4	фильтр стекловолокнистый, отработанный при осушке хлора в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 153 41 51 4	фильтр стекловолокнистый, отработанный при осушке хлора в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
3 12 153 75 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, загрязненная гидроксидом железа при очистке вод промывки оборудования производства хлора и каустика методом диафрагменного электролиза
3 12 228 52 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке кислых стоков производства серной кислоты
3 12 241 41 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при производстве фосфорной кислоты
3 12 241 51 20 4	трубы полимерные, утратившие потребительские свойства при производстве фосфорной кислоты
3 12 315 21 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью оксида магния при производстве оксида магния
3 12 325 21 61 4	ткань фильтровальная из полипропиленового волокна, загрязненная суспензией гидроксида магния при производстве гидроксида магния
3 12 325 22 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью гидроксида магния при производстве гидроксида магния
3 12 325 23 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная раствором хлористого магния при его фильтрации в производстве гидроксида магния
3 12 415 51 61 4	ткань фильтровальная из полиамидного волокна, отработанная при фильтрации шлама производства жидкого хлористого кальция
3 12 425 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, отработанная при производстве фтористого алюминия
3 12 757 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, отработанная при очистке сточных вод производства карбонатов редкоземельных металлов
3 13 141 43 51 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при очистке от угля раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 45 49 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при очистке от ионообменной смолы раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера

3 13 141 85 51 4	фильтр из полимерных материалов, отработанный при очистке активным хлором сточных вод производства винилхлорид мономера
3 13 145 31 60 4	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких парафинов
3 13 195 11 60 4	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации 1,4-диметилбензола (пара-ксилола)
3 13 611 31 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная кальций-кадмий фосфатным катализатором производства ацетальдегида
3 13 995 41 60 4	ткани фильтровальные из синтетических волокон, отработанные при фильтрации метионина и ксантогенатов в их производствах
3 14 001 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений и азотных соединений
3 14 120 21 23 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты
3 14 120 22 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке аммиачно-воздушной смеси производства азотной кислоты
3 14 337 31 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке производства нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 32 60 4	ткань фильтровальная стекловолоконная, отработанная при очистке воздуха при производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 33 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная магнезитом в производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 710 32 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлористым калием при производстве нитроаммофоски
3 10 042 31 52 4	тара из полимерных материалов, загрязненная неорганическим сырьем для производства лаков, добавок для бетона, смол, химических модификаторов, сульфаминовой кислоты
3 10 042 32 52 4	тара из полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, химических модификаторов
3 15 311 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 423 32 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при сушке и фильтрации полиэфиров в их производстве
3 15 475 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды гранулирования полиэтилентерефталата
3 15 525 11 23 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта
3 15 562 81 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке в производстве смол фенолформальдегидных
3 17 711 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при механической очистке сточных вод производства эмалей
3 18 165 31 40 4	бисер стеклянный, отработанный при тонком помоле смеси сырья в производстве средств защиты растений
3 18 219 51 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные преимущественно сульфатом натрия при газоочистке в производстве моющих средств
3 18 226 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства зубной пасты
3 18 971 35 60 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации 2-этилгексановой кислоты при ее получении в производстве

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	стабилизатора на основе ароматических аминов
3 18 972 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства пластификаторов
3 31 041 96 52 4	упаковка из бумаги, ламинированной полиэтиленом, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, малоопасная
3 13 611 21 23 4	ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида
3 13 611 31 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная кальций-кадмий фосфатным катализатором производства ацетальдегида
3 13 995 41 60 4	ткани фильтровальные из синтетических волокон, отработанные при фильтрации метионина и ксантогенатов в их производствах
3 14 001 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений и азотных соединений
3 14 120 21 23 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты
3 14 120 22 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке аммиачно-воздушной смеси производства азотной кислоты
3 14 337 31 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке производства нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 32 60 4	ткань фильтровальная стекловолоконная, отработанная при очистке воздуха при производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 33 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная магнезитом в производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 710 32 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлористым калием при производстве нитроаммофоски
3 15 311 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 423 32 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при сушке и фильтрации полиэфиров в их производстве
3 15 475 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды гранулирования полиэтилентерефталата
3 15 525 11 23 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта
3 31 272 22 23 4	ткань полиамидная заправочная, отработанная при очистке оборудования для обрезинивания корда в производстве деталей для автомобильных покрышек
3 35 229 11 20 4	брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный
3 35 410 17 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная стабилизаторами поливинилхлорида
3 35 411 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическим сырьем для производства напольных покрытий из поливинилхлорида
3 35 744 11 20 4	брак изделий из полиамида в их производстве
3 35 761 21 29 4	бумага, загрязненная пенополиуретаном при производстве изделий из него
3 43 185 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при механической очистке оборотной воды производства керамических плит и плиток

3 51 225 11 51 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при газоочистке в производстве стали
3 55 010 82 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов флокуляционной очистки подотвальных вод при хранении некондиционных руд цветных металлов
3 55 345 11 62 4	ткань фильтрованная из полимерных и смешанных волокон при очистке воды от промывки вельц-окиси и вельц-возгонов при производстве цинка
3 55 425 13 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди
3 55 495 11 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при получении медных концентратов обогащением медьсодержащих шлаков
3 55 498 51 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при физико-химической очистке сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод
3 55 525 11 62 4	ткани фильтровальные из натуральных и синтетических волокон, отработанные при газоочистке обжигового и плавильного переделов в производстве никеля
3 63 499 51 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная соединениями железа и алюминия при фильтрации нейтрализованных стоков гальванических производств
3 63 499 52 60 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при обезвоживании осадка нейтрализации стоков гальванических производств известковым молоком
3 72 331 21 20 4	брак изоляции и кордельных заполнителей из полибутилентерефталата при производстве кабельной продукции
3 72 355 11 52 4	брак провода стального в изоляции из поливинилхлорида в его производстве
3 72 355 31 52 4	брак кабеля силового алюминиевого в изоляции пластмассовой в его производстве
4 02 140 01 62 4	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 321 25 62 4	спецодежда из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидной смолой
4 02 351 51 61 4	спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом
4 16 311 21 53 4	вода мицеллярная туалетная в полимерной упаковке, утратившая потребительские свойства
4 16 316 11 31 4	средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 17 121 11 52 4	фотопластинки, утратившие потребительские свойства
4 17 181 11 52 4	экран флуоресцентный на поливинилхлоридной подложке с применением вольфрамата кальция, утративший потребительские свойства
4 34 111 11 51 4	шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства
4 34 123 11 51 4	упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная
4 34 199 71 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная
3 04 132 02 42 4	кожная пыль (мука)
4 34 922 01 20 4	смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная

4 35 991 31 72 4	смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных
4 38 111 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 38 111 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой
4 38 111 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сиккативными материалами
4 38 111 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиэтиленимином
4 38 112 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 38 112 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 38 112 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами
4 38 112 13 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами
4 38 112 14 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбамидом
4 38 112 15 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами
4 38 112 17 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами
4 38 112 18 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими полифосфатами
4 38 112 19 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами, сульфатами, фосфатами, хлоридами, в смеси
4 38 112 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами
4 38 112 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)
4 38 112 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ванадиевым катализатором
4 38 112 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)
4 38 112 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов, в том числе редкоземельных
4 38 112 44 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидом хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1%)
4 38 112 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная никелевым катализатором
4 38 112 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами
4 38 112 52 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)
4 38 112 62 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями
4 38 112 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пероксидом водорода
4 38 113 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 38 113 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)
4 38 113 03 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ангидридами негалогенированных органических кислот (содержание менее 5%)
4 38 113 05 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами
4 38 113 06 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими гетероатомы
4 38 113 08 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная амидами негалогенированных органических кислот

4 38 113 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 113 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами
4 38 113 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерных)
4 38 113 25 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ацетилцеллюлозой
4 38 113 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными ароматическими соединениями (содержание менее 15%)
4 38 113 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смесью органических растворителей, включая хлорсодержащие (содержание растворителей менее 5%)
4 38 113 61 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная уротропином
4 38 113 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими пероксидами
4 38 113 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%)
4 38 114 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 38 114 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана
4 38 114 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана
4 38 114 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол
4 38 114 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе синтетического каучука
4 38 114 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная натуральным клеем животного происхождения
4 38 115 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиуретанами
4 38 115 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компаундом
4 38 115 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пропиточным составом на основе латекса
4 38 118 02 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 118 03 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения
4 38 119 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 119 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими
4 38 119 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами
4 38 119 13 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки
4 38 119 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями
4 38 119 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол
4 38 119 33 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 119 36 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тонером
4 38 119 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с дивинилбензолом
4 38 119 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиамидами
4 38 119 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная отвердителем для полиэфирных смол

4 38 119 44 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фторопластами
4 38 119 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная термоэластопластами
4 38 119 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смолами
4 38 119 48 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смолами эпоксидными
4 38 119 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями меди и натрия
4 38 119 61 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная фенолами
4 38 119 65 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная диалкилэфиром тиодипропионовой кислоты
4 38 119 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии
4 38 119 72 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей
4 38 119 81 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами
4 38 119 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси
4 38 122 01 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами
4 38 122 02 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами
4 38 122 03 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями
4 38 122 05 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 38 122 06 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа
4 38 122 13 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами
4 38 122 14 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов
4 38 122 18 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная неорганическими растворимыми фосфатами
4 38 122 19 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов
4 38 122 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами
4 38 122 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими боратами
4 38 122 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5 %)
4 38 122 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная техническим углеродом
4 38 122 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная футеровочной смесью
4 38 122 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения
4 38 122 91 51 4	упаковка полипропиленовая в смеси, загрязненная водными растворами неорганических кислот (содержание кислот не более 0,8 %)
4 38 123 07 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 123 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой
4 38 123 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков
4 38 123 22 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида
4 38 123 23 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми

	галогенированными полимерами
4 38 123 26 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная галогенсодержащими углеводородами и органическими амидами (суммарное содержание загрязнителей менее 5%)
4 38 123 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная смолами эпоксидными
4 38 123 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами
4 38 123 42 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми в воде органическими кислотами
4 38 123 51 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная ациклическими аминами
4 38 123 61 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими соединениями
4 38 123 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5%)
4 38 123 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пропиленгликолем
4 38 123 85 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная полиолами и органическими изоцианатами
4 38 123 89 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная дифенилолпропаном техническим
4 38 123 92 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная 2,4-динитроанилином
4 38 127 11 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения
4 38 127 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 127 17 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная рыбной мукой и минеральными кормами
4 38 127 51 51 4	упаковка полипропиленовая с остатками семян, протравленных пестицидами 3 класса опасности
4 38 127 61 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ацетатом целлюлозы
4 38 127 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная казеином
4 38 129 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими
4 38 129 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 129 14 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для нейтрализации запахов
4 38 129 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами
4 38 129 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами
4 38 129 43 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем на акриловой основе
4 38 129 45 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 38 129 46 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией
4 38 129 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей
4 38 129 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей
4 38 129 73 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого эфира
4 38 129 74 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная стеклоомывающей жидкостью на основе спиртов

4 38 129 86 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 6%)
4 38 129 91 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 137 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная веществами органического природного происхождения
4 38 138 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 181 11 52 4	упаковка полиэтиленовая в обрешетке из алюминия, загрязненная жидким стеклом
4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 38 191 03 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями
4 38 191 05 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком
4 38 191 07 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами
4 38 191 08 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 191 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами
4 38 191 15 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 191 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами
4 38 191 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная депрессорными присадками
4 38 191 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пылью биологически активных добавок
4 38 191 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами
4 38 191 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная аминными катализаторами
4 38 191 61 51 4	упаковка из полимерных материалов, загрязненная флюсом спиртосодержащим
4 38 191 65 51 4	тара из полимерных материалов, загрязненная никельсодержащим катализатором
4 38 191 92 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки
4 38 191 93 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные наконечники дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами
4 38 192 13 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами
4 38 192 14 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)
4 38 192 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями кальция, алюминия и железа
4 38 192 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми солями щелочных и щелочноземельных металлов

4 38 192 25 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная материалами на основе природного карбоната кальция
4 38 192 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими полифосфатами
4 38 192 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбамидом
4 38 192 61 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная серой
4 38 192 65 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная марганцем
4 38 192 81 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществам
4 38 192 83 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нерастворимыми неорганическими веществами с преимущественным содержанием оксида железа
4 38 192 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная концентратом цинковым
4 38 192 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 3%)
4 38 193 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином
4 38 193 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная одно- и многоосновными спиртами
4 38 193 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами
4 38 193 35 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная ациклическими фосфорорганическими кислотами
4 38 193 41 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная изоцианатами
4 38 193 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбоксиметилцеллюлозой
4 38 193 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями, в том числе галогенированными (суммарное содержание растворителей менее 5%)
4 38 194 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности
4 38 194 06 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности
4 38 194 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями
4 38 195 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 38 195 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе
4 38 195 52 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем на основе синтетического каучука
4 38 196 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром
4 38 196 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами
4 38 196 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная

	пищевыми продуктами
4 38 196 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения
4 38 198 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями
4 38 198 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами
4 38 198 13 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами (содержание кислот менее 5%)
4 38 431 11 51 4	шланги и трубки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 431 41 51 4	фторопластовая пленка, загрязненная синтетическими органическими клеями
4 42 532 11 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 42 532 22 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 532 32 20 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный органическими спиртами и сложными эфирами
4 42 533 11 49 4	сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 535 21 40 4	сорбент на основе пенополистирольной крошки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 118 31 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью
4 43 118 81 60 4	фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния
4 43 118 85 60 4	фильтры рукавные из галогенсодержащего синтетического волокна, загрязненные пылью преимущественно оксида алюминия
4 43 119 21 61 4	фильтры рукавные из углеродного волокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами
4 43 121 01 52 4	фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства
4 43 122 01 52 4	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства
4 43 122 11 52 4	фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 43 123 21 52 4	фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа
4 43 126 11 51 4	фильтрующий элемент из термопласта, загрязненный нерастворимыми минеральными веществами
4 43 127 21 52 4	фильтрующие элементы с фильтрующим материалом из полиэтилентерефталата, загрязненные зерновой пылью
4 43 131 21 52 4	фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ
4 43 131 31 51 4	фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной
4 43 132 41 52 4	фильтры систем вентиляции аэрозольные с фильтрующими элементами из синтетического волокна и бумаги отработанные

4 43 132 51 52 4	фильтры систем вентиляции с деревянным корпусом, снабженные фильтрующим материалом из хлорированного полиэтилена, отработанные
4 43 133 21 52 4	фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные
4 43 211 99 62 4	ткань фильтровальная из полимерных и смешанных волокон отработанная при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр
4 43 221 01 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная
4 43 221 02 61 4	сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия
4 43 221 03 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция
4 43 221 04 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами
4 43 221 05 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов
4 43 221 06 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния
4 43 221 07 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная оксидами металлов с преимущественным содержанием оксида железа (III)
4 43 221 11 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента
4 43 221 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом
4 43 221 21 60 4	ткань фильтровальная из синтетического волокна, загрязненная гидроксидом алюминия
4 43 221 41 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов
4 43 221 91 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 222 11 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами
4 43 222 26 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эмалью
4 43 222 31 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 225 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная зерновой пылью
4 43 229 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами
4 43 229 71 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений
4 43 502 01 62 4	фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа
4 43 502 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа
4 43 511 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 511 12 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

4 43 512 51 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно полиэтиленом в пылевой форме
4 43 513 21 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные пылью минеральной ваты
4 43 515 12 60 4	фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 611 11 61 4	сетчатое фильтровальное волокно полиэтилентерефталатное, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 611 15 61 4	бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 621 21 61 4	фильтрующая загрузка из полиамидного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 11 49 4	фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 14 20 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 16 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 21 49 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 721 51 61 4	фильтрующая загрузка из полиэфирного термоскрепленного волокна, загрязненная преимущественно диоксидом кремния
4 43 721 82 52 4	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 41 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, содержащая песок и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 912 13 71 4	фильтрующая загрузка из полимерных и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 91 104 11 52 4	средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства
4 91 105 11 52 4	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства
7 10 213 01 61 4	фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара
7 10 213 21 51 4	фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке
7 10 213 22 52 4	фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа
7 10 213 41 52 4	фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный
7 10 214 57 52 4	фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке
7 41 110 01 72 4	смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 357 21 70 4	блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные

7 42 483 21 32 4	технологические воды при производстве вторичного полиэтилентерефталата из отходов полиэфирного волокна, нитей, тканей в их производстве
7 42 757 12 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при регенерации бифторида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов
7 43 594 51 52 4	фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочно-охлаждающих жидкостей отработанные
7 67 471 21 61 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов
8 27 990 01 72 4	смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид
9 17 005 31 52 4	фильтры полимерные прошивочных станков отработанные
9 18 302 51 52 4	фильтры очистки газов от жидкости и механических примесей при подготовке топливного, пускового и импульсного газов отработанные
9 18 302 61 52 4	фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные
9 18 302 66 52 4	фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные
9 18 303 31 52 4	фильтры очистки воздуха насосного оборудования отработанные
9 21 521 71 60 4	текстильные материалы сидений автомобильных в смеси, утратившие потребительские свойства
9 21 781 11 52 4	щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 22 891 11 70 4	смесь отходов электротехнических изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, при обслуживании электроподвижного состава метрополитена
9 49 842 11 72 4	смесь упаковки из разнородных пластмасс от неорганических лабораторных реактивов
3 01 217 41 51 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора и алкогольной продукции в производстве дистиллированных алкогольных напитков
3 12 122 16 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при фильтрации треххлористого фосфора в его производстве
3 12 151 44 51 3	фильтр поливинилхлоридный, отработанный от очистки сухого хлора от серной кислоты в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 228 51 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при обезвоживании осадка нейтрализации известковым молоком сточных вод производства серной кислоты
3 12 414 35 61 3	ткань фильтровальная из полиамидных волокон, отработанная при фильтрации хлорида железа (II) в его производстве
3 13 145 32 60 3	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких хлорпарафинов
3 13 195 12 60 3	ткань полиэфирная, отработанная в системе аспирации при производстве гексахлор-пара-ксилола
3 13 232 31 60 3	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации пропиленгликолей в их производстве
3 13 333 43 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при выделении центрифугированием из маточного раствора п-нитробензойной кислоты в ее производстве

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 13 417 43 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, загрязненная дифенилгуанидином в его производстве (содержание дифенилгуанидина более 10 %)
3 13 475 43 61 3	ткань лавсановая, отработанная при промывке водой и фильтрации тринитробензанилида в его производстве
3 13 475 52 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации солянокислой суспензии 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в его производстве
3 13 475 53 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации водной суспензии активированного угля в водном растворе солянокислой соли 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 475 54 60 3	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в его производстве
3 13 513 29 39 3	фильтровальный материал на основе кизельгура и диатомита, отработанный при очистке раствора рекуперированного сульфата натрия при сжигании сульфатированных вод производства метионина
3 13 517 54 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации тетраэтоксисилана в его производстве
3 14 510 11 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна при газоочистке, загрязненная хлоридами калия и натрия
3 14 710 31 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке воздуха от пыли апатита при производстве нитроаммофоски
3 15 313 11 20 3	брак поливинилхлорида
3 15 315 14 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, отработанная при очистке воздуха в производстве поливинилхлорида
3 15 423 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации и сушке полиэфиров и лапролов в их производстве
3 15 991 31 21 3	синтетические смолы затвердевшие некондиционные в смеси при производстве смол синтетических
3 18 916 21 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная химическим сырьем для производства фотоматериалов
3 17 125 21 60 3	фильтры из полимерных волокон, загрязненные при фильтрации лакокрасочных материалов на основе сложных полиэфиров в неводной среде
3 18 842 45 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке раствора полиолефинов в производстве противотурбулентной присадки на основе высокомолекулярных углеводородных полимеров
3 18 975 31 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при производстве N,N1-гексаметиленбис(фурфуролиден)амина
3 19 131 32 72 3	фильтры и фильтровальные материалы полипропиленовые и полиацетатные, загрязненные роданидом натрия и производными акриловой кислоты при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом
3 35 141 21 20 3	смола меламинформальдегидная затвердевшая некондиционная при производстве декоративного бумажно-слоистого пластика
3 35 151 31 20 3	брак гетинакса при его производстве
3 04 111 01 23 4	мездра
3 55 425 11 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, отработанная при газоочистке плавки вторичного медного сырья в производстве меди
3 55 425 12 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	газоочистки производства черновой меди
3 55 425 14 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди, загрязненная преимущественно цинком и свинцом
3 55 425 21 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки брикетирования медного концентрата отработанная
3 55 425 22 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки брикетирования медьсодержащего сырья отработанная
3 55 445 31 61 3	ткань фильтровальная из синтетического волокна (лавсан) отработанная при фильтрации сернокислого электролита электролитического рафинирования анодной меди
3 55 454 11 61 3	ткань фильтр-прессов полипропиленовая, отработанная при утилизации пылей производства черновой меди гидрометаллургическим способом
3 57 198 11 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке выбросов плавильных печей при литье черных металлов
3 61 191 21 60 3	ткань фильтровальная из искусственных волокон, отработанная при очистке эмульсии для волочения медной проволоки
3 63 413 51 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов никелирования
3 63 449 52 61 3	ткань фильтровальная из полипропиленового волокна, отработанная при сухой газоочистке хромирования металлических поверхностей
3 63 491 35 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов серебрения
3 72 224 68 51 3	вкладыш полиэтиленовый упаковки сырья для производства кадмиевых электродов, загрязненный оксидом кадмия (содержание кадмия более 1 %)
4 16 221 11 31 3	средства моющие жидкие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 16 221 21 31 3	средства моющие жидкие хлорсодержащие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 34 922 11 30 3	смола полиамидоимидная, утратившая потребительские свойства
4 38 111 01 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)
4 38 112 16 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами
4 38 112 25 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбидами вольфрама и кобальта
4 38 112 53 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)
4 38 113 07 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тиогликолевой кислотой
4 38 113 11 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 38 113 51 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная свинцовыми солями органических кислот
4 38 119 23 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности
4 38 119 32 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
4 38 119 34 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пластизольной мастикой на основе поливинилхлорида
4 38 119 37 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компонентами состава на основе акриловых полимеров для герметизации и защиты металлов от

	внутренней коррозии
4 38 122 08 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидами металлов
4 38 123 06 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 38 123 91 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими нитросоединениями
4 38 129 83 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности
4 38 191 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)
4 38 191 91 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами
4 38 192 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом
4 38 193 03 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пиперазином
4 38 195 13 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 532 41 20 3	сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноламином
4 42 534 11 29 3	сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)
4 43 118 41 60 3	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные роданидами металлов
4 43 122 51 52 3	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 124 21 51 3	фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 125 11 52 3	фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 131 71 72 3	фильтры систем вентиляции на основе полиэфирного и углеродного волокон, загрязненные сажей
4 43 222 21 61 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол
4 43 222 32 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 222 41 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эпоксидированными растительными маслами
4 43 511 01 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные моноэтаноламином
4 43 511 03 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 515 11 60 3	фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 518 11 62 3	фильтры флизелиновые, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 712 51 51 3	фильтрующая загрузка из углеродного волокнистого материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
4 43 721 13 20 3	фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)

4 43 721 17 20 3	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 721 31 49 3	фильтрующая загрузка из поливинилхлорида, загрязненная нерастворимыми минеральными веществами и нефтепродуктами
4 43 721 41 62 3	фильтрующая загрузка из синтетических материалов, пропитанных связующим на основе поливинилхлорида, загрязненная диоксидом кремния и нефтепродуктами
4 43 721 81 52 3	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 761 42 20 3	фильтрующая загрузка из полимерных материалов, содержащая уголь и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 81 322 11 52 3	телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства
9 18 303 21 52 3	фильтрующий элемент пенополиуретановый фильтров очистки топлива насосов дизельных котлов отработанный
9 18 611 31 52 3	фильтры воздушные из негалогенированных полимеров электрогенераторных установок отработанные
4 43 502 11 60 4	нетканые фильтровальные материалы из натуральных волокон, загрязненные преимущественно карбонатом кальция
4 43 501 26 60 4	нетканые фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные эмалью
3 35 410 13 62 4	нетканые фильтровальные материалы растарочных машин, отработанные при растаривании поливинилхлоридной смолы
4 43 501 06 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные медью и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15% и более)
4 43 501 01 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 11 60 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 02 61 4	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 501 08 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 09 61 4	нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
3 35 411 95 60 4	нетканые фильтровальные материалы, загрязненные мелом и поливинилхлоридом при производстве линолеума
3 35 291 12 20 4	отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве
3 02 994 51 29 4	отходы перьев и пуха при переработке отходов пера
3 35 792 11 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси
3 02 992 41 61 4	отходы шерстяные волокнистые при валке в производстве валяной продукции
4 16 318 11 52 4	пасты зубные в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
9 17 003 23 52 4	фильтры многокомпонентные оборудования металлургических производств, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

9 18 302 72 52 4	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
3 12 531 61 61 4	фильтры рукавные, отработанные при газоочистке в производстве кальцинированной соды
1 79 351 11 61 4	отходы сетей и сетепошивочного материала из полиамидного волокна
3 02 333 21 31 4	отходы фотоэмульсии при смыве шаблонов рисунка для нанесения на текстильные изделия в их производстве
3 02 917 11 42 4	пыль смешанных волокон при производстве трикотажного полотна и изделий из него
3 02 925 11 60 4	отходы брезентовых тканей при производстве готовых текстильных изделий
3 01 149 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный животными и растительными пищевыми жирами
3 01 149 61 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при фильтровании растительных масел после их отбеливания
3 01 149 62 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и/или смешанных волокон, отработанная при винтеризации масел
3 01 149 65 52 4	фильтры тканевые, отработанные при очистке масел
3 01 151 21 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции
3 01 159 91 60 4	обтирочный материал, загрязненный при производстве молочной продукции
3 01 181 72 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная сахаристыми веществами при производстве сахара
3 01 181 73 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при фильтрации свекловичного сока
3 01 189 71 33 4	отходы флотационной очистки сточных вод производств кормов для сельскохозяйственных животных, содержащие преимущественно остатки растительного сырья
3 01 189 84 52 4	фильтрующие элементы (патроны) из целлюлозных волокон, загрязненные кормовыми добавками при газоочистке
3 01 191 01 61 4	фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные
3 01 191 11 60 4	фильтры тканевые рукавные, загрязненные крахмальной пылью при производстве пищевой продукции
3 01 197 41 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и/или смешанных волокон, загрязненная маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов
3 01 197 42 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов
3 01 199 32 60 4	обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов
3 01 199 36 62 4	ленты конвейерные из смешанных технических тканей, загрязненные пищевыми продуктами
3 01 253 51 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при осветлении соков в их производстве
3 01 397 31 60 4	фильтры тканевые, загрязненные табачной пылью при аспирации воздуха в производстве табачных изделий
3 02 111 06 42 4	пыль хлопковая
3 02 318 21 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод крашения и отбеливания волокон в производстве пряжи, содержащие преимущественно

	натуральные волокна
3 04 311 01 29 4	обрезь кож хромового дубления
3 04 396 11 60 4	обтирочный материал, загрязненный обувным клеем при производстве обуви
3 04 396 22 52 4	кисти, загрязненные обувным клеем при производстве обуви
3 04 911 11 29 4	обрезь натуральной кожи различного способа дубления в смеси
3 08 251 41 61 4	картон фильтровальный, загрязненный парафином при производстве парафинов
3 08 251 51 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная парафином при производстве парафинов
3 11 251 21 60 4	фильтры рукавные, отработанные при очистке газа и пыли в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов
3 11 251 31 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации готовой продукции в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов
3 11 252 31 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков
3 11 291 11 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке воздуха в производстве органических красителей
3 12 737 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке раствора перекиси водорода от сульфата бария при производстве перекиси водорода
3 12 737 12 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке отработанных растворов и вод промывки оборудования производства перекиси водорода при его пассивации
3 12 755 11 61 4	войлок лавсановый отработанный при фильтрации растворов в производстве карбонатов редкоземельных элементов
3 12 756 11 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке воздуха в производстве редкоземельных металлов
3 13 140 14 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при очистке хлорметанов в их производстве
3 13 221 56 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации сырья и готового продукта в производстве эфиров метилового спирта
3 13 231 31 60 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации этиленгликолей в их производстве
3 13 248 81 60 4	отходы ткани при протирке оборудования производства алкилфенолов, загрязненные фенолами
3 13 333 44 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при очистке маточного раствора при производстве п-нитробензойной кислоты
3 13 333 45 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке п-нитробензоилхлорида в его производстве
3 13 475 25 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при выделении катализатора на основе активированного угля из суспензии после нанесения палладия
3 13 475 51 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации водной суспензии триаминобензанилида в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 475 55 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при газоочистке в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	амина
3 13 475 63 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при газоочистке в производстве динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты
3 13 475 64 61 4	ткань лавсановая, загрязненная при выделении фильтрацией динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты в ее производстве
3 13 517 53 60 4	ткани фильтровальные из натуральных, смешанных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических продуктов и полупродуктов в их производстве
3 13 517 55 60 4	ткани фильтровальные из натуральных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических лаков в их производстве
3 13 523 23 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке технологических газов при фасовке и сушке ацетонанила в его производстве
3 13 611 21 23 4	ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида
3 15 311 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке жидкого винилхлорида при производстве поливинилхлорида
3 18 195 42 60 4	спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства при производстве химических средств защиты растений
3 18 212 21 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке оксифосов в их производстве
3 18 212 53 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации неионогенных поверхностно-активных веществ алифатических в их производстве
3 18 942 33 60 4	ткань фильтровальная из натуральный волокон, отработанная при фильтрации кислого эфира диэтилдитиофосфорной кислоты в производстве дитиофосфатных присадок
3 18 942 35 60 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидом цинка при его загрузке в реактор в производстве дитиофосфатных присадок
3 18 942 37 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации активной основы в производстве флотоагента на основе дитиофосфатов
3 18 943 22 60 4	ткань фильтровальная из хлопчатобумажных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе олигобората в ее производстве
3 31 173 11 62 4	отходы прядильных очесов при разволокнении текстиля и зачистке оборудования при производстве резинотканевых изделий
3 31 173 12 20 4	обрезки текстильного полотна и пряжи из хлопчатобумажных и искусственных волокон при производстве резинотканевых изделий
3 31 211 32 61 4	отходы ткани хлопчатобумажной при изготовлении пропитанного корда в производстве деталей для автомобильных покрышек
3 13 475 63 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при газоочистке в производстве динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты
3 13 475 64 61 4	ткань лавсановая, загрязненная при выделении фильтрацией динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты в ее производстве
3 13 517 53 60 4	ткани фильтровальные из натуральных, смешанных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	кремнийорганических продуктов и полупродуктов в их производстве
3 13 517 55 60 4	ткани фильтровальные из натуральных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических лаков в их производстве
3 13 523 23 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке технологических газов при фасовке и сушке ацетонанила в его производстве
3 31 293 12 60 4	прокладочная ткань, утратившая потребительские свойства при хранении резиновых заготовок и готовых изделий из резины
3 31 295 11 60 4	рукавные фильтры, отработанные при газоочистке в производстве резиновых смесей
3 35 141 52 61 4	текстиль хлопчатобумажный, загрязненный пылью фенопласта при обслуживании технологического оборудования производства древесно-полимерных материалов
3 45 115 11 61 4	ткань хлопчатобумажная фильтр-прессов, отработанная при обезвоживании сырьевой смеси в производстве цемента
3 45 115 13 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, отработанная при обезвоживании сырьевой смеси в производстве цемента
3 45 218 52 60 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные известью при газоочистке в производстве негашеной извести
3 46 423 31 60 4	фильтрующее сукно из хлопкового волокна, отработанное при производстве шифера
3 46 725 11 51 4	фильтры рукавные из шерстяных волокон, загрязненные цементом при производстве бетона, продукции из бетона, цемента
3 55 551 71 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при извлечении меди и карбоната никеля из медистых растворов получения закиси никеля из файнштейна
3 71 715 12 20 4	отходы наклеечных и полировальных смол на основе канифоли и пека соснового
3 55 595 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при фильтрации сорбента мокрой газоочистки в производстве никелевых сплавов из вторичного сырья
3 72 224 64 60 4	обтирочный материал из натуральных и синтетических волокон, отработанный при производстве никелевых электродов, загрязненный никелем (содержание никеля менее 15 %)
3 72 226 31 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при фильтровании никельсодержащих растворов при получении гидрата закиси никеля в производстве никель-кадмиевых аккумуляторов
3 72 226 32 60 4	фильтры рукавные, отработанные при получении оксида кадмия в производстве никель-кадмиевых аккумуляторов
4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 111 01 62 4	ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные
4 02 115 11 60 4	декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства
4 02 121 11 60 4	спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 132 11 62 4	одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 132 21 62 4	подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	свойства
4 02 132 31 62 4	матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 170 01 62 4	спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 05 61 4	обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 06 72 4	обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 11 61 4	отходы войлока технического незагрязненные
4 02 194 11 62 4	изделия ковровые из натуральных и синтетических волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 221 13 61 4	лента изоляционная хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства
4 02 231 11 61 4	лакоткань хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 312 01 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 02 312 03 60 4	перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 02 312 12 60 4	отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 02 312 21 52 4	обувь валяная специальная, загрязненная преимущественно нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей менее 15%)
4 02 321 12 60 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 02 321 21 60 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная клеем
4 02 321 92 60 4	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 02 331 11 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами
4 02 331 21 62 4	отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами
4 02 332 11 60 4	отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных неорганическими нерастворимыми в воде веществами
4 02 332 21 60 4	материалы текстильные уплотнительные на основе натуральных волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми в воде веществами
4 02 341 15 60 4	отходы спецодежды из синтетических и искусственных волокон демеркуризованной
4 02 342 31 52 4	перчатки хлопчатобумажные с резиновым напылением, загрязненные растворимыми в воде неорганическими веществами
4 02 371 11 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

4 02 371 21 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами
4 02 371 41 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных волокон, загрязненная пестицидами 2, 3 классов опасности
4 02 395 11 60 4	отходы текстильных изделий для уборки помещений
4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
4 03 211 11 52 4	сбруя из кожи, утратившая потребительские свойства
4 43 117 31 51 4	фильтры из льняного волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 117 61 61 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные пылью древесной и пылью композиционных материалов на основе древесины
4 43 117 83 61 4	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния
4 43 117 84 61 4	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 43 134 11 52 4	фильтры систем вентиляции с фильтрующими элементами из натуральных материалов, загрязненные пылью минеральных веществ
4 43 211 02 62 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%
4 43 211 11 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов
4 43 211 12 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и соединениями щелочных и щелочноземельных металлов
4 43 211 21 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная металлами с преимущественным содержанием железа
4 43 211 25 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная сульфатами и фосфатами металлов (преимущественно железа и цинка) и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей не более 4%)
4 43 211 29 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная неорганическими фосфатами
4 43 211 31 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и синтетических волокон, загрязненная соединениями тяжелых металлов и нефтепродуктами (суммарное содержание не более 6%)
4 43 211 41 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная сульфатами алюминия и аммония
4 43 212 10 60 4	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими
4 43 212 14 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная неионогенными поверхностно-активными веществами
4 43 212 53 60 4	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 212 55 60 4	ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 212 56 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 221 15 60 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния
4 43 281 51 71 4	смесь тканей фильтровальных из натуральных, смешанных и полимерных волокон, загрязненных цветными металлами и диоксидом кремния (содержание цветных металлов в сумме менее 10%)

4 43 290 01 62 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий
4 43 290 11 62 4	ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 501 04 61 4	нетканые фильтровальные материалы хлопчатобумажные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 21 52 4	фильтрующие материалы, состоящие из ткани из натуральных волокон и полиэтилена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами
4 56 311 21 51 4	полировальники тканевые войлочные отработанные
4 56 312 22 51 4	отходы кругов войлочных, загрязненных нефтепродуктами и абразивом
4 56 312 31 62 4	шерсть и войлок полировальные, загрязненные полимерами и абразивной пастой
4 56 313 11 52 4	щетки волосяные шлифовальные, утратившие потребительские свойства
6 19 121 11 52 4	фильтры тканевые, загрязненные при очистке газообразного топлива
7 39 511 01 29 4	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий
7 39 518 01 39 4	отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий
7 39 518 02 20 4	отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий
7 39 518 03 20 4	отходы очистки пресс-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий
7 41 281 11 20 4	отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели
7 41 321 21 72 4	отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы
7 43 743 61 61 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, отработанные при очистке выбросов от сушки продуктов дробления отходов упаковки из полиэтилентерефталата
9 19 302 11 60 4	обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями
9 19 302 22 60 4	обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами
9 19 302 32 60 4	обтирочный материал, загрязненный древесной пылью
9 19 302 49 60 4	обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом
9 19 302 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный
9 19 302 52 60 4	обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами
9 19 302 53 60 4	обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный
9 19 302 55 60 4	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный
9 19 302 58 60 4	обтирочный материал, загрязненный шлифовальными и/или полировальными пастами на основе оксида хрома (III)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТУ 08.12.13-018-09429621-2023

Лист 59

9 19 302 61 60 4	обтирочный материал, загрязненный канифолью
9 19 302 62 60 4	обтирочный материал, загрязненный клеем на основе крахмала
9 19 302 71 60 4	обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного
9 19 302 78 60 4	обтирочный материал, загрязненный при удалении просыпей и проливов аммиачной селитры
9 19 302 79 60 4	обтирочный материал, загрязненный спирто-нефрасовой смесью, паяльной пастой, припоем
3 12 413 31 61 3	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации оксихлорида алюминия в его производстве
3 12 723 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации боратов в их производстве
3 13 193 24 61 3	нетканый фильтровальный материал, отработанный при очистке раствора инициатора процесса бромирования в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
3 13 333 64 60 3	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, загрязненная диоктилфталатом в его производстве
3 13 417 45 60 3	фильтры рукавные суконные, загрязненные дифенилгуанидином при производстве дифенилгуанидина
3 13 631 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации этилцеллозольва в его производстве
3 18 941 51 60 3	ткань фильтровальная из хлопчатобумажных волокон, отработанная при фильтрации жидкости охлаждающей и закалочной на основе триэтаноламина в ее производстве
3 18 942 36 60 3	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная оксидом цинка при фильтрации дитиофосфатных присадок в их производстве
3 18 943 21 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе этилкарбитола в ее производстве
3 19 131 31 61 3	материалы фильтрующие из натуральных волокон, загрязненные при очистке прядильного раствора при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом
3 61 191 11 60 3	ткань фильтровальная, отработанная при очистке эмульсии для волочения цветных металлов
3 63 499 11 60 3	ткань фильтровальная, загрязненная соединениями цинка и меди при фильтрации технологических растворов и шлама гальванических производств
3 72 371 11 60 3	ткань фильтровальная, отработанная при очистке воды оборотного водоснабжения производства кабельно-проводниковой продукции
4 02 311 01 62 3	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 02 321 11 60 3	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
4 02 321 91 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
4 02 351 31 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

4 02 392 11 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси
4 02 395 14 60 3	отходы текстильных изделий для уборки помещений и протирки оборудования, загрязненные опасными веществами, в том числе взрывчатыми
4 43 103 61 52 3	фильтры на основе природных растительных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами при очистке воздуха
4 43 117 21 51 3	фильтры из войлока, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 117 81 61 3	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов
4 43 211 04 61 3	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная соединениями хрома (VI)
4 43 211 81 61 3	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная пылью цемента
4 43 212 51 61 3	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 212 52 60 3	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 212 54 61 3	ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 221 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон отработанная, загрязненная металлами с преимущественным содержанием меди
9 19 302 47 60 3	обтирочный материал, загрязненный химическими продуктами на основе синтетического каучука
9 19 302 54 60 3	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный
9 19 302 81 60 3	обтирочный материал, загрязненный преимущественно кремнием, ацетоном и неорганическими люминофорами
9 22 233 11 62 3	материал подбивочный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
3 01 217 31 52 4	картридж с углем активированным, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора в производстве напитков алкогольных дистиллированных
3 01 148 31 39 4	осадок при реагентной очистке известью сточных вод производства растительных масел
3 13 131 15 20 4	глина отбеливающая, отработанная при очистке бензола от тиофена и непредельных соединений в его производстве
3 13 140 12 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке метиленхлорида и хлороформа в производстве хлорметанов
3 13 141 42 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 416 61 40 4	уголь активированный, отработанный при газоочистке в производстве анилина
3 13 475 57 40 4	отходы озоления катализатора на основе активированного угля, отработанного при получении триаминобензанилида в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 517 57 50 4	фильтры угольные, отработанные при очистке полиэтилсилоксановых жидкостей в их производстве
3 13 517 58 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке тетраэтоксисилана в его производстве

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 13 991 13 20 4	уголь активированный, отработанный в процессе очистки продуктов производных гетероциклических кетонов, аминокислот, карбоновых кислот, глюкамина и пиримидина в смеси
3 14 143 11 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке абсорбента диоксида углерода на основе раствора карбоната калия при производстве аммиака
3 14 143 13 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке калиево-ванадиевого абсорбента в производстве аммиака
4 42 502 12 49 4	алюмогель отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 503 12 29 4	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 504 02 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 504 03 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)
4 42 504 11 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)
4 42 504 12 20 4	уголь активированный, загрязненный сульфатами и негалогенированными органическими веществами (суммарное содержание менее 10%)
4 42 504 21 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный галогенсодержащими алканами (содержание не более 5%)
4 42 504 31 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной
4 42 504 57 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и цинка
4 42 504 59 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный преимущественно соединениями железа
4 43 101 02 52 4	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 101 11 52 4	фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью
4 43 711 02 49 4	уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод
4 43 711 12 71 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная соединениями хлора
4 43 711 13 20 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 711 22 40 4	уголь активированный, загрязненный песком, соединениями железа и меди
4 43 711 71 30 4	фильтрующая загрузка из сульфоугля, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 22 52 4	фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 24 40 4	фильтрующая загрузка из угля активированного и гравия, загрязненная оксидами кремния и железа
4 91 102 02 49 4	уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов
7 10 212 51 20 4	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный

7 10 212 71 52 4	фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке
9 17 005 21 52 4	фильтры угольные воздушные электроэрозионных прошивочных станков отработанные
9 19 171 61 52 4	фильтры угольные, загрязненные при очистке выбросов паяльных работ
9 21 311 21 52 4	фильтры угольные системы вентиляции салона автотранспортных средств отработанные
9 67 511 11 52 4	фильтры угольные системы очистки вентиляционного воздуха при уничтожении химического оружия дегазированные
9 67 601 21 40 4	уголь активированный, отработанный при уничтожении химического оружия, термически обезвреженный
3 13 193 27 20 3	фильтрующий материал на основе угля активированного и алюмогеля, отработанный при осушке трифторхлорэтилена в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
3 13 193 28 20 3	фильтрующий материал на основе угля активированного, загрязненный бромистоводородной кислотой в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
3 13 321 21 49 3	катализатор синтеза винилацетата на основе активированного угля, содержащий ацетат цинка, отработанный
3 13 321 31 52 3	поролитовые фильтры, загрязненные катализаторной пылью на основе угля, пропитанного ацетатом цинка
3 13 475 56 39 3	уголь активированный, отработанный при очистке от примесей солянокислой соли 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 991 31 40 3	смесь углей активированных, отработанных при производстве метионина, сероуглерода и получении полупродуктов в производстве анилина
3 71 126 11 20 3	уголь активированный, отработанный в производстве печатных плат
4 42 501 01 29 3	цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 503 11 29 3	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 504 01 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 504 14 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими соединениями (содержание органических соединений 15% и более)
4 42 504 51 49 3	уголь активированный отработанный, загрязненный неорганическими соединениями свинца
4 42 504 99 49 3	уголь активированный отработанный, загрязненный органическими нитросоединениями
4 42 541 21 61 3	сорбент на основе лигнина, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 621 11 20 3	сорбент на основе вспененного карбамида, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 101 01 52 3	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
3 51 571 11 39 4	отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения прокатного производства
3 51 711 21 39 4	осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производства чугуна и стали с преимущественным

	содержанием оксидов железа
3 51 711 22 39 4	осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производства чугуна и стали с преимущественным содержанием соединений кальция и алюминия
3 51 891 11 39 4	отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения, сточных вод производства черных металлов, ливневых сточных вод в смеси
3 51 892 11 39 4	отходы зачистки прудов-осветлителей системы очистки ливневых и промышленных сточных вод металлургических производств
3 55 348 11 39 4	осадок очистки сточных вод производства цинка известкованием
3 55 498 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства черновой меди, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 10%
3 55 498 12 39 4	осадок нейтрализации кислых сточных вод производства черновой меди известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 10%
3 55 498 22 39 4	осадок физико-химической очистки смеси сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод обезвоженный
3 55 916 11 20 4	отходы мокрой газоочистки при производстве титана
3 55 921 11 29 4	отходы (осадок) при обезвоживании и хлорировании карналлита в производстве металлического магния
3 55 992 22 33 4	осадок очистки сточных вод мойки автотранспорта при производствах меди и никеля
3 61 051 51 10 4	жидкость закалочная синтетическая водосмешиваемая, отработанная при закаливании стальных изделий
3 61 222 02 31 4	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%
3 63 512 31 10 4	вода гидрофильтров окрасочных камер
3 63 518 13 39 4	воды мойки окрасочных камер от красителей на водной основе
3 71 112 31 39 4	отходы механической обработки кварца при изготовлении изделий пьезоэлектроники, содержащие нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 10%)
3 71 717 21 39 4	осадок при отстаивании сточных вод при производстве оптических деталей
3 81 553 82 33 4	осадки отстаивания вод промывки оборудования очистных сооружений сточных вод производства автотранспортных средств
3 81 581 51 39 4	смесь осадков физико-химической и механической очистки технологических, кислотно-щелочных, эмульсионных и ливневых стоков при производстве автотранспортных средств, содержащая преимущественно диоксид кремния и соединения кальция
6 12 101 11 39 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия
6 12 101 12 29 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия обезвоженный
6 12 102 12 29 4	осадок осветления природной воды при обработке известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа, обезвоженный
6 12 103 11 39 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе полиоксихлорида алюминия
6 12 191 21 30 4	осадок осветления природной воды известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа в смеси с осадком нейтрализации регенерационных вод химводоочистки
6 12 281 11 39 4	отходы зачистки накопительных емкостей обессоленной воды для

	питания паровых котлов
6 12 282 11 30 4	отходы минеральных солей при регенерации натрий-катионовых фильтров для умягчения воды
6 12 282 21 39 4	осадок механической очистки промывных вод регенерации ионообменных фильтров, содержащий преимущественно соединения кальция и магния
6 12 282 25 30 4	осадок при отстое вод взрыхления осадка, регенерации, отмывки ионообменных фильтров водоподготовительных установок
6 12 911 11 39 4	смесь отходов зачистки и/или промывки оборудования подготовки воды для питания паровых котлов, содержащая преимущественно соединения кальция
6 18 211 01 20 4	отходы механической очистки внутренних поверхностей котельно-теплового оборудования и баков водоподготовки от отложений
6 18 412 11 39 4	отходы водяной очистки регенеративных воздухоподогревателей
7 10 111 11 39 4	осадок промывных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезвоженный
7 10 120 01 39 4	отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды
7 10 232 01 39 4	отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод
7 10 233 12 29 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе сульфата алюминия и флокулянтом на основе акриламида обезвоженный
7 10 233 21 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе оксихлорида алюминия и флокулянтом на основе акриламида
7 10 234 51 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтом на основе акриламида
7 10 241 01 39 4	отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания
7 10 243 01 39 4	отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое взвешенного осадка
7 10 901 01 39 4	отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки
7 10 901 02 33 4	осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды
7 21 000 01 71 4	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации
7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный
7 21 111 11 20 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный
7 21 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации
7 21 812 11 39 4	отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков
7 21 821 11 39 4	отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты
7 22 101 01 71 4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный
7 22 151 11 33 4	смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод

7 22 155 11 39 4	осадок электрохемосорбционной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод
7 22 161 11 33 4	осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5%
7 22 221 11 39 4	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный
7 22 399 11 39 4	отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 421 11 39 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная
7 22 431 31 40 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная методом естественной сушки, малоопасная
7 22 442 13 39 4	смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса
7 22 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации
7 22 851 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки
7 23 101 01 39 4	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный
7 23 102 02 39 4	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%
7 23 111 11 20 4	мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод
7 23 121 11 39 4	осадок механической очистки смеси сточных вод мойки автомобильного транспорта и дождевых (ливневых) сточных вод
7 23 301 02 39 4	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%
7 23 301 12 39 4	отходы (пена) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%
7 23 811 11 39 4	отходы зачистки оборудования локальных очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод, содержащие преимущественно диоксид кремния при содержании нефтепродуктов менее 15 %
7 23 981 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода сточных вод после их очистки от нефтепродуктов
7 28 130 21 39 4	отходы очистки оборотной воды охлаждения теплообменного оборудования химических производств методом электрокоагуляции
7 28 511 11 29 4	отходы очистки грязеуловителей, градирен оборотных систем водоснабжения химических производств
7 28 571 11 33 4	отходы очистки буферного пруда-накопителя вод системы оборотного водоснабжения химических производств
7 28 621 11 39 4	осадок промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургических производств
7 28 710 12 39 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно диоксид кремния
7 28 731 11 20 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения от иловых отложений и биологического обрастания, обезвоженный методом естественной сушки
7 29 010 11 39 4	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный
7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный
7 31 205 11 72 4	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог
7 31 211 01 72 4	отходы с решеток станции снеготаяния
7 31 211 11 39 4	осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния
7 31 211 61 20 4	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные
7 31 931 11 72 4	отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
7 32 100 01 30 4	отходы (осадки) из выгребных ям
7 32 101 01 30 4	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления
7 32 102 11 72 4	твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений
7 32 103 11 39 4	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные
7 41 118 11 32 4	стоки при сортировке влажных твердых коммунальных отходов
9 21 711 31 39 4	вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 22 721 21 39 4	вода, загрязненная нефтепродуктами, при мойке железнодорожного подвижного состава (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 22 741 11 33 4	отходы мойки, пропарки и механической очистки котлов железнодорожных цистерн для перевозки гидроксида и гипохлорита натрия
9 22 783 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод при мойке деталей и агрегатов железнодорожного подвижного состава
3 18 191 81 10 4	воды промывки оборудования и мойки помещений производств химических средств защиты растений
3 05 312 31 10 3	промывные воды технологического оборудования производства фанеры, содержащие формальдегид
3 06 831 31 39 3	осадок реагентной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 07 114 41 39 3	жидкие отходы, содержащие клеи и водорастворимые краски, при мойке печатного оборудования в производстве печатной продукции
3 12 112 82 39 3	осадок флотационной очистки сточных вод производства углерода технического
3 13 011 12 10 3	фузельная вода при получении бисамина
3 13 123 51 31 3	водная эмульсия отстоя тяжелой пиролизной смолы в производстве этилена и пропилена
3 13 123 84 31 3	отходы зачистки оборудования для сбора жидких углеводородов при отстаивании сточных вод производства этилена
3 13 123 89 39 3	смесь отходов очистки оборудования хранения сырья, очистки сточных вод, сжигания отходов в производстве этилена и пропилена
3 13 249 11 39 3	отходы (осадок) механической и биологической очистки сточных вод производств алкилфенолов
3 13 321 14 10 3	конденсат легкокипящей фракции при выделении побочных продуктов синтеза винилацетата-сырца
3 13 321 71 39 3	осадок при отстое вод промывки оборудования производства уксусной кислоты из уксуснокальциевого порошка и кислоты серной

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 13 321 78 20 3	отходы зачистки оборудования производства винилацетата, содержащие преимущественно поливинилацетат
3 13 321 93 10 3	конденсат при охлаждении факельных газов производства винилацетата, содержащий преимущественно уксусную кислоту
3 13 328 21 39 3	отходы очистки сточных вод от промывки оборудования и использования катализатора синтеза винилацетата
3 13 331 15 39 3	отходы зачистки емкостей и приямков сбора сточных вод производства нитрила акриловой кислоты
3 13 333 67 10 3	смесь технологических и промывных вод производства диоктилфталата
3 13 341 11 31 3	кубовый остаток от дистилляции фталевого ангидрида
3 13 412 24 10 3	воды пропарки емкостей хранения триэтаноламина и аммиака в производстве этаноламинов, содержащие триэтаноламин
3 13 412 32 10 3	водный раствор аминов при абсорбции технологических сдувок водой в производстве диметилэтаноламина
3 13 423 38 39 3	осадок механической очистки органических сточных вод производства капролактама
3 13 475 42 39 3	отходы фильтрации вод промывки тринитробензанилида в его производстве
3 13 513 23 20 3	осадок (ил) биологической очистки сточных вод производства метионина стабилизированный
3 13 942 11 10 3	водный конденсат пропарки емкостей хранения триэтаноламина и аммиака
3 15 421 11 10 3	азеотропно-вакуумный отгон водной фракции при производстве полиэфиров в первичных формах
3 15 447 11 10 3	жидкие отходы мокрой очистки выбросов от метанола при получении диметилкарбоната
3 15 448 11 10 3	воды промывки оборудования для получения метилфенилкарбоната, диметилкарбоната и этиленкарбоната
3 15 448 12 10 3	водный раствор этиленгликоля при промывке оборудования производства поликарбонатов
3 15 711 31 39 3	осадок при отстое сточных вод производств полиэтилена и полипропилена, содержащий преимущественно соединения кальция, алюминия и парафиновые углеводороды
3 18 191 11 10 3	воды промывки оборудования и производственных помещений производств средств защиты растений
3 18 945 19 10 3	промывные воды технологического оборудования производства маслорастворимых вододиспергируемых ингибиторов коррозии, обладающих бактерицидными свойствами
3 18 971 21 20 3	отходы конденсации и фракцинирования N-метилнафталинаминов при производстве стабилизаторов для резин и полиэтилена
3 35 173 31 10 3	водный раствор аминного компонента, отработанный в производстве композитных обратноосмотических мембран
3 35 173 33 10 3	раствор ацильного компонента в изопарафиновых углеводородных растворителях, отработанный в производстве композитных обратноосмотических мембран
3 71 112 51 10 3	воды, содержащие галогенированные растворители, при промывке пьезоэлементов
3 71 122 42 10 3	отмывочная жидкость на водной основе, отработанная при отмывке печатных плат
4 16 112 13 31 3	жидкость промывочная щелочная отработанная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)

4 16 112 16 31 3	жидкость промывочная, содержащая кальцинированную соду, отработанная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 16 112 21 31 3	отмывочная жидкость щелочная, загрязненная алкидными смолами
4 16 113 11 31 3	отходы промывочной жидкости для головок принтеров, загрязненной нигрозином
4 16 121 11 31 3	моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 16 121 51 30 3	моющий водный щелочной раствор на основе неионогенных поверхностно-активных веществ, загрязненный нефтепродуктами
4 16 121 91 31 3	моющий водный раствор на основе анионных поверхностно-активных веществ, утративший потребительские свойства
6 41 112 11 31 3	вода технологическая при стабилизации нестабильного конденсата сепарацией
6 43 151 11 31 3	конденсат фильтров очистки газообразного топлива
7 23 102 01 39 3	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более
7 23 301 01 39 3	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более
7 48 101 01 32 3	дождевые и талые воды с участка захоронения отходов производства
9 11 100 01 31 3	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более
7 32 115 41 30 4	фекальные отходы судов и прочих плавучих средств
7 32 115 31 30 4	фекальные отходы туалетов воздушных судов
4 16 311 11 10 4	духи, туалетная вода в стеклянной упаковке, утратившие потребительские свойства
3 08 241 01 21 4	отходы битума нефтяного
8 26 111 11 20 3	отходы битума нефтяного строительного
9 17 061 11 52 3	фильтры очистки масла оборудования пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности
9 24 402 01 52 3	фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные
4 06 361 11 31 3	смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива
9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
8 41 111 11 51 4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные
3 18 213 27 10 4	брак жидких моющих средств с содержанием воды более 90%
3 01 122 71 20 4	отходы (остатки) поваренной соли при засолке шкур
3 01 189 51 49 4	отходы адсорбента на основе хлорида натрия при производстве кормовых добавок
3 06 052 81 49 4	отходы зачистки емкостей хранения кальцинированной соды при производстве целлюлозы
3 10 101 25 40 4	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксид никеля не более 11,0 %, отработанный при паровой конверсии природного газа
3 13 222 57 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства метил-трет-бутилового эфира
3 15 105 55 10 4	воды промывки оборудования получения катализаторов для производства полиэтилена
3 15 105 81 10 4	воды промывки оборудования для получении хроморганических катализаторов в производстве полиэтилена

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 15 811 81 39 4	отходы зачистки емкостей сбора промливневых сточных вод производств полиэтилена и полипропилена
3 16 010 71 39 4	отходы алюмохромового катализатора при мокрой очистке газов дегидрирования углеводородного сырья для получения мономеров в производстве каучуков синтетических
3 17 127 14 39 4	содовый раствор, отработанный при промывке оборудования производства полиэфиров в первичных формах
3 31 055 12 40 4	отходы технического углерода при его подготовке для производства резиновых смесей
3 31 114 11 32 4	отходы стеариновой суспензии при изоляции гранул и листов резиновых смесей
3 31 115 11 42 4	отходы технического углерода в виде пыли при производстве резиновых смесей
3 13 517 21 39 4	осадок отстоя этилсиликата в его производстве
3 13 517 51 33 4	катализатор на основе бентонитовых глин, отработанный при каталитической перегруппировке продуктов гидролиза этилэтоксисиланов
4 19 921 12 10 4	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля (содержание диэтиленгликоля менее 40%)
4 89 226 13 10 4	пенообразователь на основе синтетических поверхностно-активных веществ, содержащий сульфат натрия, утративший потребительские свойства
7 10 212 31 49 4	антрацит отработанный при водоподготовке
7 10 212 32 49 4	гидроантрацит отработанный при очистке природной воды, обработанной известковым молоком
7 10 212 33 49 4	гидроантрацит, отработанный при подготовке (обезжелезивании) природной воды
7 39 101 12 39 4	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный
7 39 103 11 39 4	отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные
7 68 315 11 33 4	отходы ликвидации открытых карт хранения осадка реагентной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства, содержащие преимущественно оксиды кремния, алюминия и железа
7 86 123 11 39 4	донный осадок открытых карт хранения в смеси отходов очистки котельно-теплового оборудования, гальванических производств и отходов нефтепродуктов, содержащий преимущественно диоксид кремния
9 13 221 12 39 4	отходы зачистки емкостей хранения негалогенированных органических веществ (содержание негалогенированных органических веществ менее 15%)
9 19 204 82 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15%, содержание бериллия менее 1%)
9 19 525 32 39 4	отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах, малоопасные
9 19 525 33 39 4	отходы зачистки моечных машин, содержащие водный раствор стеарата натрия
9 19 525 39 39 4	отходы зачистки моечных машин, содержащие поверхностно-активные вещества
9 22 122 31 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 07.10.23

Инв. № подл.

	сжиженных углеводородных газов
9 22 122 51 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки соединений щелочных и щелочноземельных металлов
9 23 273 21 39 4	отходы зачистки оборудования для хранения противокристаллизационной жидкости на основе метанола и этилцеллозольва
9 41 319 11 10 4	обводненная смесь уксусной и щавелевой кислот при технических испытаниях и измерениях малоопасная
9 41 406 15 31 4	отходы водных растворов неорганических солей, включая соли хрома (VI), при технических испытаниях и измерениях (содержание солей хрома (VI) не более 1%)
9 41 851 01 53 4	отходы государственных стандартных образцов нефтепродуктов
9 44 111 21 39 4	отходы раствора глинистого бурового на водной основе при испытаниях его свойств
3 04 121 71 20 3	отходы хромсодержащие чистки оборудования по рекуперации хромового дубителя при производстве кожи
3 04 242 11 10 3	конденсат пластификаторов при производстве искусственных кож с преимущественным содержанием дибутилфталата
3 07 114 21 10 3	отходы вымывного раствора на основе бутанола при промывке печатных машин
3 07 114 32 10 3	отходы негалогенированных растворителей в смеси при промывке полиграфических валов в производстве печатной продукции
3 07 114 33 30 3	отходы растворителей на основе этилацетата, загрязненные пигментной краской и смолами при промывке печатных машин
3 10 101 21 40 3	катализатор на основе оксида никеля, отработанный при паровой конверсии газообразных углеводородов при получении водорода
3 10 101 22 40 3	катализатор на основе оксида меди, отработанный при низкотемпературной конверсии оксида углерода при получении водорода
3 13 125 33 10 3	жидкость кубовая при выделении альфа-олефинов в их производстве
3 13 131 17 20 3	отходы зачистки оборудования ректификации бензола сырого каменноугольного
3 13 131 51 10 3	бензальдегидная фракция ректификации легкой и тяжелой фракции эпоксидата в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 52 10 3	легкая фракция ректификации нейтрализованной и промытой тяжелой фракции эпоксидата в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 54 31 3	остаток при выделении метилфенилкарбинола из тяжелой фракции эпоксидата в роторно-пленочном испарителе в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 55 31 3	отходы доочистки метилфенилкарбинола на роторно-пленочном испарителе в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 56 31 3	отходы доочистки ацетофенона на роторно-пленочном испарителе в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 57 31 3	смесь углеводородов при отстое загрязненных сточных вод совместного производства стирола и оксида пропилена
3 13 131 58 39 3	отходы зачистки оборудования для выделения азеотропа метилфенилкарбинола и ацетофенона в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 59 33 3	отходы зачистки оборудования для приготовления молибденсодержащего катализатора в совместном производстве

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТУ 08.12.13-018-09429621-2023

Лист 71

	стирола и оксида пропилена
3 13 133 11 31 3	водный конденсат, содержащий углеводороды, при очистке выбросов от ректификации нафталина в его производстве
3 13 141 51 10 3	смесь ароматических углеводородов при очистке вымораживанием газов пиролиза углеводородов при получении ацетилена в производстве винилхлорид мономера
3 13 221 51 10 3	кубовые остатки при отгонке эфиров метилового спирта в их производстве
3 13 221 52 10 3	жидкие отходы при поглощении водой технологических сдувок в производстве эфиров метилового спирта
3 13 222 01 10 3	жидкие отходы азеотропной осушки н-бутилового спирта (бутанола) при производстве н-бутилового спирта на основе ацетальдегида, содержащие легкокипящие углеводороды
3 13 222 02 31 3	отходы производства н-бутилового спирта (бутанола) на основе ацетальдегида, содержащие конденсированные высококипящие углеводороды
3 13 222 52 10 3	водный раствор метанола, отработанный при подготовке катализатора к использованию в производстве метил-трет-бутилового эфира
3 13 235 82 10 3	смесь гликолей при промывке водой оборудования производств моноэтиленгликоля и диэтиленгликоля
3 13 235 83 10 3	смесь гликолей при промывке водой оборудования хранения гликолей, содержащая неорганические карбонаты
3 13 243 11 33 3	смесь метаалюминиевой кислоты и алкилфенолов при разложении каталитического комплекса в производстве 2,6-ди-трет-бутилфенола
3 13 243 12 10 3	кубовый остаток ректификации 2,6-ди-трет-бутилфенола при его производстве
3 13 243 13 10 3	кубовый остаток осушки 2-трет-бутилфенола при производстве 2,6-ди-трет-бутилфенола
3 13 243 15 42 3	пыль газоочистки при получении смеси 4-метил-2,6-ди-трет-бутилфенола с белой сажей
3 13 243 16 10 3	кубовый остаток ректификации 4-метил-2,6-ди-трет-бутилфенола при его производстве
3 13 243 17 10 3	димеры изобутилена при ректификации алкилфенолов синтеза 2-трет-бутил-п-крезола при производстве 2,2-метиленбис(4-метил-6-трет-бутилфенола)
3 13 243 23 10 3	кубовый остаток ректификации 2,4-ди-трет-бутилфенола при его производстве
3 13 243 24 10 3	кубовый остаток ректификации олефинового сырья при производстве смеси моно- и диалкилфенолов
3 13 243 32 30 3	фракция парафиновая при отделении парафинов от алкилата в производстве моноалкилфенолов
3 13 243 42 29 3	твердые смолы зачистки оборудования производства стабилизаторов на основе алкилфенолов
3 13 248 21 33 3	отходы зачистки оборудования для регенерации и очистки фенола от смолистого остатка в производстве дифенилолпропана
3 13 248 31 30 3	смесь неонолов при отстаивании вод промывки и пропарки оборудования хранения и транспортирования неонолов
3 13 321 23 10 3	кубовые остатки производства бутилацетата
3 13 321 25 10 3	кубовый остаток ректификации винилацетата после отделения уксусной кислоты при производстве винилацетата
3 13 332 22 20 3	смола упаривания реакционной массы при производстве

	изометилтетрагидрофталевого ангидрида
3 13 333 63 39 3	отходы (осадок) фильтрации диоктилфталата в его производстве
3 13 423 33 39 3	смолы окисления циклогексана при зачистке емкостей хранения раствора карбоновых кислот при их получении в производстве капролактама
3 13 423 35 39 3	отходы осмоления циклогексанона, циклогексаноноксима при очистке оборудования в производстве капролактама
3 13 423 37 33 3	смола при зачистке емкостей хранения раствора адипатов натрия в производстве капролактама
3 13 517 22 39 3	осадок при очистке фильтрацией этилсиликата в его производстве
3 13 517 61 30 3	отходы спирта этилового при промывке оборудования производства кремнийорганических соединений
3 13 517 67 31 3	отходы толуола и этанола в смеси при промывке оборудования производства кремнийорганических жидкостей
3 13 519 31 39 3	смесь отходов толуола и отходов очистки триизобутилалюминия в производстве триизобутилалюминия замасленная
3 13 621 01 33 3	отходы защелачивания ацетона-сырца при производстве ацетона
3 13 631 13 10 3	эфирная фракция при выделении этилцеллозольва в его производстве
3 13 633 11 49 3	сорбент на основе углерода отработанный при абсорбции окиси этилена и компримирования газов в производстве окиси этилена
3 13 633 13 33 3	отходы карбоната калия при абсорбции и регенерации углекислого газа в производстве окиси этилена
3 13 633 17 20 3	отходы зачистки оборудования для абсорбции и регенерации углекислого газа в производстве окиси этилена
3 13 633 81 10 3	отходы толуола при промывке оборудования производства смол эпоксидных
3 13 801 11 39 3	отходы зачистки сборников отходов производства спиртов, альдегидов, эфиров
3 13 802 32 33 3	смесь тяжелых углеводородов при зачистке емкостей хранения сырья и продукции производств основных органических химических веществ
3 13 891 12 30 3	отходы зачистки оборудования производств изопропилбензола, метилметакрилата в смеси, содержащие преимущественно ароматические углеводороды
3 13 991 24 10 3	смесь изопропанола и диэтилового эфира, отработанная при производстве карбоксиангидридов аминокислот
3 15 105 12 20 3	осадок при выделении фильтрацией хромоцена из реакционной массы на бумажном фильтре
3 15 105 14 10 3	отходы растворителей на основе толуола и тетрагидрофурана при промывке оборудования синтеза хромоцена
3 15 105 31 10 3	растворители на основе толуола и изопентана, отработанные при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего хромоцен
3 15 105 33 10 3	изопентан, отработанный при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего хромоцен
3 15 105 41 10 3	изопентан, отработанный при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего силилхромат и оксид алюминия
3 15 472 21 10 3	растворители на основе гликолей, отработанные при гранулировании полиэтилентерефталата
3 15 562 91 21 3	отходы зачистки оборудования производства смол фенолформальдегидных
3 15 901 01 10 3	ацетон, отработанный при промывке оборудования производства

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	эпоксидных связующих
3 16 021 21 42 3	пыль аспирации помещений для получения сульфокатионитных катализаторов, содержащая преимущественно сополимеры стирола
3 18 210 13 10 3	проливы марлипала при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 17 10 3	проливы этоксилатов первичных спиртов при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 42 31 3	смесь ароматических углеводородов обводненная для производства моющих средств, утратившая потребительские свойства
3 18 212 37 10 3	конденсат метанола при очистке газовых выбросов в производстве деэмульгаторов на основе неионогенных поверхностно-активных веществ в среде органических растворителей
3 18 212 61 10 3	отходы промывки алкилфенола водой при производстве оксиэтилированных алкилфенолов
3 18 213 81 39 3	отходы зачистки оборудования производства чистящих средств, содержащие органические вещества 15% и более
3 18 191 31 39 3	сырье производства химических средств защиты растений некондиционное
3 18 412 31 39 3	отходы водно-дисперсионных клеев на основе поливинилацетата в их производстве
3 18 416 11 20 3	отходы клеев-расплавов на основе сополимеров стирола и винилацетата в их производстве
3 18 443 31 39 3	отходы клеев контактных на основе каучука и синтетических смол в их производстве
3 18 651 81 10 3	смесь отходов ректификации технического сырья для производства негалогенированных органических растворителей и их смесей
3 18 942 11 10 3	кубовый остаток при осветлении тяжелых углеводородов в производстве высокооктанового компонента - абсорбента нестабилизированного осветленного
3 31 058 11 32 3	отходы зачистки емкостей хранения олеиновой кислоты
3 31 058 21 32 3	бензин, отработанный при промывке оборудования изготовления клеев и смазок для производства шин
3 48 151 12 39 3	осадок ванны травления алмазов при производстве шлифовальных инструментов
3 48 537 11 20 3	отходы очистки электрофильтров камерных печей обжига электродов от летучих фракций смол при производстве графита
3 48 542 61 10 3	спирт этиловый, загрязненный мастикой на основе изопропилового спирта и канифоли при промывке оборудования в производстве лейкосапфира
3 57 852 21 20 3	парафино-стеариновая масса, отработанная при литье цветных металлов
3 57 861 11 51 3	тигли литейные карбидкремниевые, отработанные при литье цветных металлов
3 63 498 11 20 3	отходы зачистки вентиляционных систем гальванических производств в смеси, содержащие преимущественно соединения хрома, цинка и железа
3 71 122 43 10 3	спирт этиловый, загрязненный канифолью при обезжиривании печатных плат после пайки в их производстве
3 31 712 11 42 3	пыль фенолформальдегидной смолы при газоочистке в производстве резиновых изделий

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТУ 08.12.13-018-09429621-2023

Лист 74

4 01 829 11 10 3	отходы спиртосодержащей продукции в смеси с объемной долей этилового спирта 15 % и более
4 11 312 55 31 3	отходы ксилола нефтяного
4 16 227 11 10 3	отходы стеклоомывателя на основе изопропилового спирта
4 19 123 12 39 3	отходы клея электропроводящего на основе поливинилового спирта и железа
4 19 123 13 31 3	отходы клея поливинилацетатного с пластификатором в виде эфиров фталевой кислоты
4 19 123 18 20 3	отходы клея полиолефинового
4 19 123 23 30 3	отходы клея и клеящих веществ на основе полиэфирных и эпоксидных смол
4 19 123 24 20 3	отходы клея затвердевшего, на основе фенолформальдегидных смол
4 19 123 51 30 3	отходы клея резинового на основе каучука
4 19 151 11 39 3	отходы пропиточного состава на основе эпоксидной смолы
4 19 912 11 31 3	отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе нефтепродуктов
4 19 912 21 31 3	отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенилового эфира и бифенила
4 19 912 81 31 3	смесь отходов высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенила и дифенилоксида и на основе полиалкилбензола
4 19 921 11 10 3	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля
4 19 925 11 10 3	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля
4 19 925 31 31 3	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе водного раствора формиата калия и пропиленгликоля
4 19 955 31 31 3	реагент обнаружения мест утечек в холодильном контуре систем охлаждения на основе смеси ацетона с жирными кислотами, утративший потребительские свойства
4 42 143 11 10 3	триэтиленгликоль, отработанный при осушке газов
4 42 143 13 10 3	моноэтиленгликоль, отработанный при осушке газов
6 41 211 11 10 3	диэтиленгликоль, отработанный при осушке природного газа
7 43 523 11 31 3	кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе этилацетата
7 43 524 01 31 3	кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе ацетона
7 43 529 21 20 3	отходы зачистки оборудования регенерации отработанных органических негалогенированных растворителей
7 47 203 11 42 3	пыль газоочистки при приготовлении литифицирующего порошкового концентрата из негашеной извести для утилизации/обезвреживания нефтесодержащих отходов
9 13 225 12 39 3	отходы метанола при его хранении
9 13 321 12 39 3	отходы зачистки емкостей хранения гидроксидов щелочных металлов
9 21 210 01 31 3	отходы антифризов на основе этиленгликоля
9 21 220 01 31 3	отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров
9 21 304 01 52 3	фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные
9 21 721 41 39 3	отходы лимонной кислоты при обезжиривании и удалении ржавчины с металлических деталей автотранспортных средств
9 22 139 41 39 3	отходы пропарки и очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки негалогенированных органических веществ (содержание

	негалогенированных органических веществ 15 % и более)
9 23 211 11 31 3	отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля
9 41 314 11 40 3	отходы щавелевой (этандиовой) кислоты в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 314 17 40 3	отходы янтарной (бутандиовой) кислоты в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 314 51 40 3	отходы лимонной кислоты моногидрата и безводной в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 318 13 53 3	отходы молочной кислоты в пластмассовой и/или стеклянной таре при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 01 10 3	отходы гексана при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 29 31 3	обводненные отходы бензола при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 30 10 3	отходы бензола при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 31 10 3	отходы толуола при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 34 10 3	отходы ксилола при технических испытаниях и измерениях
9 41 511 51 10 3	отходы ацетона при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 02 10 3	отходы этилацетата при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 04 10 3	отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 61 10 3	отходы моноэтилового эфира этиленгликоля (этилцеллозольва) при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 01 31 3	обводненные отходы метилового спирта при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 09 31 3	обводненные отходы изопропилового спирта при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 33 10 3	отходы глицерина при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 01 10 3	смесь жидких негалогенированных органических веществ, не содержащих гетероатомы, при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 02 31 3	отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием алканов при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 11 31 3	смесь предельных углеводородов и спиртов при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 31 10 3	отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием толуола при технических испытаниях и измерениях
9 41 521 11 31 3	обводненная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием производных бензола при технических испытаниях и измерениях
9 41 521 91 31 3	отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием ароматических углеводородов при технических испытаниях и измерениях
9 41 525 11 31 3	смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием ацетона при технических испытаниях и измерениях
9 41 534 11 31 3	обводненная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием спиртов при технических испытаниях и измерениях
9 41 534 21 31 3	смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием метанола при технических испытаниях и измерениях

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

9 41 534 71 31 3	обводненная смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием этиленгликоля, при технических испытаниях и измерениях
9 41 611 92 31 3	отходы водного раствора натрия уксуснокислого и свинца уксуснокислого в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях
9 42 212 01 10 3	отходы технических испытаний продукции органического синтеза, не содержащей галогены
9 42 291 21 31 3	отходы смеси метанола и этилцеллозольва при технических испытаниях противокристаллизационной жидкости на их основе
9 42 421 21 32 3	отходы этиленгликоля при технических испытаниях цемента
9 42 506 11 10 3	отходы гексан-гептановой фракции при технических испытаниях и измерениях
9 42 508 21 31 3	отходы при определении влажности минеральных негалогенированных трансформаторных масел, содержащие метанол
9 42 623 11 39 3	отходы технических испытаний сырья и готовой продукции при производстве ненасыщенных полиэфирных смол и пентафталиевых лаков на их основе
9 42 713 11 10 3	отходы водного раствора метанола при технических испытаниях кондитерских изделий
9 42 714 17 31 3	спирт этиловый и эфир диэтиловый в смеси, отработанные при определении кислотного числа растительных масел
9 42 714 18 31 3	кислота уксусная и хлороформ в смеси, отработанные при определении перекисного числа растительных масел
9 42 714 19 31 3	метанол и метоксид натрия в смеси, отработанные при определении жирокислотного состава растительных масел
9 42 765 11 10 3	отходы изооктана при определении горечи в пиве спектрофотометрическим методом
9 42 765 21 39 3	смесь отходов изооктана и отходов технических испытаний в производстве пива
9 42 791 22 39 3	диэтиловый эфир, отработанный при определении массовой доли жира в молоке и молочных продуктах при их производстве
9 42 919 61 39 3	отходы спиртоэфирной смеси при определении кислотного числа жиров животных топленых в мыловаренном производстве
9 42 961 14 31 3	отходы метанола и клейковины при технических испытаниях зерновых культур на наличие микотоксинов
9 42 961 31 31 3	отходы определения массы сырого жира в растительном сырье с использованием диэтилового эфира
7 48 122 11 30 3	фильтрат полигонов захоронения промышленных отходов, отнесенных к I-III классам опасности
7 48 121 12 30 4	фильтрат полигонов захоронения промышленных отходов, отнесенных к III-V классам опасности
7 39 101 11 39 3	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный
3 12 243 51 60 3	фильтровальный материал, отработанный при приготовлении раствора инициатора процесса бромирования

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.3. ТУ 08.12.13-017-09429621-2023 ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ ЗАПОЛНИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ЗОЛОШЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСВЕННОСТЬЮ
«ПИРЕТТА»

ОКПД2: 08.12.13.000

Группа Ж17
(ОКС 91.100.15)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ПФ ООО «ПИРЕТТА»
_____Н.Е. Ляпухов
"01" ____10_____2023

ЗАПОЛНИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ЗОЛОШЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ

Технические условия

ТУ 08.12.13-016-09429621-2023

Введены впервые

Дата введения: 01.10.2023.
Без ограничения срока действия

РАЗРАБОТАНО
Генеральный директор
ПФ ООО «ПИРЕТТА»
_____/Н.Е. Ляпухов/
« »_____2023 г.

Краснодарский край, г. Краснодар
2023

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть 3

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 4

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 6

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 7

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ 8

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ (ИСПЫТАНИЙ) 9

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 10

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 11

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 11

ПРИЛОЖЕНИЕ А 12

ПРИЛОЖЕНИЕ Б 14

ПРИЛОЖЕНИЕ В 16

ПРИЛОЖЕНИЕ Г 18

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 89

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.				
Проверил				
Н. контр.				
Утвердил				

ТУ 08.12.13-016-09429621-2023

ЗАПОЛНИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ЗОЛОШЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ

Технические условия

Литера	Лист	Листов
А	2	89

ПФ ООО «ПИРЕТТА»

Настоящие технические условия распространяются на заполнитель на основе золошлаковых смесей (далее - заполнитель) предназначенный для использования в качестве наполнителя асфальтобетонных и бетонных смесей, производства бетонных блоков и плит, безавтоклавного газо-золо-бетона, добавки в производстве керамики.

Условное обозначение заполнителя при заказе должно предусматривать:

- наименование продукции: «Заполнитель на основе золошлаковых смесей»;
- массу нетто упаковки (кг);
- обозначение настоящих технических условий.

Пример записи заполнителя при заказе и в другой документации:

Заполнитель на основе золошлаковых смесей 1000 кг ТУ 08.12.13-016-09429621-2023.

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ Р 1.3.

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении А.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования.

1.1.1. Заполнитель должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и вырабатываться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2. Основные требования

1.2.1. Заполнитель представляет собой однородный материал, наличие посторонних примесей не допускается.

1.2.2. Физико-химические показатели заполнителя должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
Химический состав, массовая доля, %:	
диоксид кремния (SiO_2), не более	70
свободный диоксид кремния ($SiO_{2св}$), не более	30
оксид алюминия (Al_2O_3)	от 1 до 20
сумма оксидов железа (Fe_2O_3+FeO)	от 2,5 до 20
оксид кальция (CaO)	не более 30
оксид магния (MgO)	не более 10
остатки несгоревшего топлива (частицы углерода)	не более 3
минеральные составляющие (по зольности)	от 15 до 30
Массовая доля влаги, %, не более	8
Дисперсность (удельная поверхность), $см^2/г$	от 2000 до 4000
Огнеупорность, °С, не более	1400
Насыпная плотность, $кг/м^3$	от 400 до 500

1.2.3. Не допускается содержание в заполнителе посторонних загрязняющих включений (грунта, карбонатных включений, растительных и древесных остатков, строительного мусора, кирпичного и стеклянного боя и т.д.).

1.2.4. Остаток на сите N 008 для наполнителя должен быть не более 5%.

1.2.5. В заполнителе не допускается содержание шлаковых включений размером более 5 мм. Содержание шлаковых включений размером от 1 до 5 мм не должно быть более 5%.

1.2.6. По согласованию с потребителем допускается изменение требований по химическому составу и влажности заполнителя и поставка с фактическими показателями.

1.2.7. Удельная эффективность естественных радионуклидов не должна превышать 370 Бк/кг.

1.3. Требования к сырью и материалам

1.3.1. Материалы, применяемые в производстве заполнителя, должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов и настоящих технических условий.

1.3.2. Материалами (сырьем) для производства заполнителя на основе золошлаковой смеси являются смеси полученные на установке «НО ПИРЕТТА-500» в процессе обезвреживания и (или) утилизации отходов производства и потребления, медицинских отходов класса А, Б, В, Г (кроме медицинских отходов содержащих ртуть). Перечень отходов приведен в Приложении Б, В, Г настоящего ТУ. Наименование и классификация отходов приведена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 4 июля 2012 г. № 681 «Об утверждении критериев разделения медицинских отходов на классы по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания» и Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

1.3.3. Агрегатное состояние отхода: сыпучие материалы.

1.3.4. Класс опасности А, Б, В, Г в соответствии с № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".

1.3.5. Условия хранения: открытый склад.

1.3.6. Внешний вид: сыпучий материал.

1.3.7. Характеристика горючести: не горюч.

1.4. Маркировка

1.4.1. Маркировка готовой продукции осуществляется в сопроводительных документах на поставку (паспорт или сертификат) или указывается на ярлыке, который прикрепляют к таре, транспортному средству или вкладывают в специальный ящик.

1.4.2. Маркировка, характеризующая наполнитель, должна содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак (при наличии);
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование наполнителя;
- номер партии;
- дату изготовления;

– дату отгрузки;
– массу брутто и нетто;
– обозначение настоящих технических условий.

1.4.3. Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги».

1.5. Упаковка

1.5.1. Наполнитель по согласованию с потребителем поставляется в следующем виде:
– в насыпном виде;
– в мягких полипропиленовых контейнерах пор НД изготовителя, мешках из полимерных пленок по ГОСТ 32521 или мешках тканых полипропиленовых по ГОСТ 32522 массой от 1 до 50 кг.

1.5.2. По согласованию с потребителем возможны другие варианты упаковки, требования к которым прописываются в договорной документации на поставку.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Производственные работы должны выполняться на открытом воздухе (производственной площадке) или проводиться в помещении, оснащенном приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и СП 60.13330, обеспечивающей состояние воздушной среды и содержание веществ в воздухе (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

2.2. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005 и не должны превышать норм по СанПиН 1.2.3685, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Величина ПДК, мг/м^3	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	Класс опасности	Особенности действия на организм
-/6	а	4	Ф
Примечания: *"а" - аэрозоль;* *"Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия*			

2.3. ПДК в воздухе рабочей зоны определяется поверенными в установленном порядке средствами измерений.

2.4. Контроль за состоянием воздушной среды в рабочей зоне – регулярный, по графику, утвержденному в установленном порядке.

2.5. Методы контроля – по ГОСТ 12.1.016.

2.6. Условия производства должны удовлетворять нормам ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.2.003, и СП 2.2.3670.

2.7. Рабочие места должны быть оборудованы в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.061, ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

2.8. Требования к пожарной безопасности – по ГОСТ 12.1.004. Пожарная безопасность должна обеспечиваться как в нормальном, так и в аварийном режимах работы. Помещения должны быть оснащены средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

2.9. Выполнение требований техники безопасности должно обеспечиваться соблюдением соответствующих утвержденных инструкций и правил по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении работ.

2.10. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, удовлетворяющие соответствующим квалификационным требованиям, не имеющие медицинских противопоказаний.

2.11. При работе с наполнителем должны применяться спецодежда по ГОСТ Р 12.4.289 и фильтрующие индивидуальные средства защиты органов дыхания типа респираторов ШБ-1 «Лепесток» или аналогичные по ГОСТ 12.4.028, ГОСТ 12.4.041.

2.12. При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования ГОСТ 12.3.009.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Охрана атмосферного воздуха должна осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684 и №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

3.2. Охрана окружающей среды осуществляется по ГОСТ Р 58577 и №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

3.3. Обращение с отходами производства и потребления согласно ГОСТ Р 53692-2009 и №89-ФЗ «Об отходах производства и потребелния».

3.4. При применении и переработке заполнителя должны применяться меры, предотвращающие образование пыли. Ограничения по применению заполнителя при контактах с водными объектами, почвой определяются технической документацией по производству и применению материалов, изготовленных из заполнителя.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Приемку и поставку заполнителя производят партиями. Партией считается количество заполнителя, предназначенное к единовременной отгрузке и оформленное одним документом о качестве, установленного образца. Размер партии устанавливается соглашением сторон.

4.2. Для каждой партии заполнителя определяют:

- влажность;
- дисперсность (удельную поверхность);
- полный остаток на сите N 008;
- содержание остатков несгоревшего топлива;
- насыпную плотность;
- содержание шлаковых включений.

4.3. При периодических испытаниях определяют:

- один раз в неделю:
  - суммарное содержание соединений серы в пересчете на SO_3;
- один раз в квартал:
  - химический состав,
  - огнеупорность золы;
- один раз в год - суммарную удельную эффективную активность естественных радионуклидов.

4.4. При несоответствии результатов приемочного контроля требованиям настоящих технических условий по одному из показателей, проводят повторные испытания по этому показателю на удвоенном количестве проб, взятых из той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

При неудовлетворительных результатах повторных испытаний партия заполнителя приемке не подлежит.

4.5. Положительные результаты периодических испытаний распространяются на все партии, поставляемые до проведения следующих периодических испытаний.

4.6. Каждую партию заполнителя поставщик сопровождает документом (паспортом), в котором указывает:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование заполнителя;
- номер партии;

– дату отгрузки;
– массу брутто и нетто;
– результаты испытаний;
– обозначение настоящих технических условий.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ (ИСПЫТАНИЙ)

5.1. Отбор и подготовка проб

5.1.1. Для проверки качества заполнителя из мест его складирования отбирают не менее десяти точечных проб, из которых получают объединенную пробу.

Точечные пробы массой не менее 4-5 кг каждая отбирают на глубине 20-50 см от поверхности.

5.1.2. Точечные пробы заполнителя, предназначенные для испытаний, герметично упаковывают в непромокаемые пакеты.

5.1.3. Точечные пробы заполнителя должны сопровождаться актами отбора с указанием следующих данных:

– точки отбора проб;
– масса проб;
– дата отбора проб;
– наименование и адрес организации, проводившей отбор проб;
– показатель радиационной безопасности.

Акты должны быть подписаны должностными лицами, проводившими отбор проб, и заверены печатью.

5.1.4. Для проведения испытаний объединенную пробу тщательно перемешивают, а затем усредняют методом квартования для получения лабораторной пробы.

Масса лабораторной пробы должна быть достаточной для проведения всех испытаний, предусмотренных настоящим стандартом, но не менее 10 кг.

5.1.5. По окончании испытаний герметично упакованные в непромокаемые пакеты и промаркированные оставшиеся от объединенной пробы заполнителя хранят в течение одного года и используют в случае разногласий, возникших при определении качества сырья.

5.2. Макроскопическое описание (наличие и виды включений, однородность и цвет) проб заполнителя проводят по результатам визуального осмотра с помощью лупы, микроскопа и др.

Перв. примен.
Справ. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата 01.10.23
Инв. № подл.

Наличия карбонатных включений определяют путем воздействия на пробу 10%-ным раствором соляной кислоты в соответствии с ГОСТ 21216.

5.3. Химический состав определяют по ГОСТ Р 59592.

Химический состав заполнителя оценивают по количественному содержанию основных оксидов, суммы соединений серы (сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO_3) и остатков несгоревшего топлива (частиц углерода).

5.4. Огнеупорность определяют по ГОСТ 21216.

5.5. Дисперсность (удельную поверхность) молотой пробы и остаток на сите N 008 определяют по ГОСТ 310.2.

5.6. Содержание остатков несгоревшего топлива (частиц углерода) определяют по ГОСТ Р 55661.

5.7. Влажность определяют по ГОСТ 9758.

5.8. Насыпную плотность определяют по ГОСТ 9758.

5.9. Содержание сульфидной серы, сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO_3 определяют по ГОСТ 8269.1

5.10. Содержание шлаковых включений определяют по ГОСТ 21216 (подраздел 5.1).

5.11. Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют специализированные лаборатории по ГОСТ 30108.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортирование и хранение заполнителя осуществляется специализированным видом грузового транспорта в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

5.2. Условия транспортирования заполнителя в части воздействия механических факторов должны соответствовать жестким условиям (Ж) по ГОСТ Р 51908.

5.3. Условия транспортирования заполнителя в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150.

5.4. Условия хранения заполнителя должны соответствовать группе 1.1 или 1 (Л) по ГОСТ 15150.

5.5. Хранение и транспортирование заполнителя производится отдельно от других материалов и веществ. Транспортные средства перед погрузкой должны быть очищены от посторонних примесей.

При транспортировании заполнитель должен быть защищен от воздействия влаги и загрязнения посторонними примесями.

5.6. При погрузочно-разгрузочных работах обязательно применяют меры, устраняющие утечку пыли от заполнителя и соблюдают требования ГОСТ 12.3.009.

5.7. Хранение заполнителя должно обеспечивать защиту от влаги и загрязнения посторонними примесями. При необходимости, для защиты от влаги дополнительно применяют покрытие полиэтиленовым материалом.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Заполнитель должен применяться в целях, установленных в настоящих технических условиях.

6.2. Рекомендуемый процент заполнителя - 20-40% от объема бетонной смеси при производстве бетонных блоков или плит.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие заполнителя требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем требований безопасности, правил транспортирования и хранения.

7.2. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления; срок годности не ограничен.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Справочное
Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях

Таблица А.1

Обозначение документа	Наименование
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.016-79	Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.032-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.033-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.061-81	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.009-83	Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.028-76	Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия
ГОСТ 12.4.041-2001	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.296-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия
ГОСТ 310.2-76	Цементы. Методы определение тонкости помола
ГОСТ 9758-2012	Заполнители пористые неорганические для строительных работ. Методы испытаний
ГОСТ 8269.1-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 21216-2014	Сырье глинистое. Методы испытаний
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
ГОСТ 32521-2013	Мешки из полимерных пленок. Общие технические условия
ГОСТ 32522-2013	Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия

Таблица А.1 (продолжение)

Обозначение документа	Наименование
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 12.4.289-2013	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от нетоксичной пыли. Технические требования
ГОСТ Р 51908-2002	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования
ГОСТ Р 55661-2013	Топливо твердое минеральное. Определение зольности
ГОСТ Р 55879-2013	Топливо твердое минеральное. Определение химического состава золы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
ГОСТ Р 59592-2021	Топливо твердое минеральное. Методы определения химического состава золы
ГОСТ Р 53692-2009	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов
СанПиН 2.1.3684-21	"Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 14 февраля 2022 года)
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
СП 60.13330-2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха СНиП 41-01-2003
СП 2.2.3670-20	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда
№7-ФЗ	Об охране окружающей среды
№89-ФЗ	Об отходах производства и потребления
№323-ФЗ	Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Перечень медицинских отходов подлежащих утилизации на установке НО ПИРЕТТА-500 с производством заполнителя на основе золошлаковых смесей

Класс опасности*	Расшифровка классификатора медицинских отходов
Отходы класса А эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам	*Отсутствие в составе возбудителей инфекционных заболеваний.* Отходы, не имеющие контакт с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО), в том числе: использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными заболеваниями; канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства; сметы от уборки территории; пищевые отходы центральных пищеблоков, столовых для работников медицинских организаций, а также структурных подразделений организаций, осуществляющих медицинскую и (или) фармацевтическую деятельность, кроме подразделений инфекционного, в том числе фтизиатрического профиля.
Отходы класса Б эпидемиологически опасные отходы	*Инфицированные отходы (или имеющие возможность инфицирования) микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности, а также контакт с биологическими жидкостями.* Отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности (эпидемиологически опасные отходы), в том числе: материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и (или) другими биологическими жидкостями; патологоанатомические отходы; органические операционные отходы (органы, ткани); пищевые отходы и материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности.
Отходы класса В чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы	*Инфицированные отходы (или имеющие возможность инфицирования) микроорганизмами 1 - 2 групп патогенности.* Отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3 - 4 группы патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях (эпидемиологически опасные отходы), в том числе: отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий; отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности; отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, от производства и хранения биомедицинских клеточных продуктов; биологические отходы вивариев; живые вакцины, непригодные к использованию
Отходы класса Г	*Наличие в составе медицинских отходов токсичных веществ.*

Перв. примен. Справ. № Подпись и дата Инв. № дубл. Взам. инв. № Подпись и дата 01.10.23 Инв. № подл.

токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным	Отходы, не подлежащие последующему использованию (токсикологически опасные отходы 1 - 4 классов опасности), в том числе: лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфекционные средства; отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения, а также другие токсикологически опасные отходы, образующиеся в процессе осуществления медицинской, фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях.

*Классификация принята согласно критериям установленным Постановлением Правительства РФ от 4 июля 2012 г. № 681 «Об утверждении критериев разделения медицинских отходов на классы по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания» и Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Все ртутьсодержащие медицинские отходы класса Г и все медицинские отходы класса Д (радиоактивные отходы) **НЕ ПРИНИМАЮТСЯ** к утилизации на НО ПИРЕТТА-500.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 22.01.23

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Перечень отходов, образованных путем обеззараживания медицинских отходов подлежащих утилизации на установке НО ПИРЕТТА-500 с производством заполнителя на основе золошлаковых смесей

Код ФККО	Наименование отхода
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла и стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла , стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В из разнородных материалов (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль резину бумагу
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла и стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла , стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В из разнородных материалов (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль резину бумагу
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные альдегидсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла и стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные альдегидсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла , стекла, керамики

	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В из разнородных материалов (кроме биологических), загрязненные альдегидсодержащими дезинфицирующими средствами
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные альдегидсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль резину бумагу

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Перечень отходов, образованных в результате обезвреживания, подлежащих утилизации на установке НО ПИРЕТТА-500 с производством заполнителя на основе золошлаковых смесей

Код ФККО	Наименование отхода
3 01 127 35 39 4	отходы при копчении рыбы на древесных опилках при производстве рыбы холодного и/или горячего копчения
3 01 148 01 39 4	отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты
3 01 148 11 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод производства растительных масел и жиров
3 01 152 21 39 4	пахта при сепарации сливок
3 01 157 11 39 4	отходы (осадки) при механической очистке сточных вод масложирового производства
3 01 157 13 39 4	осадок флотационной очистки сточных вод производства молочной продукции
3 01 174 12 40 4	брак вафель и вафельной крошки
3 01 174 13 39 4	брак вафельной начинки
3 01 177 11 42 4	пыль газоочистки в производстве хлебобулочных и мучных кондитерских изделий с преимущественным содержанием муки
3 01 181 51 42 4	пыль сахара при очистке воздуха аспирационнои системы в производстве сахара
3 01 182 22 33 4	отходы ореховой массы при производстве кондитерских изделий
3 01 182 28 20 4	брак шоколадных конфет с начинкой
3 01 182 36 20 4	брак карамели
3 01 182 37 20 4	брак молочных и помадных конфет
3 01 182 42 29 4	брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки
3 01 182 62 29 4	брак леденцов в производстве кондитерских леденцов
3 01 182 91 52 4	брак конфетных оберток
3 01 182 92 50 4	брак карамельных изделий в упаковке
3 01 182 95 50 4	брак кондитерских изделий в смеси
3 01 183 12 42 4	пыль чайная
3 01 183 21 42 4	пыль кофейная
3 01 183 25 40 4	просыпи, смет при приготовлении кофейных смесей
3 01 183 26 40 4	просыпи, смет при приготовлении растворимого кофе
3 01 183 61 40 4	просыпи, смет при фасовке чая, кофе и какао-порошка в смеси
3 01 183 73 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства кофе
3 01 184 11 40 4	отходы пряностей в виде пыли или порошка
3 01 187 13 40 4	остатки и брак сушеного растительного сырья в смеси при производстве пищевых концентратов
3 01 187 21 33 4	отходы дрожжей
3 01 187 31 40 4	отходы (остатки) сырья для производства пищевых ароматизаторов в смеси
3 01 188 21 31 4	отходы мелассы соевой при производстве концентрата соевого белкового
3 01 188 32 20 4	отходы сырья и брак готовой продукции в смеси при производстве сухих кормов для домашних животных
3 01 188 36 39 4	отходы мокрой очистки выбросов сушильных печей в производстве

	сухих кормов для домашних животных
3 01 189 21 30 4	отходы очистки жиров при производстве готовых кормов для животных, содержащие преимущественно органические вещества
3 01 191 21 41 4	отходы подсластителей и талька в смеси при газоочистке в производстве пищевых продуктов
3 01 191 22 41 4	отходы талька пищевого при газоочистке в производстве пищевых продуктов
3 01 192 51 10 4	воды промывки оборудования производства пищевых продуктов после его обработки раствором каустической соды
3 01 195 11 39 4	смесь осадков механической очистки сточных вод производства крахмала из кукурузы и хозяйственно-бытовых сточных вод
3 01 195 21 39 4	осадок флотационной очистки технологических вод мойки печного оборудования производства мясных полуфабрикатов
3 01 195 22 33 4	осадок очистки сточных вод производства колбасных изделий
3 01 195 23 39 4	отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты
3 01 195 25 39 4	отходы флотационной очистки жиросодержащих сточных вод производства рыбной продукции
3 01 195 27 30 4	осадок флотационной очистки жиросодержащих сточных вод производства мясной продукции, обеззараженный гипохлоритом натрия
3 01 199 11 39 4	жиры растительные, отработанные при обжарке орехов в производстве пищевых продуктов
3 01 205 11 32 4	остатки ягодные при настаивании на ягодах водно-спиртового раствора в производстве спиртованных напитков
3 01 211 11 10 4	барда мелассная
3 01 222 01 20 4	винный камень
3 01 248 11 30 4	осадок механической очистки сточных вод производства солода
3 01 251 11 29 4	дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса
3 18 221 21 10 4	душистые вещества природного происхождения для производства косметических средств, не пригодные для использования
3 18 221 31 10 4	смесь сырья жидкого природного растительного происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования
3 18 221 33 40 4	смесь сырья твердого природного растительного происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования
3 18 221 41 10 4	смесь сырья жидкого химического происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования
3 18 227 11 39 4	осадок реагентной очистки технологических вод производства парфюмерных и косметических средств
3 18 228 21 32 4	брак зубной пасты при ее производстве
3 18 228 22 10 4	брак жидких средств гигиены полости рта при их производстве
3 18 228 24 33 4	брак пастообразных средств гигиены полости рта при их производстве
3 18 229 21 30 4	брак дезодорантов при их производстве
3 18 229 31 10 4	брак жидких бесспиртовых косметических средств при их производстве
3 18 229 33 31 4	брак эмульсионных спиртосодержащих косметических средств при их производстве
3 18 229 35 10 4	брак жидких спиртосодержащих косметических средств при их производстве
3 18 229 37 30 4	брак жиросодержащих косметических средств при их производстве
3 18 229 39 30 4	брак пенообразующих косметических средств при их производстве
4 01 331 11 33 4	сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства

4 01 421 21 41 4	крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства
4 01 642 13 52 4	пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 01 643 17 39 4	соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства
4 01 651 11 29 4	изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 01 829 12 10 4	отходы спиртосодержащей продукции в смеси с объемной долей этилового спирта менее 15 %
4 01 841 11 10 4	пиво, утратившее потребительские свойства
4 16 213 11 21 4	мыло косметическое в бумажной и /или картонной упаковке, утратившее потребительские свойства
4 19 121 11 32 4	отходы клея животного происхождения
4 19 181 11 20 4	сургуч, утративший потребительские свойства
7 22 111 21 39 4	всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные
7 22 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 201 11 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 23 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 151 01 72 4	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров
7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный
7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный
7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный
7 33 310 02 71 4	смет с территории автозаправочной станции малоопасный
7 33 321 11 71 4	смет с территории нефтебазы малоопасный
7 33 361 11 71 4	отходы содержания мест накопления металлолома
7 33 371 11 72 4	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта
7 36 210 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные
7 36 911 11 42 4	отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания
7 39 410 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев
7 39 411 31 72 4	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств
7 39 422 11 72 4	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств
7 39 911 01 72 4	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог
7 39 911 51 10 4	воды поломоечной машины, загрязненные моющими средствами, малоопасные
7 39 951 01 72 4	мусор наплавной от уборки акватории
7 39 952 11 71 4	мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и

	акваторий водных объектов
7 41 119 11 72 4	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе
9 42 791 91 72 4	отходы пищевой продукции при технических испытаниях ее безопасности и качества
9 42 919 71 31 4	обводненная смесь алкиламинов и жирных спиртов, отработанная при получении моющих рецептур
9 42 929 92 30 4	отходы парфюмерной продукции при технических испытаниях ее качества и безопасности малоопасные
9 42 961 21 30 4	отходы при испытаниях семян на скрытую зараженность с применением фунгицидных протравителей
9 49 911 81 20 4	мусор от помещений лаборатории
3 01 115 12 10 3	сливы ароматизаторов на масляной основе при производстве пищевых продуктов
3 01 199 51 10 3	концентраты моющих и чистящих средств для обработки оборудования пищевой промышленности, утратившие потребительские свойства
3 01 213 11 10 3	отходы брагоректификации с повышенным содержанием компонентов сивушных масел при производстве этилового спирта из пищевого сырья
3 01 213 12 10 3	фракция эфироальдегидная от ректификации спирта-сырца в производстве изделий ликеро-водочных
3 01 213 21 10 3	отходы спиртосодержащие производства изделий ликеро-водочных
3 01 342 11 40 3	табак, загрязненный при переработке табака и производстве сигаретной продукции
3 01 390 02 42 3	пыль табачная
3 01 651 51 10 3	отходы мойки оборудования производств пищевых продуктов и напитков с применением моющих и дезинфицирующих средств на основе надуксусной кислоты
3 18 221 23 10 3	душистые вещества для производства косметических средств, содержащие спирт изопропиловый, сложные эфиры и альдегиды, не пригодные для использования
3 18 221 43 40 3	смесь сырья твердого химического происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования
4 16 315 93 53 3	средства очищающие для лица и тела в упаковке из разнородных материалов, утратившие потребительские свойства
4 16 317 31 53 3	средства моющие для ухода за волосами в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 42 541 31 61 3	сорбент на основе гречневой и/или рисовой шелухи, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 91 199 11 72 3	предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси
9 42 961 11 30 3	отходы определения жизнеспособности семян с применением спиртового раствора индигокармина
3 01 159 01 10 4	молочная продукция некондиционная
7 41 111 11 71 4	отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке
3 01 214 51 39 4	отходы хлебных сухарей при получении спирта ароматного
3 02 952 12 60 4	отходы текстиля (подложки), загрязненные резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей
3 02 953 11 62 4	отходы разбраковки прорезиненных тканей и обрезки кромки при производстве прорезиненных тканей и изделий из них
3 04 351 11 71 4	отходы материалов текстильных прорезиненных при производстве резиновой клееной обуви

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 04 391 11 60 4	отходы искусственного меха и тканей двух-, трехслойных для пошива обуви в смеси
3 04 391 12 29 4	отходы искусственного обувного меха при производстве обуви
3 04 391 13 29 4	отходы натурального обувного меха при производстве обуви
3 10 051 61 31 4	отходы зачистки емкостей хранения клея резинового
3 16 018 11 39 4	отходы зачистки оборудования хранения сырья и промежуточных продуктов при производстве каучуков синтетических
3 16 021 31 60 4	ткань фильтровальная, отработанная в системе аспирации помещений для получения сульфокатионитных катализаторов для производства синтетического каучука
3 16 029 11 40 4	смет с производственных территорий, содержащий пыль катализаторов для производства каучуков синтетических
3 16 118 11 20 4	отходы зачистки оборудования ректификации бутадиена в производстве каучуков бутадиеновых
3 16 118 14 20 4	отходы зачистки технологического оборудования производства каучука дивинильного
3 16 124 11 20 4	отходы каучука при производстве каучуков изопреновых
3 16 128 11 20 4	отходы углеродсодержащие при зачистке оборудования перегрева пирановой фракции производства изопрена
3 16 128 32 20 4	отходы зачистки оборудования, содержащие полимеры изопрена, при производстве каучуков изопреновых
3 16 128 35 20 4	отходы зачистки оборудования приготовления каталитического комплекса для производства каучуков изопреновых, содержащие преимущественно соединения титана
3 16 128 37 39 4	отходы зачистки емкостей хранения смеси жидких отходов производства изопрена
3 16 138 11 20 4	отходы зачистки оборудования хранения и транспортировки латекса при производстве каучуков бутадиенстирольных
3 16 138 12 20 4	отходы зачистки оборудования сополимеризации бутадиена и -метилстирола при производстве каучуков бутадиенстирольных
3 16 138 17 20 4	отходы бутадиенстирольных каучуков при зачистке оборудования выделения, осушки и упаковки бутадиенстирольных каучуков
3 16 181 72 20 4	отходы зачистки оборудования дегазации раствора галобутилкаучука в нефрасе в производстве каучуков бутиловых
3 16 191 11 20 4	термополимер от зачистки оборудования ректификации бутадиена и дегазации каучуков синтетических
3 16 195 11 49 4	остаток минеральный от сжигания отходов производства каучуков синтетических
3 31 053 11 42 4	отходы подготовки сыпучих минеральных материалов для производства резиновых смесей
3 31 053 12 20 4	отходы подготовки твердых минеральных материалов для производства резиновых смесей
3 31 118 11 21 4	отходы резиновых смесей от зачистки оборудования производства резиновых смесей
3 31 118 12 20 4	отходы резиновых смесей для производства автомобильных покрышек
3 31 118 13 20 4	отходы невулканизованных резиновых смесей для производства автомобильных покрышек
3 31 151 03 42 4	пыль (мука) резиновая
3 31 152 11 20 4	обрезь резинового полотна и брак гуммировочных покрытий в их производстве
3 31 153 11 71 4	отходы при подработке резиновой смеси и ее испытаниях при

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	производстве резиновых изделий из вулканизованной резины
3 31 161 61 21 4	брак резинометаллических изделий
3 31 162 31 22 4	стружка резинометаллическая при изготовлении и восстановлении валов с эластомерным покрытием
3 31 172 11 21 4	отходы резинотканевых изделий при их производстве
3 31 182 11 21 4	отходы резинобитумных изделий при их производстве
3 31 191 11 52 4	отходы (обрезки) шнуров резиновых оплетенных амортизационных при их производстве
3 31 192 11 20 4	отходы прокладок из листовой резины при их производстве
3 31 211 11 29 4	отходы вулканизованной резины при производстве автомобильных покрышек
3 31 211 21 20 4	обрезки обрезиненного корда при раскрое обрезиненных тканей в производстве автомобильных покрышек и шин
3 31 211 31 39 4	отходы пропиточного состава на латексной основе при производстве деталей автомобильных покрышек
3 31 211 51 20 4	отходы боковин автомобильных покрышек и шин
3 31 211 61 51 4	отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек
3 31 211 71 33 4	отходы резинового клея в производстве автомобильных покрышек
3 31 273 11 51 4	отходы протектора при проверке и испытаниях технологического оборудования производства резиновых шин и покрышек
3 31 282 11 33 4	отходы зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек
3 31 282 12 21 4	отходы каучука от зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек
3 31 293 11 52 4	резинотканевые плиты, утратившие потребительские свойства при изоляции резиновых заготовок и изделий при их хранении
3 31 294 11 52 4	резинотканевые рукава (шланги), отработанные при транспортировании теплоносителей в производстве резиновых шин и покрышек
3 72 224 66 51 4	перчатки резиновые, отработанные при производстве никелевых электродов, загрязненные никелем
3 72 381 22 20 4	отходы каучуков при зачистке резиносмесительного оборудования в производстве изоляционных покрытий и защитных оболочек кабелей
3 91 155 11 20 4	отходы изготовления и использования резиновых пресс-форм в производстве ювелирных изделий малоопасные
4 31 112 31 52 4	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 122 11 52 4	лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 130 01 52 4	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 131 11 52 4	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства
4 31 133 11 52 4	отходы ленты изоляционной хлопчатобумажной прорезиненной
4 31 141 01 20 4	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 141 02 20 4	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 141 21 51 4	спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 141 91 52 4	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов

	специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 151 21 51 4	изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 193 11 51 4	флексоформы из вулканизированной резины отработанные
4 31 199 81 72 4	отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси
4 31 311 11 52 4	резинометаллические изделия технического назначения отработанные
4 33 101 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция
4 33 122 21 52 4	лента конвейерная резинотканевая, загрязненная преимущественно азотными удобрениями
4 33 181 51 51 4	перчатки нитриловые, загрязненные карбидами вольфрама и кобальта
4 33 198 11 52 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью
4 33 199 11 52 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения
4 33 201 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза
4 33 202 01 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 02 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 03 52 4	отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 05 51 4	перчатки латексные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 11 52 4	отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 31 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины с нитяным каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 41 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 203 11 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 33 203 21 51 4	перчатки латексные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 33 215 11 51 4	шланги и рукава из вулканизированной резины, загрязненные маслами растительного происхождения
4 33 611 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими
4 33 611 12 51 4	перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами
4 33 612 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами
4 33 613 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения
4 33 614 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные смолами эпоксидными
4 33 614 21 51 4	перчатки резиновые, загрязненные меламин- и фенолформальдегидными смолами
4 33 614 31 51 4	перчатки резиновые, загрязненные полиуретановыми клеями и герметиками

4 33 615 11 51 4	напальчники резиновые, загрязненные молибденсодержащей пастой
4 55 700 00 71 4	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные
4 55 711 12 52 4	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 2%)
4 55 711 21 51 4	отходы изделий из паронита, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 10%)
4 55 721 11 52 4	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные карбонатами щелочноземельных металлов
4 89 222 12 52 4	рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства
4 91 102 11 52 4	отходы лицевой части противогаза
4 91 102 21 52 4	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства
4 91 102 71 52 4	изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства
7 41 272 12 20 4	отходы резиновой оплетки при разделке кабеля
7 41 314 11 72 4	отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению
9 13 101 11 20 4	отходы антикоррозионной резины при обслуживании оборудования для хранения химических коррозионноактивных продуктов
9 17 036 51 51 4	диафрагмы из каучуков синтетических, отработанные в форматорах-вулканизаторах при производстве автомобильных покрышек
9 21 120 01 50 4	камеры пневматических шин автомобильных отработанные
9 21 130 01 50 4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные
9 22 527 11 20 4	отходы изделий из резины при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава
9 55 251 11 52 4	отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства
9 67 513 71 50 4	средства индивидуальной защиты, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, после дегазации и стирки
9 67 516 11 51 4	резинотехнические изделия, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, дегазированные
9 67 519 81 50 4	изделия из бумаги, резины и полиэтилена, загрязненные при технических испытаниях на объектах по уничтожению химического оружия, дегазированные
3 10 051 35 39 3	отходы зачистки емкостей и оборудования хранения сырья для производства синтетических каучуков, содержащие преимущественно карбонаты кальция и натрия
3 16 130 51 20 3	отходы полимерные фильтрации бутадиена при производстве каучуков бутадиенстирольных и бутадиенметилстирольных
3 16 138 15 20 3	отходы зачистки технологического оборудования производства каучуков бутадиенстирольных
3 16 140 11 10 3	отходы толуола при промывке оборудования производства каучуков на основе сополимеров бутадиена и 2-метилбутадиена-1,3
3 16 140 12 10 3	отходы очистки оборудования производства каучуков на основе сополимеров бутадиена и 2-метилбутадиена-1,3
3 16 181 71 20 3	отходы зачистки оборудования дегазации сополимера изобутилена с изопреном в производстве каучуков бутиловых
3 16 181 73 30 3	отходы зачистки технологического оборудования производства каучуков бутиловых

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 16 181 74 20 3	смесь отходов зачистки оборудования хранения реагентов, в том числе легковоспламеняющихся жидкостей, для производства каучуков бутиловых
3 18 448 11 20 3	отходы зачистки оборудования производства клеев на основе резины
3 31 054 11 42 3	отходы фенолформальдегидной смолы в виде пыли при ее подготовке для производства резиновых изделий
3 31 041 62 21 3	отходы зачистки оборудования изготовления полимерсвязанных добавок для производства изделий из резины, содержащие преимущественно реагенты 3 класса опасности
3 31 118 21 20 3	отходы затвердевшей резиновой смеси при изготовлении резиновой смеси с применением полиуретанового клея
3 31 142 11 39 3	отходы расплава нитрит-нитратных солей при вулканизации резиновых изделий
3 31 174 11 10 3	отходы рекуперации негалогенированных растворителей для шпредингования ткани при производстве резинотканевых изделий
3 31 284 11 33 3	отходы зачистки машин и оборудования производства шин, содержащие нефтепродукты 15% и более
3 31 711 12 42 3	пыль газоочистки резиносмесительного оборудования при приготовлении резиновых композиций
4 14 434 61 33 3	отходы мастики на основе синтетического каучука
3 72 224 67 51 3	перчатки резиновые, отработанные при производстве кадмиевых электродов, загрязненные кадмием (содержание кадмия более 1 %)
4 33 202 22 52 3	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 55 711 11 71 3	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2%)
3 01 192 11 39 4	отходы зачистки и промывки оборудования для хранения растительного масла в производстве пищевых продуктов
3 01 248 41 33 4	ил избыточный обезвоженный биологической очистки сточных вод производства солода
3 05 011 11 71 4	отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья
3 05 100 01 21 4	отходы коры
3 05 100 02 29 4	кора с примесью земли
3 17 641 21 32 4	воды промывки оборудования производства красок на водной основе
3 17 821 21 52 4	фильтры, отработанные при очистке воздуха в производстве красок на водной основе
3 18 452 31 39 4	отходы клеев казеиновых в их производстве
3 18 842 47 20 4	отходы газоочистки от стеарата кальция в производстве противотурбулентной присадки на основе высокомолекулярных углеводородных полимеров
3 48 528 51 60 4	фильтры рукавные из полимерных волокон, отработанные при газоочистке в производстве асфальта
3 48 538 18 39 4	отходы зачистки оборудования систем отведения ливневых и промышленных сточных вод при производстве графита
4 43 103 02 61 4	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 103 03 61 4	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)
4 43 103 12 61 4	фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные

	минеральными красками
4 43 103 13 61 4	фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 103 15 60 4	фильтры окрасочных камер картонные, загрязненные стеклоэмалью
4 43 103 22 61 4	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 103 23 61 4	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)
4 43 103 52 60 4	фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 114 81 52 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол
4 43 115 31 60 4	фильтры картонные, загрязненные лакокрасочными материалами
7 43 511 11 32 4	отходы дистилляции отработанных лакокрасочных материалов обводненные
7 46 312 51 39 4	осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный
7 47 841 21 20 4	смесь шлака и отходов механической очистки газов при сжигании медицинских отходов, содержащая преимущественно углерод и диоксид кремния
7 47 893 11 40 4	отходы "сухой" очистки выбросов от сжигания биологических, медицинских отходов от пыли и кислых газов, содержащие преимущественно углерод и соединения кальция
8 91 120 01 52 4	шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами
8 92 011 01 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол
8 92 110 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)
9 11 272 11 39 4	отходы зачистки и промывки газоперекачивающих агрегатов
9 42 473 11 29 4	отходы парафина при технических испытаниях материалов и изделий на основе минеральных волокон
3 02 955 71 31 3	отходы (воды) промывки технологического оборудования производства технических тканей с пропиткой из синтетических волокон, загрязненные пропиточным раствором
3 02 956 11 31 3	отходы пропиточного состава на основе резорцин-формальдегидных смол и латекса при пропитке ткани в производстве прорезиненных текстильных материалов
3 18 145 51 71 3	мусор и смет производственных помещений, содержащий хлорсодержащие дезинфицирующие средства
3 72 361 21 30 3	отходы пластичных смазок и мягчителей на минеральной основе в смеси при производстве кабельной продукции
3 81 553 42 33 3	отходы пластизольной мастики при обработке кузова автомобиля
4 12 111 21 39 3	отходы краски для печати по колбасным оболочкам
4 12 121 11 39 3	отходы краски порошковой термореактивной
4 12 351 11 10 3	отходы органических чернил на основе бутанона для промышленной маркировки упаковки
4 14 410 11 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде
4 14 419 11 30 3	материалы лакокрасочные на водной основе, утратившие потребительские свойства

4 14 419 21 53 3	материалы лакокрасочные на водной основе в металлической таре, утратившие потребительские свойства
4 14 420 11 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 421 11 20 3	твердые отходы лакокрасочных материалов на основе алкидных смол, модифицированных растительными маслами
4 14 421 14 20 3	отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол затвердевшие
4 14 421 21 30 3	отходы материалов лакокрасочных на основе растительных масел, содержащие пигменты в виде соединений хрома и кадмия (содержание кадмия менее 6%)
4 14 422 11 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 422 13 53 3	материалы лакокрасочные на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей в металлической таре, утратившие потребительские свойства
4 14 422 22 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе меламиновых смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 422 32 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе полистирольных смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 422 34 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе полиизоцианатов и синтетических каучуков в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 423 11 33 3	отходы нитроэмали
4 14 424 21 39 3	лак изоляционный на основе алкидно-эпоксидных смол затвердевший
4 14 424 31 30 3	лак изоляционный на основе алкидных смол, утративший потребительские свойства
4 14 424 61 39 3	отходы лаков на основе эпоксидных и полиуретановых смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 425 21 20 3	лакокрасочные материалы на основе эпоксидных смол, утратившие потребительские свойства
4 14 425 31 30 3	отходы лакокрасочных материалов на основе полиуретановых смол
4 43 103 01 61 3	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 11 61 3	фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 21 61 3	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 25 60 3	фильтры окрасочных камер из синтетических материалов, пропитанных связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 31 61 3	фильтры окрасочных камер угольные, загрязненные азокрасителями
3 01 189 13 42 4	пыль комбикормовая
3 01 226 23 39 4	бентонит, отработанный при фильтрации виноматериалов
7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный
7 34 951 11 72 4	багаж невостребованный
7 36 101 01 39 4	отходы жиров при разгрузке жироуловителей
3 01 217 21 52 4	фильтр-картон с кизельгуром, отработанный при фильтрации дистиллированных питьевых алкогольных напитков в их производстве
3 01 159 62 50 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная функциональными

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	компонентами, необходимыми для производства продуктов переработки молока
3 01 197 21 51 4	фильтры бумажные, загрязненные растительными маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов
3 01 199 31 29 4	бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов
3 01 223 11 32 4	осадки клеевые при производстве виноматериала
3 01 226 11 61 4	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации виноматериалов
3 01 226 12 61 4	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной основе, шампанского
3 01 245 22 60 4	фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные
3 04 163 11 43 4	опилки древесные отработанные в результате откатки меха
3 04 252 11 62 4	отходы сортировки переплетных материалов на бумажной основе
3 04 392 11 29 4	отходы обувного картона при производстве обуви
3 05 305 41 39 4	осадок ванн антисептирования пиломатериалов
3 05 305 71 23 4	отходы зачистки оборудования при пропарке древесины
3 05 311 01 42 4	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины
3 05 312 01 29 4	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 02 29 4	брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы
3 05 312 21 43 4	опилки фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 22 29 4	отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 42 20 4	отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры
3 05 313 11 43 4	опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 12 43 4	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 21 22 4	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 22 22 4	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 31 20 4	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 41 21 4	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 42 21 4	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 43 20 4	брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 51 42 4	пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 52 42 4	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 84 29 4	отходы ламинированной бумаги при производстве ламинированной древесно-стружечной плиты
3 05 319 11 10 4	отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона
3 05 375 21 39 4	воды промывки окрасочных камер от красителей на водной основе при обработке изделий из дерева
3 05 376 11 30 4	отходы промывки оборудования, инструментов, тары, загрязненных поливинилацетатным клеем, в производстве изделий из дерева
3 05 381 21 49 4	отходы газоочистки при получении меламиновой пленки в производстве

	ламинированных древесно-стружечных плит
3 05 385 11 39 4	осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона
3 05 385 32 39 4	осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси
3 05 385 41 39 4	отходы механической очистки сточных вод производства древесно-стружечных плит обезвоженные
3 05 385 51 42 4	отходы пробковой пыли от зачистки циклонов в производстве резино-пробковых изделий
3 05 955 11 39 4	отходы кородревесные при обработке древесины в смеси обезвоженные
3 06 111 11 39 4	отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве
3 06 111 12 39 4	отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве
3 06 111 14 29 4	отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (непровар)
3 06 111 91 39 4	отходы зачистки оборудования производства целлюлозы
3 06 111 92 21 4	отходы зачистки вакуум-выпарных установок при производстве целлюлозы
3 06 111 93 21 4	отходы зачистки варочных котлов при производстве целлюлозы
3 06 111 94 20 4	отходы зачистки известерегенерационных печей при производстве целлюлозы
3 06 119 01 39 4	отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы
3 06 119 02 39 4	отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы
3 06 121 71 42 4	пыль бумажная при резке бумаги и картона
3 06 121 91 51 4	сетки сушильные и формующие полиэфирные бумагоделательных машин, утратившие потребительские свойства
3 06 122 21 29 4	отходы картона при производстве электроизоляционного картона загрязненные
3 06 122 75 29 4	отходы бумаги битумированной при ее производстве
3 06 122 95 10 4	воды, загрязненные поливинилацетатным клеем при промывке оборудования для каширования в производстве бумаги и (или) картона с покрытием
3 06 192 11 29 4	отходы многослойной бумаги при производстве изделий из нее
3 06 192 12 29 4	отходы бумаги ламинированной в ее производстве
3 06 251 11 60 4	отходы бумаги, пропитанной акриловыми смолами и фенолами, при производстве бумажных фильтров
3 06 261 21 51 4	брак производства детских подгузников с преимущественным содержанием полиэтилена
3 06 262 71 39 4	отходы (осадок) механической очистки сточных вод производства туалетной бумаги
3 06 736 11 42 4	пыль бумажная газоочистки при производстве обоев
3 06 737 11 42 4	пыль газоочистки при вырубке изделий из картона
3 06 811 11 71 4	отходы защитных решеток механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 811 32 39 4	осадок механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства обезвоженный
3 06 811 34 20 4	отходы механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного

	производства с преимущественным содержанием волокон целлюлозы обезвоженные
3 06 811 41 71 4	отходы зачистки каналов отведения сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 811 42 39 4	отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 841 11 39 4	осадок при очистке сточных вод целлюлозно-бумажного производства флотацией с применением осадка биологической очистки обезвоженный
3 06 851 24 40 4	осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства высушенный
3 06 891 11 52 4	фильтр песочный, отработанный при очистке сточных вод целлюлозно-бумажного производства, загрязненный волокнами целлюлозы
3 06 892 11 71 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная целлюлозой при очистке сточных вод производства бумаги и/или изделий из нее
3 07 114 51 52 4	отходы офсетного резинотканевого полотна, загрязненного лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
3 07 114 61 60 4	обтирочный материал, загрязненный при чистке печатных барабанов и офсетной резины
3 07 114 81 52 4	фильтры воздушные цифровых печатных машин, загрязненные тонером
3 07 114 82 52 4	фильтры дымовые, загрязненные тонером при эксплуатации цифровых печатных машин
3 07 131 01 29 4	отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности
3 07 131 02 29 4	отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности
3 07 131 41 60 4	отходы переплетного материала на бумажной основе с пигментированным поливинилхлоридным покрытием
3 07 131 51 71 4	отходы разнородных переплетных материалов, включая материалы с поливинилхлоридным покрытием
3 10 881 11 29 4	опилки и стружка древесные, загрязненные при удалении проливов жидких моющих средств
3 10 881 21 20 4	опилки древесные, загрязненные при ликвидации проливов лакокрасочных материалов
3 12 114 41 49 4	отсев древесного угля при подготовке древесного угля для производства рафинированного кремния
3 12 114 42 40 4	просыпи шихты при ее подготовке для производства рафинированного кремния
3 12 159 33 52 4	отходы упаковки из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненной сырьем для производства хлора и каустика
3 13 417 44 60 4	фильтры бумажные, загрязненные дифенилгуанидином в его производстве (содержание дифенилгуанидина менее 10 %)
3 14 710 21 43 4	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий
3 15 311 15 61 4	картридж бумажный фильтра очистки раствора карбоната натрия в производстве поливинилхлорида
3 15 311 42 60 4	тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 311 43 60 4	тара бумажная, загрязненная йодидом калия
3 15 314 11 51 4	картридж бумажный фильтра очистки газовой смеси, содержащей непрореагировавший винилхлорид при полимеризации винилхлорида

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 18 191 21 52 4	картридж целлюлозный фильтра очистки сырья для производства средств защиты растений (содержание загрязнителей менее 6%)
3 18 219 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная сырьем для производства синтетических моющих средств
3 18 942 34 60 4	картон, отработанный при фильтровании гидросульфида натрия, образованного при очистке от сероводорода выбросов производства присадок и флотореагента на основе дитиофосфатов
3 31 041 92 61 4	упаковка из бумаги, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, малоопасная
3 14 710 21 43 4	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий
3 15 311 42 60 4	тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 311 43 60 4	тара бумажная, загрязненная йодидом калия
3 15 314 11 51 4	картридж бумажный фильтра очистки газовой смеси, содержащей непрореагировавший винилхлорид при полимеризации винилхлорида
3 31 292 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек
3 31 292 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек
3 31 293 11 52 4	резинотканевые плиты, утратившие потребительские свойства при изоляции резиновых заготовок и изделий при их хранении
3 35 151 73 42 4	пыль при механической обработке изделий из бумажно-слоистых пластиков
3 55 408 11 60 4	отходы бумаги и/или картона, загрязненных медьсодержащим сырьем для производства черновой меди
3 63 523 13 61 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные фторопластом при распылении фторопластовых покрытий на металлические поверхности
3 63 975 31 20 4	отходы очистки древесными опилками от примесей металлов оловянно-свинцового расплава лужения металлических поверхностей
3 79 289 11 20 4	отходы бумаги фильтровальной, пропитанной фенолформальдегидной смолой, при производстве фильтров автомобильных
3 81 553 41 20 4	отходы листа древеснонаполненного полипропилена при изготовлении деталей автомобиля методом термоформования
3 81 553 71 42 4	пыль газоочистки при изготовлении моделей из древесины и пенополистирола
3 92 211 11 29 4	отходы облицовочной бумаги, пропитанной меламиноформальдегидными смолами, при облицовке древесно-стружечных плит в производстве мебели
3 96 111 71 42 4	пыль бумажная газоочистки при вырубке деталей из картона для изготовления специзделий
4 04 141 11 52 4	отходы тары деревянной
4 04 210 01 51 4	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные
4 04 220 01 51 4	отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные
4 04 230 01 51 4	отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные
4 04 240 01 51 4	отходы изделий из древесины с масляной пропиткой
4 04 290 99 51 4	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные
4 04 901 11 61 4	отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 04 905 11 51 4	отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	веществами природного происхождения
4 04 971 11 61 4	тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами
4 05 131 12 20 4	бумажные шпули с остатками пленки поливинилхлоридной
4 05 131 15 20 4	бумажные шпули, загрязненные полимерами на основе поливинилацетата
4 05 211 11 60 4	отходы упаковки из бумаги битумированной незагрязненные
4 05 212 11 60 4	отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные
4 05 216 11 52 4	упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (ингибированной) бумаги незагрязненная
4 05 221 01 60 4	отходы бумаги электроизоляционной
4 05 221 11 52 4	отходы бумаги и картона электроизоляционные с бакелитовым лаком
4 05 221 19 52 4	отходы бумаги электроизоляционной, лакированной прочими лаками
4 05 229 11 71 4	отходы электроизоляционного картона и кабельной бумаги в смеси
4 05 231 11 60 4	отходы гильз картонных
4 05 241 11 51 4	отходы бумаги парафинированной незагрязненные
4 05 810 01 29 4	отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги
4 05 811 91 60 4	отходы бумаги и картона в смеси
4 05 911 01 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов
4 05 911 02 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов
4 05 911 03 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%)
4 05 911 06 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов
4 05 911 07 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана
4 05 911 11 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные йодидами щелочных металлов (содержание не более 1%)
4 05 911 21 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями бария
4 05 911 23 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия
4 05 911 25 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца
4 05 911 31 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами
4 05 911 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 05 911 42 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами
4 05 911 43 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами
4 05 911 55 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими солями аммония
4 05 911 61 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная борной кислотой
4 05 911 75 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси
4 05 911 87 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой
4 05 911 97 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

4 05 911 99 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом
4 05 912 02 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 912 12 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 912 22 60 4	бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 915 11 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами
4 05 915 13 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные хлорсодержащими ароматическими аминами (содержание не более 1%)
4 05 915 14 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полинитросоединениями (содержание не более 3%)
4 05 915 15 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминонитросоединениями (содержание не более 3%)
4 05 915 16 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полиимидами
4 05 915 17 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиамидами органических кислот
4 05 915 18 60 4	упаковка из бумаги, загрязненная бензотриазолом
4 05 915 21 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями аминокислот
4 05 915 22 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная циклическими аминами
4 05 915 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолями
4 05 915 45 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная поливиниловым спиртом
4 05 915 51 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные амидами органических кислот (содержание не более 3%)
4 05 915 52 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная малорастворимыми твердыми органическими кислотами
4 05 915 53 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растворимыми твердыми органическими кислотами
4 05 915 61 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалкилфенолформальдегидной смолой
4 05 915 69 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами прочими
4 05 915 71 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком
4 05 915 72 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами
4 05 915 73 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная затвердевшим герметиком
4 05 915 83 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная порошковой краской на основе синтетических смол
4 05 915 91 61 4	упаковка из картона, загрязненная канифолью
4 05 916 11 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная флокулянтами
4 05 918 31 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем активированным
4 05 918 32 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная реагентами для обесхлоривания сточных вод
4 05 918 51 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами

4 05 918 55 60 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная ионообменной смолой и неорганическими растворимыми карбонатами
4 05 918 56 60 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная метилгидроксипропилцеллюлозой (МГПЦ)
4 05 918 59 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная порошковой краской на основе полимеров
4 05 918 62 52 4	упаковка из картона и/или бумаги с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная оксидом ванадия (V)
4 05 919 01 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими
4 05 919 02 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами
4 05 919 04 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями
4 05 919 06 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами
4 05 919 13 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменными смолами
4 05 919 14 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 05 919 16 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная термоклеем
4 05 919 19 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами прочими
4 05 919 25 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами
4 05 919 29 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие
4 05 919 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментом железоокисным
4 05 919 43 60 4	упаковка картонно-навивная, загрязненная ванадиевым катализатором
4 05 919 64 60 4	упаковка из картона, загрязненная мастикой для оконных конструкций
4 05 919 71 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью
4 05 919 72 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями
4 05 919 81 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной взрывчатыми веществами
4 05 922 01 52 4	отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 923 11 62 4	мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией
4 05 923 53 62 4	упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами
4 05 923 61 29 4	отходы бумаги с клеевым слоем, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10%)
4 05 923 71 60 4	упаковка из бумаги, пропитанной канифольным клеем, загрязненная каолином
4 05 925 11 52 4	отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами
4 05 955 11 29 4	отходы бумаги, загрязненные лаком на основе бутилметакрилата
4 05 955 81 60 4	отходы бумаги и/или картона, загрязненных затвердевшими смолами

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

4 05 959 11 60 4	отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 959 21 60 4	отходы бумаги протирочной, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 961 11 60 4	отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами
4 05 961 32 61 4	отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной
4 05 961 42 61 4	отходы картона, загрязненного затвердевшим стеклопластиком
4 05 969 11 60 4	бумажные салфетки (полотенца) загрязненные
4 17 140 01 29 4	отходы фотобумаги
4 43 114 01 20 4	фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 114 12 60 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 114 14 60 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 114 21 61 4	картридж фильтра бумажный отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми карбонатами
4 43 114 83 52 4	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 119 41 52 4	фильтры из ткани из натурального волокна и опила древесного, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 310 13 61 4	бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 43 310 14 61 4	картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 43 311 11 61 4	бумага фильтровальная, загрязненная оксидами металлов
4 43 731 21 60 4	фильтрующая загрузка из щепы древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 911 32 60 4	фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 911 34 60 4	фильтрующая загрузка из коры древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 912 11 71 4	фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 56 212 11 51 4	отходы щеток деревянных волосяных для шлифовки изделий, утратившие потребительские свойства
4 92 111 11 72 4	отходы мебели деревянной офисной
4 92 111 81 52 4	отходы мебели из разнородных материалов
4 95 111 11 52 4	фортепиано, утратившее потребительские свойства
7 10 215 21 52 4	фильтры на основе целлюлозы, отработанные при водоподготовке
7 10 217 11 51 4	фильтровальный материал целлюлозный, отработанный при водоподготовке, загрязненный оксидами железа и карбонатом кальция
7 39 102 11 29 4	опилки, пропитанные вироцидом, отработанные
7 39 102 12 29 4	опилки, пропитанные лизолом, отработанные
7 39 102 13 29 4	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные
7 39 102 21 29 4	опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные
7 41 113 41 72 4	отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона,

	полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 142 11 71 4	смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона
7 41 211 11 71 4	смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельченная
7 41 242 12 42 4	пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона
7 43 351 11 40 4	твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них
8 12 101 01 72 4	древесные отходы от сноса и разборки зданий
8 29 132 11 62 4	отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий
8 85 111 11 61 4	отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах
9 18 302 63 52 4	фильтры бумажные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные
9 18 633 11 52 4	фильтры бумажные очистки диэлектрической жидкости на водной основе в электроэрозионных станках отработанные
9 18 905 11 52 4	фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные
9 18 311 21 52 4	фильтры воздушные турбин отработанные
9 19 205 02 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
9 19 205 04 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)
9 19 206 11 43 4	опилки древесные, загрязненные связующими смолами
9 19 305 31 20 4	опилки древесные дезинфекционных барьеров, загрязненные формальдегидом
9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
9 21 305 11 52 4	фильтры очистки выхлопных газов автотранспортных средств отработанные
9 22 221 02 52 4	фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные
9 23 121 11 52 4	фильтры воздушные авиационной техники отработанные
9 24 401 01 52 4	фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные
9 42 641 71 60 4	расходные лабораторные материалы из бумаги и текстиля, отработанные при технических испытаниях сырья и готовой продукции производства полиамидных волокон
9 42 791 41 60 4	бумага лабораторная, загрязненная метанолом, при определении микотоксинов в растительном сырье
9 48 151 11 61 4	фильтры бумажные, загрязненные при технических испытаниях почв и грунтов
9 49 811 11 20 4	индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях
9 49 812 11 20 4	фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях
9 49 813 35 60 4	фильтры бумажные, загрязненные кальцинированной содой и нитробензолом (содержание нитробензола не более 5 %)
3 05 312 41 29 3	отходы бумаги и картона, пропитанных фенолформальдегидными смолами, при производстве ламинированной фанеры

3 05 313 71 23 3	волокно древесное некондиционное, содержащее связующие смолы, при изготовлении древесно-волокнистого ковра в производстве древесно-волокнистых плит
3 05 313 85 29 3	отходы импрегнированной бумаги, пропитанной карбамидоформальдегидной смолой и покрытой меламиноформальдегидной смолой, при производстве ламинированных древесно-стружечных плит
3 05 374 41 20 3	отходы затвердевшего клея на основе формальдегидных смол при зачистке емкостей хранения клея в производстве изделий из дерева
3 05 374 42 39 3	отходы парафиновой эмульсии при зачистке емкостей хранения эмульсии в производстве изделий из дерева
3 05 375 11 39 3	отходы зачистки оборудования для нанесения полиуретановой дисперсии при производстве изделий из дерева
3 05 375 12 39 3	отходы зачистки оборудования мокрой газоочистки и вентиляционной системы производства изделий из дерева, содержащие преимущественно нефтепродукты
3 05 375 22 39 3	отходы очистки емкостей обработки вод промывки окрасочного оборудования для нанесения покрытий на изделия из дерева
3 05 381 11 39 3	отходы мокрой газоочистки при производстве плит из древесно-волокнистых материалов
3 05 385 31 39 3	осадки механической очистки сточных вод производства фанеры, содержащие нефтепродукты 15% и более
3 05 956 11 20 3	отходы пропитки древесины огнебиозащитным составом на основе кальцинированной соды, борной кислоты и фторида натрия при производстве деревянных изделий
3 06 268 01 20 3	отходы клея от зачистки оборудования при производстве гигиенических средств
3 13 333 65 60 3	бумага фильтровальная, загрязненная диоктилфталатом в его производстве
3 31 041 95 52 3	упаковка из бумаги, ламинированной полиэтиленом, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, умеренно опасная
3 35 734 91 60 3	картон, загрязненный при армировании акриловых ванн смесью на основе стекловолокна и полиэфирной смолы
3 72 224 73 52 3	картридж целлюлозный фильтра очистки выбросов в производстве никелевых электродов, загрязненный никелем (содержание никеля 15 % и более)
3 72 288 31 20 3	отходы бумаги, загрязненной свинцовой пастой при изготовлении свинцовых пластин в производстве автомобильных аккумуляторов
4 04 955 11 61 3	отходы изделий из древесины, загрязненные тиогликолевой кислотой
4 04 961 13 61 3	тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности
4 05 261 11 60 3	отходы бумаги противокоррозионной, ингибированной нитритом натрия и уротропином, незагрязненные
4 05 911 27 60 3	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидом цинка
4 05 912 01 60 3	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 912 11 60 3	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 915 12 60 3	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенилендиаминами (содержание не более 3%)

4 05 919 61 60 3	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами
4 05 922 02 52 3	отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 922 15 52 3	отходы бумаги электроизоляционной с пропиткой фенолформальдегидной смолой, загрязненной нефтепродуктами
4 05 924 11 51 3	отходы бумаги парафинированной, загрязненной лакокрасочными материалами
4 05 945 31 61 3	отходы бумаги, загрязненные железным купоросом
4 05 945 51 51 3	мешки бумажные многослойные, загрязненные порошковой краской, содержащей соединения железа, цинка, никеля, хрома
4 05 959 12 60 3	отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 961 12 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол
4 05 961 13 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)
4 05 961 22 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пиротехническими составами
4 05 962 11 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные азокрасителями
4 05 991 11 52 3	отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные пестицидами 2 и/или 3 класса опасности
4 42 541 11 61 3	сорбент на основе целлюлозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 114 11 60 3	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 114 82 52 3	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 114 91 52 3	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 310 11 61 3	бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 310 12 61 3	картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 911 33 60 3	фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 23 123 11 52 3	фильтрующие элементы на основе целлюлозы, отработанные при очистке топлива авиационной техники
3 13 141 21 52 4	картридж воздушного фильтра емкости хранения катализатора, отработанный в процессе оксихлорирования при производстве винилхлорид мономера
3 13 141 33 52 4	картридж целлюлозный фильтра очистки винилхлорид мономера в его производстве
3 13 141 35 51 4	картридж целлюлозный, отработанный при очистке промывочного дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 36 51 4	картридж целлюлозный фильтра очистки винилхлорид мономера при его перекачке в производство поливинилхлорида
3 18 911 00 29 4	брак кино- и фотопленки
2 91 671 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная органическими реагентами для гидроразрыва пласта

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Прдпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

2 91 671 32 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими реагентами для гидроразрыва пласта
3 01 188 38 61 4	фильтровальный материал из синтетических волокон, отработанный при очистке выбросов от измельчения сырья производства сухих кормов для домашних животных
3 01 189 81 51 4	фильтры из натуральных и смешанных волокон, загрязненные комбикормовой пылью
3 01 189 82 52 4	фильтры рукавные из синтетических материалов на картонной рамке, загрязненные кормовыми добавками
3 01 189 83 52 4	фильтры из синтетических нетканых материалов на металлической рамке, загрязненные кормовыми добавками
3 01 252 51 52 4	фильтры полипропиленовые, отработанные при производстве минеральных вод
3 01 295 41 52 4	брак укупорочных изделий из полиэтилена при производстве напитков
2 21 631 11 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации и обезвоживании железорудного концентрата
3 01 135 71 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при осветлении соков
3 01 135 73 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации сахарного сиропа
3 02 966 11 31 4	эмульсия несиликонсодержащая, отработанная при пропитке полипропиленового нетканого полотна
3 04 131 01 22 4	стружка кож хромового дубления
3 04 271 11 51 4	упаковка бумажная, загрязненная реагентами для производства искусственных кож и переплетных материалов
3 06 053 11 51 4	упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы
3 06 053 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для производства целлюлозы
3 07 116 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная раствором для обработки офсетных пластин
3 10 052 11 51 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при газоочистке системы хранения карбамида
3 10 102 31 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная меламином, при производстве меламина
3 10 151 56 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при отделении раствора азотнокислых солей от кремнистого остатка при переработке нефелинового концентрата азотнокислым способом
3 11 042 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими солями и оксидами для производства белофоров и красителей
3 11 042 22 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ароматическими органическими соединениями для производства пигментов
3 11 042 23 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, модификаторов резиновых смесей
3 11 252 21 60 4	фильтры полимерные, отработанные при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков
3 12 113 51 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная серой при газоочистке в производстве серы
3 12 121 20 61 4	ткань фильтровальная (стекловолокно), отработанная при фильтрации

	треххлористого бора
3 12 151 41 51 4	фильтр стекловолокнистый, отработанный при осушке хлора в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 153 41 51 4	фильтр стекловолокнистый, отработанный при осушке хлора в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
3 12 153 75 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, загрязненная гидроксидом железа при очистке вод промывки оборудования производства хлора и каустика методом диафрагменного электролиза
3 12 228 52 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке кислых стоков производства серной кислоты
3 12 241 41 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при производстве фосфорной кислоты
3 12 241 51 20 4	трубы полимерные, утратившие потребительские свойства при производстве фосфорной кислоты
3 12 315 21 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью оксида магния при производстве оксида магния
3 12 325 21 61 4	ткань фильтровальная из полипропиленового волокна, загрязненная суспензией гидроксида магния при производстве гидроксида магния
3 12 325 22 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью гидроксида магния при производстве гидроксида магния
3 12 325 23 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная раствором хлористого магния при его фильтрации в производстве гидроксида магния
3 12 415 51 61 4	ткань фильтровальная из полиамидного волокна, отработанная при фильтрации шлама производства жидкого хлористого кальция
3 12 425 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, отработанная при производстве фтористого алюминия
3 12 757 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, отработанная при очистке сточных вод производства карбонатов редкоземельных металлов
3 13 141 43 51 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при очистке от угля раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 45 49 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при очистке от ионообменной смолы раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 85 51 4	фильтр из полимерных материалов, отработанный при очистке активным хлором сточных вод производства винилхлорид мономера
3 13 145 31 60 4	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких парафинов
3 13 195 11 60 4	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации 1,4-диметилбензола (пара-ксилола)
3 13 611 31 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная кальций-кадмий фосфатным катализатором производства ацетальдегида
3 13 995 41 60 4	ткани фильтровальные из синтетических волокон, отработанные при фильтрации метионина и ксантогенатов в их производствах
3 14 001 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений и азотных соединений
3 14 120 21 23 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты
3 14 120 22 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке аммиачно-воздушной смеси производства азотной кислоты

3 14 337 31 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке производства нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 32 60 4	ткань фильтровальная стекловолоконная, отработанная при очистке воздуха при производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 33 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная магнезитом в производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 710 32 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлористым калием при производстве нитроаммофоски
3 10 042 31 52 4	тара из полимерных материалов, загрязненная неорганическим сырьем для производства лаков, добавок для бетона, смол, химических модификаторов, сульфаминовой кислоты
3 10 042 32 52 4	тара из полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, химических модификаторов
3 15 311 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 423 32 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при сушке и фильтрации полиэфиров в их производстве
3 15 475 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды гранулирования полиэтилентерефталата
3 15 525 11 23 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта
3 15 562 81 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке в производстве смол фенолформальдегидных
3 17 711 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при механической очистке сточных вод производства эмалей
3 18 165 31 40 4	бисер стеклянный, отработанный при тонком помоле смеси сырья в производстве средств защиты растений
3 18 219 51 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные преимущественно сульфатом натрия при газоочистке в производстве моющих средств
3 18 226 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства зубной пасты
3 18 971 35 60 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации 2-этилгексановой кислоты при ее получении в производстве стабилизатора на основе ароматических аминов
3 18 972 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства пластификаторов
3 31 041 96 52 4	упаковка из бумаги, ламинированной полиэтиленом, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, малоопасная
3 13 611 21 23 4	ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида
3 13 611 31 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная кальций-кадмий фосфатным катализатором производства ацетальдегида
3 13 995 41 60 4	ткани фильтровальные из синтетических волокон, отработанные при фильтрации метионина и ксантогенатов в их производствах
3 14 001 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений и азотных соединений
3 14 120 21 23 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты
3 14 120 22 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке аммиачно-воздушной смеси производства азотной кислоты
3 14 337 31 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке производства нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 32 60 4	ткань фильтровальная стекловолоконная, отработанная при очистке воздуха при производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 33 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная магнезитом в производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 710 32 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлористым калием при производстве нитроаммофоски
3 15 311 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 423 32 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при сушке и фильтрации полиэфиров в их производстве
3 15 475 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды гранулирования полиэтилентерефталата
3 15 525 11 23 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта
3 31 272 22 23 4	ткань полиамидная заправочная, отработанная при очистке оборудования для обрезинивания корда в производстве деталей для автомобильных покрышек
3 35 229 11 20 4	брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный
3 35 410 17 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная стабилизаторами поливинилхлорида
3 35 411 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическим сырьем для производства напольных покрытий из поливинилхлорида
3 35 744 11 20 4	брак изделий из полиамида в их производстве
3 35 761 21 29 4	бумага, загрязненная пенополиуретаном при производстве изделий из него
3 43 185 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при механической очистке оборотной воды производства керамических плит и плиток
3 51 225 11 51 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при газоочистке в производстве стали
3 55 010 82 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов флокуляционной очистки подотвальных вод при хранении некондиционных руд цветных металлов
3 55 345 11 62 4	ткань фильтрованная из полимерных и смешанных волокон при очистке воды от промывки вельц-окиси и вельц-возгонов при производстве цинка
3 55 425 13 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди
3 55 495 11 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при получении медных концентратов обогащением медьсодержащих шлаков
3 55 498 51 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при физико-химической очистке сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод
3 55 525 11 62 4	ткани фильтровальные из натуральных и синтетических волокон, отработанные при газоочистке обжигового и плавильного переделов в производстве никеля

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 63 499 51 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная соединениями железа и алюминия при фильтрации нейтрализованных стоков гальванических производств
3 63 499 52 60 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при обезвоживании осадка нейтрализации стоков гальванических производств известковым молоком
3 72 331 21 20 4	брак изоляции и кордельных заполнителей из полибутилентерефталата при производстве кабельной продукции
3 72 355 11 52 4	брак провода стального в изоляции из поливинилхлорида в его производстве
3 72 355 31 52 4	брак кабеля силового алюминиевого в изоляции пластмассовой в его производстве
4 02 140 01 62 4	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 321 25 62 4	спецодежда из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидной смолой
4 02 351 51 61 4	спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом
4 16 311 21 53 4	вода мицеллярная туалетная в полимерной упаковке, утратившая потребительские свойства
4 16 316 11 31 4	средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 17 121 11 52 4	фотопластинки, утратившие потребительские свойства
4 17 181 11 52 4	экран флуоресцентный на поливинилхлоридной подложке с применением вольфрамата кальция, утративший потребительские свойства
4 34 111 11 51 4	шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства
4 34 123 11 51 4	упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная
4 34 199 71 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная
3 04 132 02 42 4	кожная пыль (мука)
4 34 922 01 20 4	смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная
4 35 991 31 72 4	смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных
4 38 111 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 38 111 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой
4 38 111 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сиккативными материалами
4 38 111 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиэтиленимином
4 38 112 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 38 112 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 38 112 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами
4 38 112 13 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами
4 38 112 14 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбамидом
4 38 112 15 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами
4 38 112 17 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами

4 38 112 18 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими полифосфатами
4 38 112 19 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами, сульфатами, фосфатами, хлоридами, в смеси
4 38 112 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами
4 38 112 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)
4 38 112 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ванадиевым катализатором
4 38 112 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)
4 38 112 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов, в том числе редкоземельных
4 38 112 44 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидом хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1%)
4 38 112 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная никелевым катализатором
4 38 112 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами
4 38 112 52 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)
4 38 112 62 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями
4 38 112 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пероксидом водорода
4 38 113 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 38 113 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)
4 38 113 03 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ангидридами негалогенированных органических кислот (содержание менее 5%)
4 38 113 05 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами
4 38 113 06 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими гетероатомы
4 38 113 08 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная амидами негалогенированных органических кислот
4 38 113 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 113 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами
4 38 113 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерных)
4 38 113 25 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ацетилцеллюлозой
4 38 113 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными ароматическими соединениями (содержание менее 15%)
4 38 113 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смесью органических растворителей, включая хлорсодержащие (содержание растворителей менее 5%)
4 38 113 61 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная уротропином
4 38 113 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими пероксидами
4 38 113 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%)
4 38 114 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 38 114 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана
4 38 114 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

4 38 114 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол
4 38 114 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе синтетического каучука
4 38 114 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная натуральным клеем животного происхождения
4 38 115 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиуретанами
4 38 115 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компаундом
4 38 115 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пропиточным составом на основе латекса
4 38 118 02 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 118 03 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения
4 38 119 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 119 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими
4 38 119 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами
4 38 119 13 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки
4 38 119 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями
4 38 119 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол
4 38 119 33 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 119 36 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тонером
4 38 119 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с дивинилбензолом
4 38 119 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиамидами
4 38 119 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная отвердителем для полиэфирных смол
4 38 119 44 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фторопластами
4 38 119 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная термоэластопластами
4 38 119 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смолами
4 38 119 48 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смолами эпоксидными
4 38 119 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями меди и натрия
4 38 119 61 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная фенолами
4 38 119 65 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная диалкилэфиром тиодипропионовой кислоты
4 38 119 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии
4 38 119 72 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей
4 38 119 81 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами
4 38 119 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси
4 38 122 01 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами
4 38 122 02 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами
4 38 122 03 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

4 38 122 05 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 38 122 06 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа
4 38 122 13 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами
4 38 122 14 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов
4 38 122 18 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная неорганическими растворимыми фосфатами
4 38 122 19 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов
4 38 122 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами
4 38 122 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими боратами
4 38 122 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5 %)
4 38 122 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная техническим углеродом
4 38 122 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная футеровочной смесью
4 38 122 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения
4 38 122 91 51 4	упаковка полипропиленовая в смеси, загрязненная водными растворами неорганических кислот (содержание кислот не более 0,8 %)
4 38 123 07 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 123 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой
4 38 123 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков
4 38 123 22 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида
4 38 123 23 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми галогенированными полимерами
4 38 123 26 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная галогенсодержащими углеводородами и органическими амидами (суммарное содержание загрязнителей менее 5%)
4 38 123 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная смолами эпоксидными
4 38 123 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами
4 38 123 42 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми в воде органическими кислотами
4 38 123 51 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная ациклическими аминами
4 38 123 61 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими соединениями
4 38 123 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5%)
4 38 123 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пропиленгликолем
4 38 123 85 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная полиолами и органическими изоцианатами
4 38 123 89 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная дифенилолпропаном техническим

4 38 123 92 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная 2,4-динитроанилином
4 38 127 11 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения
4 38 127 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 127 17 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная рыбной мукой и минеральными кормами
4 38 127 51 51 4	упаковка полипропиленовая с остатками семян, протравленных пестицидами 3 класса опасности
4 38 127 61 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ацетатом целлюлозы
4 38 127 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная казеином
4 38 129 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими
4 38 129 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 129 14 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для нейтрализации запахов
4 38 129 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами
4 38 129 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами
4 38 129 43 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем на акриловой основе
4 38 129 45 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 38 129 46 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией
4 38 129 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей
4 38 129 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей
4 38 129 73 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого эфира
4 38 129 74 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная стеклоомывающей жидкостью на основе спиртов
4 38 129 86 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 6%)
4 38 129 91 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 137 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная веществами органического природного происхождения
4 38 138 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 181 11 52 4	упаковка полиэтиленовая в обрешетке из алюминия, загрязненная жидким стеклом
4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 38 191 03 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями
4 38 191 05 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком
4 38 191 07 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами
4 38 191 08 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)

4 38 191 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами
4 38 191 15 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 191 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами
4 38 191 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная депрессорными присадками
4 38 191 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пылью биологически активных добавок
4 38 191 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами
4 38 191 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная аминными катализаторами
4 38 191 61 51 4	упаковка из полимерных материалов, загрязненная флюсом спиртосодержащим
4 38 191 65 51 4	тара из полимерных материалов, загрязненная никельсодержащим катализатором
4 38 191 92 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки
4 38 191 93 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные наконечники дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами
4 38 192 13 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами
4 38 192 14 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)
4 38 192 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями кальция, алюминия и железа
4 38 192 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми солями щелочных и щелочноземельных металлов
4 38 192 25 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная материалами на основе природного карбоната кальция
4 38 192 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими полифосфатами
4 38 192 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбамидом
4 38 192 61 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная серой
4 38 192 65 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная марганцем
4 38 192 81 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществам
4 38 192 83 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нерастворимыми неорганическими веществами с преимущественным содержанием оксида железа
4 38 192 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная концентратом цинковым
4 38 192 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 3%)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 04.10.23

Инв. № подл.

4 38 193 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином
4 38 193 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная одно- и многоосновными спиртами
4 38 193 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами
4 38 193 35 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная ациклическими фосфорорганическими кислотами
4 38 193 41 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная изоцианатами
4 38 193 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбоксиметилцеллюлозой
4 38 193 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями, в том числе галогенированными (суммарное содержание растворителей менее 5%)
4 38 194 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности
4 38 194 06 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности
4 38 194 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями
4 38 195 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 38 195 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе
4 38 195 52 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем на основе синтетического каучука
4 38 196 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром
4 38 196 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами
4 38 196 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 196 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения
4 38 198 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями
4 38 198 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами
4 38 198 13 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами (содержание кислот менее 5%)
4 38 431 11 51 4	шланги и трубки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 431 41 51 4	фторопластовая пленка, загрязненная синтетическими органическими клеями
4 42 532 11 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 42 532 22 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 532 32 20 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный органическими спиртами и сложными эфирами

4 42 533 11 49 4	сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 535 21 40 4	сорбент на основе пенополистирольной крошки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 118 31 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью
4 43 118 81 60 4	фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния
4 43 118 85 60 4	фильтры рукавные из галогенсодержащего синтетического волокна, загрязненные пылью преимущественно оксида алюминия
4 43 119 21 61 4	фильтры рукавные из углеродного волокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами
4 43 121 01 52 4	фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства
4 43 122 01 52 4	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства
4 43 122 11 52 4	фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 43 123 21 52 4	фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа
4 43 126 11 51 4	фильтрующий элемент из термопласта, загрязненный нерастворимыми минеральными веществами
4 43 127 21 52 4	фильтрующие элементы с фильтрующим материалом из полиэтилентерефталата, загрязненные зерновой пылью
4 43 131 21 52 4	фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ
4 43 131 31 51 4	фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной
4 43 132 41 52 4	фильтры систем вентиляции аэрозольные с фильтрующими элементами из синтетического волокна и бумаги отработанные
4 43 132 51 52 4	фильтры систем вентиляции с деревянным корпусом, снабженные фильтрующим материалом из хлорированного полиэтилена, отработанные
4 43 133 21 52 4	фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные
4 43 211 99 62 4	ткань фильтровальная из полимерных и смешанных волокон отработанная при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр
4 43 221 01 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная
4 43 221 02 61 4	сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия
4 43 221 03 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция
4 43 221 04 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами
4 43 221 05 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов
4 43 221 06 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния
4 43 221 07 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная оксидами металлов с преимущественным содержанием оксида железа (III)

4 43 221 11 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента
4 43 221 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом
4 43 221 21 60 4	ткань фильтровальная из синтетического волокна, загрязненная гидроксидом алюминия
4 43 221 41 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов
4 43 221 91 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 222 11 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами
4 43 222 26 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эмалью
4 43 222 31 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 225 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная зерновой пылью
4 43 229 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами
4 43 229 71 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений
4 43 502 01 62 4	фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа
4 43 502 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа
4 43 511 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 511 12 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 512 51 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно полиэтиленом в пылевой форме
4 43 513 21 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные пылью минеральной ваты
4 43 515 12 60 4	фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 611 11 61 4	сетчатое фильтровальное волокно полиэтилентерефталатное, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 611 15 61 4	бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 621 21 61 4	фильтрующая загрузка из полиамидного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 11 49 4	фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 14 20 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 16 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 21 49 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами

4 43 721 51 61 4	фильтрующая загрузка из полиэфирного термоскрепленного волокна, загрязненная преимущественно диоксидом кремния
4 43 721 82 52 4	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 41 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, содержащая песок и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 912 13 71 4	фильтрующая загрузка из полимерных и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 91 104 11 52 4	средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства
4 91 105 11 52 4	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства
7 10 213 01 61 4	фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара
7 10 213 21 51 4	фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке
7 10 213 22 52 4	фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа
7 10 213 41 52 4	фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный
7 10 214 57 52 4	фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке
7 41 110 01 72 4	смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 357 21 70 4	блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные
7 42 483 21 32 4	технологические воды при производстве вторичного полиэтилентерефталата из отходов полиэфирного волокна, нитей, тканей в их производстве
7 42 757 12 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при регенерации бифторида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов
7 43 594 51 52 4	фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочно-охлаждающих жидкостей отработанные
7 67 471 21 61 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов
8 27 990 01 72 4	смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид
9 17 005 31 52 4	фильтры полимерные прошивочных станков отработанные
9 18 302 51 52 4	фильтры очистки газов от жидкости и механических примесей при подготовке топливного, пускового и импульсного газов отработанные
9 18 302 61 52 4	фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные
9 18 302 66 52 4	фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные
9 18 303 31 52 4	фильтры очистки воздуха насосного оборудования отработанные
9 21 521 71 60 4	текстильные материалы сидений автомобильных в смеси, утратившие потребительские свойства
9 21 781 11 52 4	щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные

	нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 22 891 11 70 4	смесь отходов электротехнических изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, при обслуживании электроподвижного состава метрополитена
9 49 842 11 72 4	смесь упаковки из разнородных пластмасс от неорганических лабораторных реактивов
3 01 217 41 51 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора и алкогольной продукции в производстве дистиллированных алкогольных напитков
3 12 122 16 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при фильтрации треххлористого фосфора в его производстве
3 12 151 44 51 3	фильтр поливинилхлоридный, отработанный от очистки сухого хлора от серной кислоты в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 228 51 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при обезвоживании осадка нейтрализации известковым молоком сточных вод производства серной кислоты
3 12 414 35 61 3	ткань фильтровальная из полиамидных волокон, отработанная при фильтрации хлорида железа (II) в его производстве
3 13 145 32 60 3	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких хлорпарафинов
3 13 195 12 60 3	ткань полиэфирная, отработанная в системе аспирации при производстве гексахлор-пара-ксилола
3 13 232 31 60 3	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации пропиленгликолей в их производстве
3 13 333 43 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при выделении центрифугированием из маточного раствора п-нитробензойной кислоты в ее производстве
3 13 417 43 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, загрязненная дифенилгуанидином в его производстве (содержание дифенилгуанидина более 10 %)
3 13 475 43 61 3	ткань лавсановая, отработанная при промывке водой и фильтрации тринитробензанилида в его производстве
3 13 475 52 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации солянокислой суспензии 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в его производстве
3 13 475 53 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации водной суспензии активированного угля в водном растворе солянокислой соли 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 475 54 60 3	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в его производстве
3 13 513 29 39 3	фильтровальный материал на основе кизельгура и диатомита, отработанный при очистке раствора рекуперированного сульфата натрия при сжигании сульфатированных вод производства метионина
3 13 517 54 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации тетраэтоксисилана в его производстве
3 14 510 11 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна при газоочистке, загрязненная хлоридами калия и натрия
3 14 710 31 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке воздуха от пыли апатита при производстве нитроаммофоски
3 15 313 11 20 3	брак поливинилхлорида

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

3 15 315 14 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, отработанная при очистке воздуха в производстве поливинилхлорида
3 15 423 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации и сушке полиэфиров и лапролов в их производстве
3 15 991 31 21 3	синтетические смолы затвердевшие некондиционные в смеси при производстве смол синтетических
3 18 916 21 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная химическим сырьем для производства фотоматериалов
3 17 125 21 60 3	фильтры из полимерных волокон, загрязненные при фильтрации лакокрасочных материалов на основе сложных полиэфиров в неводной среде
3 18 842 45 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке раствора полиолефинов в производстве противотурбулентной присадки на основе высокомолекулярных углеводородных полимеров
3 18 975 31 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при производстве N,N1-гексаметиленбис(фурфуролиден)амина
3 19 131 32 72 3	фильтры и фильтровальные материалы полипропиленовые и полиацетатные, загрязненные роданидом натрия и производными акриловой кислоты при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом
3 35 141 21 20 3	смола меламинформальдегидная затвердевшая некондиционная при производстве декоративного бумажно-слоистого пластика
3 35 151 31 20 3	брак гетинакса при его производстве
3 04 111 01 23 4	мездра
3 55 425 11 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, отработанная при газоочистке плавки вторичного медиого сырья в производстве меди
3 55 425 12 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки производства черновой меди
3 55 425 14 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди, загрязненная преимущественно цинком и свинцом
3 55 425 21 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки брикетирования медного концентрата отработанная
3 55 425 22 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки брикетирования медьсодержащего сырья отработанная
3 55 445 31 61 3	ткань фильтровальная из синтетического волокна (лавсан) отработанная при фильтрации сернокислого электролита электролитического рафинирования анодной меди
3 55 454 11 61 3	ткань фильтр-прессов полипропиленовая, отработанная при утилизации пылей производства черновой меди гидрометаллургическим способом
3 57 198 11 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке выбросов плавильных печей при литье черных металлов
3 61 191 21 60 3	ткань фильтровальная из искусственных волокон, отработанная при очистке эмульсии для волочения медной проволоки
3 63 413 51 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов никелирования
3 63 449 52 61 3	ткань фильтровальная из полипропиленового волокна, отработанная при сухой газоочистке хромирования металлических поверхностей
3 63 491 35 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов серебрения
3 72 224 68 51 3	вкладыш полиэтиленовый упаковки сырья для производства кадмиевых

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	электродов, загрязненный оксидом кадмия (содержание кадмия более 1 %)
4 16 221 11 31 3	средства моющие жидкие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 16 221 21 31 3	средства моющие жидкие хлорсодержащие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 34 922 11 30 3	смола полиамидоимидная, утратившая потребительские свойства
4 38 111 01 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)
4 38 112 16 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами
4 38 112 25 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбидами вольфрама и кобальта
4 38 112 53 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)
4 38 113 07 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тиогликолевой кислотой
4 38 113 11 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 38 113 51 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная свинцовыми солями органических кислот
4 38 119 23 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности
4 38 119 32 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
4 38 119 34 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пластизольной мастикой на основе поливинилхлорида
4 38 119 37 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компонентами состава на основе акриловых полимеров для герметизации и защиты металлов от внутренней коррозии
4 38 122 08 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидами металлов
4 38 123 06 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 38 123 91 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими нитросоединениями
4 38 129 83 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности
4 38 191 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)
4 38 191 91 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами
4 38 192 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом
4 38 193 03 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пиперазином
4 38 195 13 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 532 41 20 3	сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноламином
4 42 534 11 29 3	сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)
4 43 118 41 60 3	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные роданидами металлов
4 43 122 51 52 3	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, загрязненные лакокрасочными материалами

4 43 124 21 51 3	фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 125 11 52 3	фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 131 71 72 3	фильтры систем вентиляции на основе полиэфирного и углеродного волокон, загрязненные сажей
4 43 222 21 61 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол
4 43 222 32 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 222 41 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эпоксидированными растительными маслами
4 43 511 01 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные моноэтаноламином
4 43 511 03 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 515 11 60 3	фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 518 11 62 3	фильтры флизелиновые, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 712 51 51 3	фильтрующая загрузка из углеродного волокнистого материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
4 43 721 13 20 3	фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 721 17 20 3	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 721 31 49 3	фильтрующая загрузка из поливинилхлорида, загрязненная нерастворимыми минеральными веществами и нефтепродуктами
4 43 721 41 62 3	фильтрующая загрузка из синтетических материалов, пропитанных связующим на основе поливинилхлорида, загрязненная диоксидом кремния и нефтепродуктами
4 43 721 81 52 3	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 761 42 20 3	фильтрующая загрузка из полимерных материалов, содержащая уголь и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 81 322 11 52 3	телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства
9 18 303 21 52 3	фильтрующий элемент пенополиуретановый фильтров очистки топлива насосов дизельных котлов отработанный
9 18 611 31 52 3	фильтры воздушные из негалогенированных полимеров электрогенераторных установок отработанные
4 43 502 11 60 4	нетканые фильтровальные материалы из натуральных волокон, загрязненные преимущественно карбонатом кальция
4 43 501 26 60 4	нетканые фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные эмалью
3 35 410 13 62 4	нетканые фильтровальные материалы растарочных машин, отработанные при растаривании поливинилхлоридной смолы
4 43 501 06 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные медью и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15% и

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

	более)
4 43 501 01 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 11 60 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 02 61 4	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 501 08 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 09 61 4	нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
3 35 411 95 60 4	нетканые фильтровальные материалы, загрязненные мелом и поливинилхлоридом при производстве линолеума
3 35 291 12 20 4	отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве
3 02 994 51 29 4	отходы перьев и пуха при переработке отходов пера
3 35 792 11 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси
3 02 992 41 61 4	отходы шерстяные волокнистые при валке в производстве валяной продукции
4 16 318 11 52 4	пасты зубные в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
9 17 003 23 52 4	фильтры многокомпонентные оборудования металлургических производств, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 302 72 52 4	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
3 12 531 61 61 4	фильтры рукавные, отработанные при газоочистке в производстве кальцинированной соды
1 79 351 11 61 4	отходы сетей и сетепошивочного материала из полиамидного волокна
3 02 333 21 31 4	отходы фотоэмульсии при смыве шаблонов рисунка для нанесения на текстильные изделия в их производстве
3 02 917 11 42 4	пыль смешанных волокон при производстве трикотажного полотна и изделий из него
3 02 925 11 60 4	отходы брезентовых тканей при производстве готовых текстильных изделий
3 01 149 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный животными и растительными пищевыми жирами
3 01 149 61 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при фильтровании растительных масел после их отбеливания
3 01 149 62 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и/или смешанных волокон, отработанная при винтеризации масел
3 01 149 65 52 4	фильтры тканевые, отработанные при очистке масел
3 01 151 21 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции
3 01 159 91 60 4	обтирочный материал, загрязненный при производстве молочной продукции
3 01 181 72 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная сахаристыми веществами при производстве сахара
3 01 181 73 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	фильтрации свекловичного сока
3 01 189 71 33 4	отходы флотационной очистки сточных вод производств кормов для сельскохозяйственных животных, содержащие преимущественно остатки растительного сырья
3 01 189 84 52 4	фильтрующие элементы (патроны) из целлюлозных волокон, загрязненные кормовыми добавками при газоочистке
3 01 191 01 61 4	фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные
3 01 191 11 60 4	фильтры тканевые рукавные, загрязненные крахмальной пылью при производстве пищевой продукции
3 01 197 41 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и/или смешанных волокон, загрязненная маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов
3 01 197 42 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов
3 01 199 32 60 4	обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов
3 01 199 36 62 4	ленты конвейерные из смешанных технических тканей, загрязненные пищевыми продуктами
3 01 253 51 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при осветлении соков в их производстве
3 01 397 31 60 4	фильтры тканевые, загрязненные табачной пылью при аспирации воздуха в производстве табачных изделий
3 02 111 06 42 4	пыль хлопковая
3 02 318 21 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод крашения и отбеливания волокон в производстве пряжи, содержащие преимущественно натуральные волокна
3 04 311 01 29 4	обрезь кож хромового дубления
3 04 396 11 60 4	обтирочный материал, загрязненный обувным клеем при производстве обуви
3 04 396 22 52 4	кисти, загрязненные обувным клеем при производстве обуви
3 04 911 11 29 4	обрезь натуральной кожи различного способа дубления в смеси
3 08 251 41 61 4	картон фильтровальный, загрязненный парафином при производстве парафинов
3 08 251 51 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная парафином при производстве парафинов
3 11 251 21 60 4	фильтры рукавные, отработанные при очистке газа и пыли в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов
3 11 251 31 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации готовой продукции в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов
3 11 252 31 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков
3 11 291 11 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке воздуха в производстве органических красителей
3 12 737 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке раствора перекиси водорода от сульфата бария при производстве перекиси водорода
3 12 737 12 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке отработанных растворов и вод промывки оборудования производства перекиси водорода при его пассивации

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 12 755 11 61 4	войлок лавсановый отработанный при фильтрации растворов в производстве карбонатов редкоземельных элементов
3 12 756 11 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке воздуха в производстве редкоземельных металлов
3 13 140 14 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при очистке хлорметанов в их производстве
3 13 221 56 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации сырья и готового продукта в производстве эфиров метилового спирта
3 13 231 31 60 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации этиленгликолей в их производстве
3 13 248 81 60 4	отходы ткани при протирке оборудования производства алкилфенолов, загрязненные фенолами
3 13 333 44 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при очистке маточного раствора при производстве п-нитробензойной кислоты
3 13 333 45 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке п-нитробензоилхлорида в его производстве
3 13 475 25 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при выделении катализатора на основе активированного угля из суспензии после нанесения палладия
3 13 475 51 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации водной суспензии триаминобензанилида в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 475 55 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при газоочистке в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 475 63 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при газоочистке в производстве динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты
3 13 475 64 61 4	ткань лавсановая, загрязненная при выделении фильтрацией динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты в ее производстве
3 13 517 53 60 4	ткани фильтровальные из натуральных, смешанных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических продуктов и полупродуктов в их производстве
3 13 517 55 60 4	ткани фильтровальные из натуральных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических лаков в их производстве
3 13 523 23 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке технологических газов при фасовке и сушке ацетонанила в его производстве
3 13 611 21 23 4	ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида
3 15 311 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке жидкого винилхлорида при производстве поливинилхлорида
3 18 195 42 60 4	спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства при производстве химических средств защиты растений
3 18 212 21 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке оксифосов в их производстве
3 18 212 53 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации неионогенных поверхностно-активных веществ

	алифатических в их производстве
3 18 942 33 60 4	ткань фильтровальная из натуральный волокон, отработанная при фильтрации кислого эфира диэтилдитиофосфорной кислоты в производстве дитиофосфатных присадок
3 18 942 35 60 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидом цинка при его загрузке в реактор в производстве дитиофосфатных присадок
3 18 942 37 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации активной основы в производстве флотоагента на основе дитиофосфатов
3 18 943 22 60 4	ткань фильтровальная из хлопчатобумажных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе олигобората в ее производстве
3 31 173 11 62 4	отходы прядильных очесов при разволокнении текстиля и зачистке оборудования при производстве резинотканевых изделий
3 31 173 12 20 4	обрезки текстильного полотна и пряжи из хлопчатобумажных и искусственных волокон при производстве резинотканевых изделий
3 31 211 32 61 4	отходы ткани хлопчатобумажной при изготовлении пропитанного корда в производстве деталей для автомобильных покрышек
3 13 475 63 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при газоочистке в производстве динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты
3 13 475 64 61 4	ткань лавсановая, загрязненная при выделении фильтрацией динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты в ее производстве
3 13 517 53 60 4	ткани фильтровальные из натуральных, смешанных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических продуктов и полупродуктов в их производстве
3 13 517 55 60 4	ткани фильтровальные из натуральных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических лаков в их производстве
3 13 523 23 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке технологических газов при фасовке и сушке ацетонанила в его производстве
3 31 293 12 60 4	прокладочная ткань, утратившая потребительские свойства при хранении резиновых заготовок и готовых изделий из резины
3 31 295 11 60 4	рукавные фильтры, отработанные при газоочистке в производстве резиновых смесей
3 35 141 52 61 4	текстиль хлопчатобумажный, загрязненный пылью фенопласта при обслуживании технологического оборудования производства древесно-полимерных материалов
3 45 115 11 61 4	ткань хлопчатобумажная фильтр-прессов, отработанная при обезвоживании сырьевой смеси в производстве цемента
3 45 115 13 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, отработанная при обезвоживании сырьевой смеси в производстве цемента
3 45 218 52 60 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные известью при газоочистке в производстве негашеной извести
3 46 423 31 60 4	фильтрующее сукно из хлопкового волокна, отработанное при производстве шифера
3 46 725 11 51 4	фильтры рукавные из шерстяных волокон, загрязненные цементом при производстве бетона, продукции из бетона, цемента
3 55 551 71 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при извлечении меди и карбоната никеля из медистых растворов получения закиси

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	никеля из файнштейна
3 71 715 12 20 4	отходы наклеечных и полировальных смол на основе канифоли и пека соснового
3 55 595 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при фильтрации сорбента мокрой газоочистки в производстве никелевых сплавов из вторичного сырья
3 72 224 64 60 4	обтирочный материал из натуральных и синтетических волокон, отработанный при производстве никелевых электродов, загрязненный никелем (содержание никеля менее 15 %)
3 72 226 31 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при фильтровании никельсодержащих растворов при получении гидрата закиси никеля в производстве никель-кадмиевых аккумуляторов
3 72 226 32 60 4	фильтры рукавные, отработанные при получении оксида кадмия в производстве никель-кадмиевых аккумуляторов
4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 111 01 62 4	ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные
4 02 115 11 60 4	декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства
4 02 121 11 60 4	спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 132 11 62 4	одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 132 21 62 4	подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 132 31 62 4	матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 170 01 62 4	спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 05 61 4	обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 06 72 4	обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 11 61 4	отходы войлока технического незагрязненные
4 02 194 11 62 4	изделия ковровые из натуральных и синтетических волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 221 13 61 4	лента изоляционная хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства
4 02 231 11 61 4	лакоткань хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 312 01 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 02 312 03 60 4	перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 02 312 12 60 4	отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 02 312 21 52 4	обувь валяная специальная, загрязненная преимущественно нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей менее 15%)
4 02 321 12 60 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание

	лакокрасочных материалов менее 5%)
4 02 321 21 60 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная клеем
4 02 321 92 60 4	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 02 331 11 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами
4 02 331 21 62 4	отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами
4 02 332 11 60 4	отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных неорганическими нерастворимыми в воде веществами
4 02 332 21 60 4	материалы текстильные уплотнительные на основе натуральных волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми в воде веществами
4 02 341 15 60 4	отходы спецодежды из синтетических и искусственных волокон демеркуризованной
4 02 342 31 52 4	перчатки хлопчатобумажные с резиновым напылением, загрязненные растворимыми в воде неорганическими веществами
4 02 371 11 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ
4 02 371 21 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами
4 02 371 41 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных волокон, загрязненная пестицидами 2, 3 классов опасности
4 02 395 11 60 4	отходы текстильных изделий для уборки помещений
4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
4 03 211 11 52 4	сбруя из кожи, утратившая потребительские свойства
4 43 117 31 51 4	фильтры из льняного волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 117 61 61 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные пылью древесной и пылью композиционных материалов на основе древесины
4 43 117 83 61 4	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния
4 43 117 84 61 4	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 43 134 11 52 4	фильтры систем вентиляции с фильтрующими элементами из натуральных материалов, загрязненные пылью минеральных веществ
4 43 211 02 62 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%
4 43 211 11 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов
4 43 211 12 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и соединениями щелочных и щелочноземельных металлов
4 43 211 21 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная металлами с преимущественным содержанием железа
4 43 211 25 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная сульфатами и фосфатами металлов (преимущественно железа и цинка) и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей не более 4%)
4 43 211 29 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 27.10.23

Инв. № подл.

	неорганическими фосфатами
4 43 211 31 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и синтетических волокон, загрязненная соединениями тяжелых металлов и нефтепродуктами (суммарное содержание не более 6%)
4 43 211 41 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная сульфатами алюминия и аммония
4 43 212 10 60 4	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими
4 43 212 14 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная неионогенными поверхностно-активными веществами
4 43 212 53 60 4	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 212 55 60 4	ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 212 56 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 221 15 60 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния
4 43 281 51 71 4	смесь тканей фильтровальных из натуральных, смешанных и полимерных волокон, загрязненных цветными металлами и диоксидом кремния (содержание цветных металлов в сумме менее 10%)
4 43 290 01 62 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий
4 43 290 11 62 4	ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 501 04 61 4	нетканые фильтровальные материалы хлопчатобумажные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 21 52 4	фильтрующие материалы, состоящие из ткани из натуральных волокон и полиэтилена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами
4 56 311 21 51 4	полировальники тканевые войлочные отработанные
4 56 312 22 51 4	отходы кругов войлочных, загрязненных нефтепродуктами и абразивом
4 56 312 31 62 4	шерсть и войлок полировальные, загрязненные полимерами и абразивной пастой
4 56 313 11 52 4	щетки волосяные шлифовальные, утратившие потребительские свойства
6 19 121 11 52 4	фильтры тканевые, загрязненные при очистке газообразного топлива
7 39 511 01 29 4	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий
7 39 518 01 39 4	отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий
7 39 518 02 20 4	отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий
7 39 518 03 20 4	отходы очистки пресс-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий
7 41 281 11 20 4	отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели
7 41 321 21 72 4	отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы

7 43 743 61 61 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, отработанные при очистке выбросов от сушки продуктов дробления отходов упаковки из полиэтилентерефталата
9 19 302 11 60 4	обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями
9 19 302 22 60 4	обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами
9 19 302 32 60 4	обтирочный материал, загрязненный древесной пылью
9 19 302 49 60 4	обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом
9 19 302 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный
9 19 302 52 60 4	обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами
9 19 302 53 60 4	обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный
9 19 302 55 60 4	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный
9 19 302 58 60 4	обтирочный материал, загрязненный шлифовальными и/или полировальными пастами на основе оксида хрома (III)
9 19 302 61 60 4	обтирочный материал, загрязненный канифолью
9 19 302 62 60 4	обтирочный материал, загрязненный клеем на основе крахмала
9 19 302 71 60 4	обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного
9 19 302 78 60 4	обтирочный материал, загрязненный при удалении просыпей и проливов аммиачной селитры
9 19 302 79 60 4	обтирочный материал, загрязненный спирто-нефрасовой смесью, паяльной пастой, припоем
3 12 413 31 61 3	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации оксихлорида алюминия в его производстве
3 12 723 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации боратов в их производстве
3 13 193 24 61 3	нетканый фильтровальный материал, отработанный при очистке раствора инициатора процесса бромирования в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
3 13 333 64 60 3	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, загрязненная диоктилфталатом в его производстве
3 13 417 45 60 3	фильтры рукавные суконные, загрязненные дифенилгуанидином при производстве дифенилгуанидина
3 13 631 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации этилцеллозольва в его производстве
3 18 941 51 60 3	ткань фильтровальная из хлопчатобумажных волокон, отработанная при фильтрации жидкости охлаждающей и закалочной на основе триэтаноламина в ее производстве
3 18 942 36 60 3	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная оксидом цинка при фильтрации дитиофосфатных присадок в их производстве
3 18 943 21 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе этилкарбитола в ее производстве
3 19 131 31 61 3	материалы фильтрующие из натуральных волокон, загрязненные при очистке прядильного раствора при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом

3 61 191 11 60 3	ткань фильтровальная, отработанная при очистке эмульсии для волочения цветных металлов
3 63 499 11 60 3	ткань фильтровальная, загрязненная соединениями цинка и меди при фильтрации технологических растворов и шлама гальванических производств
3 72 371 11 60 3	ткань фильтровальная, отработанная при очистке воды оборотного водоснабжения производства кабельно-проводниковой продукции
4 02 311 01 62 3	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 02 321 11 60 3	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
4 02 321 91 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
4 02 351 31 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)
4 02 392 11 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси
4 02 395 14 60 3	отходы текстильных изделий для уборки помещений и протирки оборудования, загрязненные опасными веществами, в том числе взрывчатыми
4 43 103 61 52 3	фильтры на основе природных растительных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами при очистке воздуха
4 43 117 21 51 3	фильтры из войлока, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 117 81 61 3	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов
4 43 211 04 61 3	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная соединениями хрома (VI)
4 43 211 81 61 3	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная пылью цемента
4 43 212 51 61 3	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 212 52 60 3	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 212 54 61 3	ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 221 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон отработанная, загрязненная металлами с преимущественным содержанием меди
9 19 302 47 60 3	обтирочный материал, загрязненный химическими продуктами на основе синтетического каучука
9 19 302 54 60 3	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный
9 19 302 81 60 3	обтирочный материал, загрязненный преимущественно кремнием, ацетоном и неорганическими люминофорами
9 22 233 11 62 3	материал подбивочный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
3 01 217 31 52 4	картридж с углем активированным, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора в производстве напитков алкогольных дистиллированных

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

3 01 148 31 39 4	осадок при реагентной очистке известью сточных вод производства растительных масел
3 13 131 15 20 4	глина отбеливающая, отработанная при очистке бензола от тиофена и непредельных соединений в его производстве
3 13 140 12 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке метиленхлорида и хлороформа в производстве хлорметанов
3 13 141 42 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 416 61 40 4	уголь активированный, отработанный при газоочистке в производстве анилина
3 13 475 57 40 4	отходы озоления катализатора на основе активированного угля, отработанного при получении триаминобензанилида в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 517 57 50 4	фильтры угольные, отработанные при очистке полиэтилсилоксановых жидкостей в их производстве
3 13 517 58 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке тетраэтоксисилана в его производстве
3 13 991 13 20 4	уголь активированный, отработанный в процессе очистки продуктов производных гетероциклических кетонов, аминокислот, карбоновых кислот, глюкамина и пиримидина в смеси
3 14 143 11 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке абсорбента диоксида углерода на основе раствора карбоната калия при производстве аммиака
3 14 143 13 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке калиево-ванадиевого абсорбента в производстве аммиака
4 42 502 12 49 4	алюмогель отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 503 12 29 4	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 504 02 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 504 03 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)
4 42 504 11 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)
4 42 504 12 20 4	уголь активированный, загрязненный сульфатами и негалогенированными органическими веществами (суммарное содержание менее 10%)
4 42 504 21 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный галогенсодержащими алканами (содержание не более 5%)
4 42 504 31 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной
4 42 504 57 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и цинка
4 42 504 59 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный преимущественно соединениями железа
4 43 101 02 52 4	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 101 11 52 4	фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью
4 43 711 02 49 4	уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод
4 43 711 12 71 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная

	соединениями хлора
4 43 711 13 20 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 711 22 40 4	уголь активированный, загрязненный песком, соединениями железа и меди
4 43 711 71 30 4	фильтрующая загрузка из сульфоугля, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 22 52 4	фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 24 40 4	фильтрующая загрузка из угля активированного и гравия, загрязненная оксидами кремния и железа
4 91 102 02 49 4	уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов
7 10 212 51 20 4	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный
7 10 212 71 52 4	фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке
9 17 005 21 52 4	фильтры угольные воздушные электроэрозионных прошивочных станков отработанные
9 19 171 61 52 4	фильтры угольные, загрязненные при очистке выбросов паяльных работ
9 21 311 21 52 4	фильтры угольные системы вентиляции салона автотранспортных средств отработанные
9 67 511 11 52 4	фильтры угольные системы очистки вентиляционного воздуха при уничтожении химического оружия дегазированные
9 67 601 21 40 4	уголь активированный, отработанный при уничтожении химического оружия, термически обезвреженный
3 13 193 27 20 3	фильтрующий материал на основе угля активированного и алюмогеля, отработанный при осушке трифторхлорэтилена в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
3 13 193 28 20 3	фильтрующий материал на основе угля активированного, загрязненный бромистоводородной кислотой в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
3 13 321 21 49 3	катализатор синтеза винилацетата на основе активированного угля, содержащий ацетат цинка, отработанный
3 13 321 31 52 3	поролитовые фильтры, загрязненные катализаторной пылью на основе угля, пропитанного ацетатом цинка
3 13 475 56 39 3	уголь активированный, отработанный при очистке от примесей солянокислой соли 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 991 31 40 3	смесь углей активированных, отработанных при производстве метионина, сероуглерода и получении полупродуктов в производстве анилина
3 71 126 11 20 3	уголь активированный, отработанный в производстве печатных плат
4 42 501 01 29 3	цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 503 11 29 3	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 504 01 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 504 14 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими соединениями (содержание

	органических соединений 15% и более)
4 42 504 51 49 3	уголь активированный отработанный, загрязненный неорганическими соединениями свинца
4 42 504 99 49 3	уголь активированный отработанный, загрязненный органическими нитросоединениями
4 42 541 21 61 3	сорбент на основе лигнина, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 621 11 20 3	сорбент на основе вспененного карбамида, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 101 01 52 3	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
3 51 571 11 39 4	отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения прокатного производства
3 51 711 21 39 4	осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производства чугуна и стали с преимущественным содержанием оксидов железа
3 51 711 22 39 4	осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производства чугуна и стали с преимущественным содержанием соединений кальция и алюминия
3 51 891 11 39 4	отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения, сточных вод производства черных металлов, ливневых сточных вод в смеси
3 51 892 11 39 4	отходы зачистки прудов-осветлителей системы очистки ливневых и промышленных сточных вод металлургических производств
3 55 348 11 39 4	осадок очистки сточных вод производства цинка известкованием
3 55 498 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства черновой меди, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 10%
3 55 498 12 39 4	осадок нейтрализации кислых сточных вод производства черновой меди известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 10%
3 55 498 22 39 4	осадок физико-химической очистки смеси сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод обезвоженный
3 55 916 11 20 4	отходы мокрой газоочистки при производстве титана
3 55 921 11 29 4	отходы (осадок) при обезвоживании и хлорировании карналлита в производстве металлического магния
3 55 992 22 33 4	осадок очистки сточных вод мойки автотранспорта при производствах меди и никеля
3 61 051 51 10 4	жидкость закалочная синтетическая водосмешиваемая, отработанная при закаливании стальных изделий
3 61 222 02 31 4	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%
3 63 512 31 10 4	вода гидрофильтров окрасочных камер
3 63 518 13 39 4	воды мойки окрасочных камер от красителей на водной основе
3 71 112 31 39 4	отходы механической обработки кварца при изготовлении изделий пьезоэлектроники, содержащие нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 10%)
3 71 717 21 39 4	осадок при отстаивании сточных вод при производстве оптических деталей
3 81 553 82 33 4	осадки отстаивания вод промывки оборудования очистных сооружений сточных вод производства автотранспортных средств
3 81 581 51 39 4	смесь осадков физико-химической и механической очистки технологических, кислотно-щелочных, эмульсионных и ливневых стоков

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	при производстве автотранспортных средств, содержащая преимущественно диоксид кремния и соединения кальция
6 12 101 11 39 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия
6 12 101 12 29 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия обезвоженный
6 12 102 12 29 4	осадок осветления природной воды при обработке известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа, обезвоженный
6 12 103 11 39 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе полиоксихлорида алюминия
6 12 191 21 30 4	осадок осветления природной воды известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа в смеси с осадком нейтрализации регенерационных вод химводоочистки
6 12 281 11 39 4	отходы зачистки накопительных емкостей обессоленной воды для питания паровых котлов
6 12 282 11 30 4	отходы минеральных солей при регенерации натрий-катионовых фильтров для умягчения воды
6 12 282 21 39 4	осадок механической очистки промывных вод регенерации ионообменных фильтров, содержащий преимущественно соединения кальция и магния
6 12 282 25 30 4	осадок при отстое вод взрыхления осадка, регенерации, отмывки ионообменных фильтров водоподготовительных установок
6 12 911 11 39 4	смесь отходов зачистки и/или промывки оборудования подготовки воды для питания паровых котлов, содержащая преимущественно соединения кальция
6 18 211 01 20 4	отходы механической очистки внутренних поверхностей котельно-теплового оборудования и баков водоподготовки от отложений
6 18 412 11 39 4	отходы водяной очистки регенеративных воздухоподогревателей
7 10 111 11 39 4	осадок промывных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезвоженный
7 10 120 01 39 4	отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды
7 10 232 01 39 4	отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод
7 10 233 12 29 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе сульфата алюминия и флокулянтом на основе акриламида обезвоженный
7 10 233 21 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе оксихлорида алюминия и флокулянтом на основе акриламида
7 10 234 51 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтом на основе акриламида
7 10 241 01 39 4	отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания
7 10 243 01 39 4	отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое взвешенного осадка
7 10 901 01 39 4	отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки
7 10 901 02 33 4	осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды
7 21 000 01 71 4	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации

7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный
7 21 111 11 20 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный
7 21 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации
7 21 812 11 39 4	отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков
7 21 821 11 39 4	отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты
7 22 101 01 71 4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный
7 22 151 11 33 4	смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод
7 22 155 11 39 4	осадок электрохемосорбционной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод
7 22 161 11 33 4	осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5%
7 22 221 11 39 4	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный
7 22 399 11 39 4	отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 421 11 39 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная
7 22 431 31 40 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная методом естественной сушки, малоопасная
7 22 442 13 39 4	смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса
7 22 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации
7 22 851 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки
7 23 101 01 39 4	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный
7 23 102 02 39 4	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%
7 23 111 11 20 4	мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод
7 23 121 11 39 4	осадок механической очистки смеси сточных вод мойки автомобильного транспорта и дождевых (ливневых) сточных вод
7 23 301 02 39 4	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%
7 23 301 12 39 4	отходы (пена) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%
7 23 811 11 39 4	отходы зачистки оборудования локальных очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод, содержащие преимущественно диоксид кремния при содержании нефтепродуктов менее 15 %
7 23 981 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода сточных вод после их очистки от нефтепродуктов

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

7 28 130 21 39 4	отходы очистки оборотной воды охлаждения теплообменного оборудования химических производств методом электрокоагуляции
7 28 511 11 29 4	отходы очистки грязеуловителей, градирен оборотных систем водоснабжения химических производств
7 28 571 11 33 4	отходы очистки буферного пруда-накопителя вод системы оборотного водоснабжения химических производств
7 28 621 11 39 4	осадок промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургических производств
7 28 710 12 39 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно диоксид кремния
7 28 731 11 20 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения от иловых отложений и биологического обрастания, обезвоженный методом естественной сушки
7 29 010 11 39 4	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный
7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный
7 31 205 11 72 4	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог
7 31 211 01 72 4	отходы с решеток станции снеготаяния
7 31 211 11 39 4	осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния
7 31 211 61 20 4	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные
7 31 931 11 72 4	отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
7 32 100 01 30 4	отходы (осадки) из выгребных ям
7 32 101 01 30 4	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления
7 32 102 11 72 4	твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений
7 32 103 11 39 4	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные
7 41 118 11 32 4	стоки при сортировке влажных твердых коммунальных отходов
9 21 711 31 39 4	вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 22 721 21 39 4	вода, загрязненная нефтепродуктами, при мойке железнодорожного подвижного состава (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 22 741 11 33 4	отходы мойки, пропарки и механической очистки котлов железнодорожных цистерн для перевозки гидроксида и гипохлорита натрия
9 22 783 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод при мойке деталей и агрегатов железнодорожного подвижного состава
3 18 191 81 10 4	воды промывки оборудования и мойки помещений производств химических средств защиты растений
3 05 312 31 10 3	промывные воды технологического оборудования производства фанеры, содержащие формальдегид
3 06 831 31 39 3	осадок реагентной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 07 114 41 39 3	жидкие отходы, содержащие клеи и водорастворимые краски, при мойке печатного оборудования в производстве печатной продукции
3 12 112 82 39 3	осадок флотационной очистки сточных вод производства углерода технического

3 13 011 12 10 3	фузельная вода при получении бисамина
3 13 123 51 31 3	водная эмульсия отстоя тяжелой пиролизной смолы в производстве этилена и пропилена
3 13 123 84 31 3	отходы зачистки оборудования для сбора жидких углеводородов при отстаивании сточных вод производства этилена
3 13 123 89 39 3	смесь отходов очистки оборудования хранения сырья, очистки сточных вод, сжигания отходов в производстве этилена и пропилена
3 13 249 11 39 3	отходы (осадок) механической и биологической очистки сточных вод производств алкилфенолов
3 13 321 14 10 3	конденсат легкокипящей фракции при выделении побочных продуктов синтеза винилацетата-сырца
3 13 321 71 39 3	осадок при отстое вод промывки оборудования производства уксусной кислоты из уксуснокальциевого порошка и кислоты серной
3 13 321 78 20 3	отходы зачистки оборудования производства винилацетата, содержащие преимущественно поливинилацетат
3 13 321 93 10 3	конденсат при охлаждении факельных газов производства винилацетата, содержащий преимущественно уксусную кислоту
3 13 328 21 39 3	отходы очистки сточных вод от промывки оборудования и использования катализатора синтеза винилацетата
3 13 331 15 39 3	отходы зачистки емкостей и приямков сбора сточных вод производства нитрила акриловой кислоты
3 13 333 67 10 3	смесь технологических и промывных вод производства диоктилфталата
3 13 341 11 31 3	кубовый остаток от дистилляции фталевого ангидрида
3 13 412 24 10 3	воды пропарки емкостей хранения триэтаноламина и аммиака в производстве этаноламинов, содержащие триэтаноламин
3 13 412 32 10 3	водный раствор аминов при абсорбции технологических сдувок водой в производстве диметилэтаноламина
3 13 423 38 39 3	осадок механической очистки органических сточных вод производства капролактама
3 13 475 42 39 3	отходы фильтрации вод промывки тринитробензанилида в его производстве
3 13 513 23 20 3	осадок (ил) биологической очистки сточных вод производства метионина стабилизированный
3 13 942 11 10 3	водный конденсат пропарки емкостей хранения триэтаноламина и аммиака
3 15 421 11 10 3	азеотропно-вакуумный отгон водной фракции при производстве полиэфиров в первичных формах
3 15 447 11 10 3	жидкие отходы мокрой очистки выбросов от метанола при получении диметилкарбоната
3 15 448 11 10 3	воды промывки оборудования для получения метилфенилкарбоната, диметилкарбоната и этиленкарбоната
3 15 448 12 10 3	водный раствор этиленгликоля при промывке оборудования производства поликарбонатов
3 15 711 31 39 3	осадок при отстое сточных вод производств полиэтилена и полипропилена, содержащий преимущественно соединения кальция, алюминия и парафиновые углеводороды
3 18 191 11 10 3	воды промывки оборудования и производственных помещений производств средств защиты растений
3 18 945 19 10 3	промывные воды технологического оборудования производства маслорастворимых вододиспергируемых ингибиторов коррозии, обладающих бактерицидными свойствами

3 18 971 21 20 3	отходы конденсации и фракцинирования N-метилнафталинаминов при производстве стабилизаторов для резин и полиэтилена
3 35 173 31 10 3	водный раствор аминного компонента, отработанный в производстве композитных обратноосмотических мембран
3 35 173 33 10 3	раствор ацильного компонента в изопарафиновых углеводородных растворителях, отработанный в производстве композитных обратноосмотических мембран
3 71 112 51 10 3	воды, содержащие галогенированные растворители, при промывке пьезоэлементов
3 71 122 42 10 3	отмывочная жидкость на водной основе, отработанная при отмывке печатных плат
4 16 112 13 31 3	жидкость промывочная щелочная отработанная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 16 112 16 31 3	жидкость промывочная, содержащая кальцинированную соду, отработанная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 16 112 21 31 3	отмывочная жидкость щелочная, загрязненная алкидными смолами
4 16 113 11 31 3	отходы промывочной жидкости для головок принтеров, загрязненной нигрозином
4 16 121 11 31 3	моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 16 121 51 30 3	моющий водный щелочной раствор на основе неионогенных поверхностно-активных веществ, загрязненный нефтепродуктами
4 16 121 91 31 3	моющий водный раствор на основе анионных поверхностно-активных веществ, утративший потребительские свойства
6 41 112 11 31 3	вода технологическая при стабилизации нестабильного конденсата сепарацией
6 43 151 11 31 3	конденсат фильтров очистки газообразного топлива
7 23 102 01 39 3	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более
7 23 301 01 39 3	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более
7 48 101 01 32 3	дождевые и талые воды с участка захоронения отходов производства
9 11 100 01 31 3	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более
7 32 115 41 30 4	фекальные отходы судов и прочих плавучих средств
7 32 115 31 30 4	фекальные отходы туалетов воздушных судов
3 01 116 11 31 4	остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов
3 01 116 12 29 4	нагар растительных масел при производстве пищевых продуктов
3 01 116 14 30 4	масло пальмовое, отработанное при производстве пищевых продуктов
3 01 127 55 31 4	масла растительные, отработанные при жарке рыбы в производстве рыбной продукции
3 01 141 51 29 4	отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла
3 01 141 52 39 4	осадок при отстаивании растительных масел в их производстве
3 01 141 53 39 4	осадок при хранении растительных масел
3 01 141 54 39 4	осадок при гидратации растительных масел в их производстве
3 01 141 61 23 4	целлюлоза, отработанная при вымораживании (винтеризации) растительных масел
3 01 141 63 39 4	перлит, отработанный при вымораживании (винтеризации) растительных масел

3 01 141 71 39 4	дистиллят очистки паров при дезодорации растительных масел
3 01 141 73 31 4	масло-адсорбент, отработанное при дезодорации растительных масел в их производстве
3 01 141 81 31 4	масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел
3 01 141 82 39 4	отходы зачистки оборудования производства растительных масел
3 08 241 01 21 4	отходы битума нефтяного
3 48 562 11 52 4	отходы гибкой (битумной) черепицы при производстве кровельных материалов
3 51 504 05 31 4	смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%, отработанные в прокатном производстве
3 51 504 10 33 4	отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей
3 55 465 11 71 4	отходы фильтрации смазочно-охлаждающей жидкости при прокате медной катанки
3 61 151 21 31 4	смазочно-охлаждающие жидкости, отработанные при волочении медной проволоки, содержащие нефтепродукты менее 15%
3 61 211 02 31 4	смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке
3 81 561 11 20 4	отходы абразива при переработке отработанной притирочной пасты
4 06 922 11 21 4	отходы битума нефтяного
6 91 323 01 31 4	воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15%)
7 36 110 01 31 4	масла растительные отработанные при приготовлении пищи
7 36 111 11 32 4	отходы фритюра на основе растительного масла
7 43 611 13 31 4	водно-масляная эмульсия при сепарации масел минеральных отработанных (содержание нефтепродуктов менее 15%)
7 43 611 82 39 4	смесь отходов зачистки и промывки оборудования регенерации масел минеральных отработанных
8 26 141 31 71 4	отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов
8 26 210 01 51 4	отходы рубероида
8 26 220 01 51 4	отходы толи
3 18 311 31 31 4	отходы эмульсии диспергирования раствора аммиачной и натриевой селитр в индустриальном масле
4 01 210 15 10 4	масла растительные, утратившие потребительские свойства
4 06 185 11 31 4	отходы масла вазелинового
9 18 302 02 31 4	эмульсия маслоловушек компрессорных установок
9 18 302 04 31 4	конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)
9 18 302 82 52 4	фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 302 84 52 4	картриджи фильтров очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 611 02 52 4	фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 612 02 52 4	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
9 42 714 51 39 4	обводненная смесь растительных масел и жиров с неорганическими соединениями при технических испытаниях и измерениях
2 91 220 01 29 3	асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	нефтепромыслового оборудования
2 91 221 31 31 3	смесь отходов ингибиторов коррозии, солеотложений, асфальтосмолопарафиновых отложений при мойке нефтепромыслового оборудования
2 91 222 11 33 3	осадок механической очистки оборотных вод мойки насосно-компрессорных труб, содержащий парафиносмолистые отложения
3 01 132 12 31 3	масла растительные, отработанные при жарке овощей
3 08 223 11 31 3	смесь минеральных и синтетических масел при зачистке и промывке оборудования производства масел
3 08 225 11 33 3	смесь смазочных материалов при зачистке оборудования производства смазочных материалов из нефти
3 13 412 95 31 3	масло индустриальное, отработанное в вакуум-насосах, загрязненное этаноламинами в их производствах
3 13 416 16 31 3	отходы масел синтетических и минеральных в смеси при обслуживании оборудования производства анилина
3 13 517 41 32 3	масла минеральные, отработанные при очистке выбросов от строжки магния в производстве кремнийорганических жидкостей
3 13 801 01 31 3	отходы зачистки хранилищ касторового масла
3 15 115 21 33 3	масла синтетические компрессорные, загрязненные низкомолекулярным полиэтиленом в производстве полиэтилена
3 15 811 31 31 3	отходы промывки белым минеральным маслом оборудования производств полиэтилена и полипропилена, содержащие алкоголяты алюминия
3 16 181 91 30 3	отходы очистки приямка масла прессов при выделении каучуков бутиловых и галобутиловых, сгущенные тальком
3 18 212 38 31 3	гидравлическое масло, отработанное при очистке газовых выбросов от органических растворителей в производстве деэмульгаторов на основе неионогенных поверхностно-активных веществ в среде органических растворителей
3 51 505 21 32 3	осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами
3 51 505 31 39 3	осадок при разложении смазочно-охлаждающих жидкостей на основе минеральных масел реагентным методом
3 51 985 21 31 3	водомасляная эмульсия при зачистке приямков технологического оборудования в производстве черных металлов
3 52 971 11 39 3	отходы маслосодержащие зачистки приямков технологического оборудования в производстве стальных труб
3 55 996 11 31 3	смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более, отработанные в производстве цветного проката
3 61 144 11 30 3	отходы смазочно-охлаждающей жидкости на основе графита при полугорячей штамповке черных металлов
3 61 211 01 31 3	смазочно-охлаждающие масла, отработанные при металлообработке
3 61 211 21 31 3	смазочно-охлаждающие жидкости, отработанные при металлообработке, содержащие нефтепродукты 15% и более
3 61 211 31 32 3	смазочно-охлаждающие жидкости на основе триэтаноламина, отработанные при металлообработке
3 71 112 52 10 3	растворители нефтяного происхождения, загрязненные фоторезистом при промывке керамических диэлектриков
3 81 599 13 70 3	отходы автомобильных шумоизоляционных материалов на основе битума комплектующих деталей интерьера автомобиля
4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных

4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены
4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел индустриальных
4 06 140 01 31 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены
4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных
4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных
4 06 168 11 31 3	отходы минеральных масел вакуумных
4 06 170 01 31 3	отходы минеральных масел турбинных
4 06 175 11 31 3	отходы минеральных масел цилиндровых
4 06 180 01 31 3	отходы минеральных масел технологических
4 06 190 01 31 3	отходы прочих минеральных масел
4 06 191 21 30 3	отходы масел минеральных, загрязненных карбонилами металлов
4 06 310 01 31 3	нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1 - 2 классов опасности
4 06 311 01 32 3	нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства
4 06 312 11 32 3	нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные
4 06 318 01 32 3	осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%
4 06 320 01 31 3	смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов
4 06 325 11 31 3	смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел
4 06 329 01 31 3	смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации
4 06 410 01 39 3	отходы смазок на основе нефтяных масел
4 06 411 11 33 3	отходы антикоррозионного покрытия на основе твердых углеводородов
4 06 415 11 39 3	отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила
4 06 996 11 30 3	масла минеральные вакуумные, загрязненные толуолом и этанолом
4 13 100 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
4 13 200 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных
4 13 300 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных
4 13 400 01 31 3	отходы синтетических масел компрессорных
4 13 500 01 31 3	отходы прочих синтетических масел
4 13 600 01 31 3	отходы синтетических гидравлических жидкостей
4 16 212 42 10 3	эмульгаторы для катионных битумных эмульсий на основе алкиламинэтоксилата, утратившие потребительские свойства
4 19 501 01 10 3	силиконовые масла, утратившие потребительские свойства
4 19 611 11 31 3	отходы смазочных материалов для технологического оборудования на основе минеральных масел обводненные
4 19 631 11 20 3	смазка, содержащая графит, дисульфид молибдена, смолу эпоксидную, отработанная
4 19 751 11 31 3	присадки адгезионные на основе конденсата полиаминов жирных кислот таллового масла, утратившие потребительские свойства
4 43 161 11 52 3	фильтры масляного тумана комбинированные, загрязненные нефтепродуктами
6 91 323 02 31 3	воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов 15% и более)

6 91 328 11 39 3	отходы зачистки маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования
7 23 311 11 31 3	водно-масляная эмульсия при очистке нефтесодержащих сточных вод ультрафильтрацией, содержащая нефтепродукты в количестве 15% и более
7 43 611 11 31 3	водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных
7 43 611 12 33 3	отходы (осадки) регенерации масел минеральных отработанных физическими методами
7 43 611 51 52 3	фильтры регенерации масел минеральных отработанные
7 43 611 81 39 3	отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных
7 43 611 91 39 3	смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов зачистки оборудования регенерации масел
8 26 111 11 20 3	отходы битума нефтяного строительного
8 26 111 31 71 3	отходы битумной изоляции трубопроводов
8 26 113 11 31 3	отходы пропитки битумной для упрочнения асфальтобетонного покрытия
8 26 143 11 31 3	отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия
9 17 003 21 52 3	фильтры очистки масла оборудования металлургических производств отработанные
9 17 005 11 52 3	фильтры очистки масла металлообрабатывающих станков отработанные
9 17 061 11 52 3	фильтры очистки масла оборудования пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности
9 18 302 01 31 3	конденсат водно-масляный компрессорных установок
9 18 302 03 31 3	эмульсия маслоловушек компрессорных установок (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 19 203 01 60 3	пенька промасленная (содержание масла 15% и более)
9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
9 19 204 11 60 3	обтирочный материал, загрязненный растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей 15% и более)
9 19 205 01 39 3	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
9 22 237 12 39 3	отходы смазки на основе смеси веретенного и касторового масел при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта
9 42 714 11 31 3	отходы смеси растительного масла и петролейного эфира при определении массовой доли нежировых примесей и/или фосфорсодержащих веществ в растительных маслах
9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
9 24 402 01 52 3	фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные
9 18 302 85 52 3	фильтры очистки масла газоперекачивающих агрегатов отработанные
9 18 908 11 52 3	фильтры очистки масла гидравлических прессов
9 18 905 31 52 3	фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные
9 18 613 01 52 3	фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 18 623 21 52 3	фильтры очистки трансформаторного масла отработанные
9 18 302 71 52 3	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)

2 91 130 11 32 4	воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные
2 91 130 01 32 4	воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные
4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
9 23 274 11 31 4	жидкие отходы при промывке кессон-баков от остатков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15%)
7 42 351 01 39 4	кек переработки нефтесодержащих отходов
4 06 912 11 31 3	остатки бензина, утратившего потребительские свойства
4 06 910 01 10 3	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства
4 06 910 02 31 3	остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства
4 06 911 11 31 3	остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства
4 06 913 11 33 3	остатки мазута, утратившего потребительские свойства
9 19 521 12 39 3	отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более
9 19 521 13 39 4	отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%
9 19 521 11 39 3	отходы (осадок) мойки деталей растворителями нефтяного происхождения
7 47 205 11 39 3	отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата
4 06 921 11 20 3	отходы гудрона затвердевшего
9 42 501 01 31 3	отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях
7 47 992 12 40 4	отходы сухой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов
4 06 350 11 32 3	смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%
4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
4 06 391 11 32 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата
4 06 361 11 31 3	смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива
9 11 210 01 31 3	смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла
4 06 996 21 31 3	смесь нефтепродуктов обводненная, содержащая водорастворимые органические спирты
4 14 129 11 32 3	спиртово-бензиновая смесь отработанная
4 14 129 25 33 3	спиртово-бензиновая смесь, загрязненная канифолью
9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
9 11 205 11 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, извлеченный из открытого хранилища
9 11 200 01 39 3	шлам очистки танков нефтеналивных судов
2 91 261 79 39 4	шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 2% и более
2 91 261 78 39 4	шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	нефтепродукты в количестве менее 2%
7 47 213 11 40 4	шламы буровые после термической десорбции нефти
8 41 111 11 51 4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные
3 18 213 27 10 4	брак жидких моющих средств с содержанием воды более 90%
3 01 122 71 20 4	отходы (остатки) поваренной соли при засолке шкур
3 01 189 51 49 4	отходы адсорбента на основе хлорида натрия при производстве кормовых добавок
3 06 052 81 49 4	отходы зачистки емкостей хранения кальцинированной соды при производстве целлюлозы
3 10 101 25 40 4	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксид никеля не более 11,0 %, отработанный при паровой конверсии природного газа
3 13 222 57 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства метил-трет-бутилового эфира
3 15 105 55 10 4	воды промывки оборудования получения катализаторов для производства полиэтилена
3 15 105 81 10 4	воды промывки оборудования для получении хроморганических катализаторов в производстве полиэтилена
3 15 811 81 39 4	отходы зачистки емкостей сбора промливневых сточных вод производств полиэтилена и полипропилена
3 16 010 71 39 4	отходы алюмохромового катализатора при мокрой очистке газов дегидрирования углеводородного сырья для получения мономеров в производстве каучуков синтетических
3 17 127 14 39 4	содовый раствор, отработанный при промывке оборудования производства полиэфиров в первичных формах
3 31 055 12 40 4	отходы технического углерода при его подготовке для производства резиновых смесей
3 31 114 11 32 4	отходы стеариновой суспензии при изоляции гранул и листов резиновых смесей
3 31 115 11 42 4	отходы технического углерода в виде пыли при производстве резиновых смесей
3 13 517 21 39 4	осадок отстоя этилсиликата в его производстве
3 13 517 51 33 4	катализатор на основе бентонитовых глин, отработанный при каталитической перегруппировке продуктов гидролиза этилэтоксисиланов
4 19 921 12 10 4	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля (содержание диэтиленгликоля менее 40%)
4 89 226 13 10 4	пенообразователь на основе синтетических поверхностно-активных веществ, содержащий сульфат натрия, утративший потребительские свойства
7 10 212 31 49 4	антрацит отработанный при водоподготовке
7 10 212 32 49 4	гидроантрацит отработанный при очистке природной воды, обработанной известковым молоком
7 10 212 33 49 4	гидроантрацит, отработанный при подготовке (обезжелезивании) природной воды
7 39 101 12 39 4	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный
7 39 103 11 39 4	отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные
7 68 315 11 33 4	отходы ликвидации открытых карт хранения осадка реагентной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства, содержащие

	преимущественно оксиды кремния, алюминия и железа
7 86 123 11 39 4	донный осадок открытых карт хранения в смеси отходов очистки котельно-теплового оборудования, гальванических производств и отходов нефтепродуктов, содержащий преимущественно диоксид кремния
9 13 221 12 39 4	отходы зачистки емкостей хранения негалогенированных органических веществ (содержание негалогенированных органических веществ менее 15%)
9 19 204 82 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15%, содержание бериллия менее 1%)
9 19 525 32 39 4	отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах, малоопасные
9 19 525 33 39 4	отходы зачистки моечных машин, содержащие водный раствор стеарата натрия
9 19 525 39 39 4	отходы зачистки моечных машин, содержащие поверхностно-активные вещества
9 22 122 31 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов
9 22 122 51 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки соединений щелочных и щелочноземельных металлов
9 23 273 21 39 4	отходы зачистки оборудования для хранения противокристаллизационной жидкости на основе метанола и этилцеллозольва
9 41 319 11 10 4	обводненная смесь уксусной и щавелевой кислот при технических испытаниях и измерениях малоопасная
9 41 406 15 31 4	отходы водных растворов неорганических солей, включая соли хрома (VI), при технических испытаниях и измерениях (содержание солей хрома (VI) не более 1%)
9 41 851 01 53 4	отходы государственных стандартных образцов нефтепродуктов
9 44 111 21 39 4	отходы раствора глинистого бурового на водной основе при испытаниях его свойств
3 04 121 71 20 3	отходы хромсодержащие чистки оборудования по рекуперации хромового дубителя при производстве кожи
3 04 242 11 10 3	конденсат пластификаторов при производстве искусственных кож с преимущественным содержанием дибутилфталата
3 07 114 21 10 3	отходы вымывного раствора на основе бутанола при промывке печатных машин
3 07 114 32 10 3	отходы негалогенированных растворителей в смеси при промывке полиграфических валов в производстве печатной продукции
3 07 114 33 30 3	отходы растворителей на основе этилацетата, загрязненные пигментной краской и смолами при промывке печатных машин
3 10 101 21 40 3	катализатор на основе оксида никеля, отработанный при паровой конверсии газообразных углеводородов при получении водорода
3 10 101 22 40 3	катализатор на основе оксида меди, отработанный при низкотемпературной конверсии оксида углерода при получении водорода
3 13 125 33 10 3	жидкость кубовая при выделении альфа-олефинов в их производстве
3 13 131 17 20 3	отходы зачистки оборудования ректификации бензола сырого каменноугольного
3 13 131 51 10 3	бензальдегидная фракция ректификации легкой и тяжелой фракции

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 04.10.23

Инв. № подл.

	эпоксидата в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 52 10 3	легкая фракция ректификации нейтрализованной и промытой тяжелой фракции эпоксидата в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 54 31 3	остаток при выделении метилфенилкарбинола из тяжелой фракции эпоксидата в роторно-пленочном испарителе в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 55 31 3	отходы доочистки метилфенилкарбинола на роторно-пленочном испарителе в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 56 31 3	отходы доочистки ацетофенона на роторно-пленочном испарителе в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 57 31 3	смесь углеводородов при отстое загрязненных сточных вод совместного производства стирола и оксида пропилена
3 13 131 58 39 3	отходы зачистки оборудования для выделения азеотропа метилфенилкарбинола и ацетофенона в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 59 33 3	отходы зачистки оборудования для приготовления молибденсодержащего катализатора в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 133 11 31 3	водный конденсат, содержащий углеводороды, при очистке выбросов от ректификации нафталина в его производстве
3 13 141 51 10 3	смесь ароматических углеводородов при очистке вымораживанием газов пиролиза углеводородов при получении ацетилена в производстве винилхлорид мономера
3 13 221 51 10 3	кубовые остатки при отгонке эфиров метилового спирта в их производстве
3 13 221 52 10 3	жидкие отходы при поглощении водой технологических сдувок в производстве эфиров метилового спирта
3 13 222 01 10 3	жидкие отходы азеотропной осушки н-бутилового спирта (бутанола) при производстве н-бутилового спирта на основе ацетальдегида, содержащие легкокипящие углеводороды
3 13 222 02 31 3	отходы производства н-бутилового спирта (бутанола) на основе ацетальдегида, содержащие конденсированные высококипящие углеводороды
3 13 222 52 10 3	водный раствор метанола, отработанный при подготовке катализатора к использованию в производстве метил-трет-бутилового эфира
3 13 235 82 10 3	смесь гликолей при промывке водой оборудования производств моноэтиленгликоля и диэтиленгликоля
3 13 235 83 10 3	смесь гликолей при промывке водой оборудования хранения гликолей, содержащая неорганические карбонаты
3 13 243 11 33 3	смесь метаалюминиевой кислоты и алкилфенолов при разложении каталитического комплекса в производстве 2,6-ди-трет-бутилфенола
3 13 243 12 10 3	кубовый остаток ректификации 2,6-ди-трет-бутилфенола при его производстве
3 13 243 13 10 3	кубовый остаток осушки 2-трет-бутилфенола при производстве 2,6-ди-трет-бутилфенола
3 13 243 15 42 3	пыль газоочистки при получении смеси 4-метил-2,6-ди-трет-бутилфенола с белой сажей
3 13 243 16 10 3	кубовый остаток ректификации 4-метил-2,6-ди-трет-бутилфенола при его производстве
3 13 243 17 10 3	димеры изобутилена при ректификации алкилфенолов синтеза 2-трет-бутил-п-крезола при производстве 2,2-метиленбис(4-метил-6-трет-

	бутилфенола)
3 13 243 23 10 3	кубовый остаток ректификации 2,4-ди-трет-бутилфенола при его производстве
3 13 243 24 10 3	кубовый остаток ректификации олефинового сырья при производстве смеси моно- и диалкилфенолов
3 13 243 32 30 3	фракция парафиновая при отделении парафинов от алкилата в производстве моноалкилфенолов
3 13 243 42 29 3	твердые смолы зачистки оборудования производства стабилизаторов на основе алкилфенолов
3 13 248 21 33 3	отходы зачистки оборудования для регенерации и очистки фенола от смолистого остатка в производстве дифенилолпропана
3 13 248 31 30 3	смесь неонолов при отстаивании вод промывки и пропарки оборудования хранения и транспортирования неонолов
3 13 321 23 10 3	кубовые остатки производства бутилацетата
3 13 321 25 10 3	кубовый остаток ректификации винилацетата после отделения уксусной кислоты при производстве винилацетата
3 13 332 22 20 3	смола упаривания реакционной массы при производстве изометилтетрагидрофталевого ангидрида
3 13 333 63 39 3	отходы (осадок) фильтрации диоктилфталата в его производстве
3 13 423 33 39 3	смолы окисления циклогексана при зачистке емкостей хранения раствора карбоновых кислот при их получении в производстве капролактама
3 13 423 35 39 3	отходы осмоления циклогексанона, циклогексаноноксима при очистке оборудования в производстве капролактама
3 13 423 37 33 3	смола при зачистке емкостей хранения раствора адипатов натрия в производстве капролактама
3 13 517 22 39 3	осадок при очистке фильтрацией этилсиликата в его производстве
3 13 517 61 30 3	отходы спирта этилового при промывке оборудования производства кремнийорганических соединений
3 13 517 67 31 3	отходы толуола и этанола в смеси при промывке оборудования производства кремнийорганических жидкостей
3 13 519 31 39 3	смесь отходов толуола и отходов очистки триизобутилалюминия в производстве триизобутилалюминия замасленная
3 13 621 01 33 3	отходы защелачивания ацетона-сырца при производстве ацетона
3 13 631 13 10 3	эфирная фракция при выделении этилцеллозольва в его производстве
3 13 633 11 49 3	сорбент на основе углерода отработанный при абсорбции окиси этилена и компримирования газов в производстве окиси этилена
3 13 633 13 33 3	отходы карбоната калия при абсорбции и регенерации углекислого газа в производстве окиси этилена
3 13 633 17 20 3	отходы зачистки оборудования для абсорбции и регенерации углекислого газа в производстве окиси этилена
3 13 633 81 10 3	отходы толуола при промывке оборудования производства смол эпоксидных
3 13 801 11 39 3	отходы зачистки сборников отходов производства спиртов, альдегидов, эфиров
3 13 802 32 33 3	смесь тяжелых углеводородов при зачистке емкостей хранения сырья и продукции производств основных органических химических веществ
3 13 891 12 30 3	отходы зачистки оборудования производств изопропилбензола, метилметакрилата в смеси, содержащие преимущественно ароматические углеводороды
3 13 991 24 10 3	смесь изопропанола и диэтилового эфира, отработанная при

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

	производстве карбоксиангидридов аминокислот
3 15 105 12 20 3	осадок при выделении фильтрацией хромоцена из реакционной массы на бумажном фильтре
3 15 105 14 10 3	отходы растворителей на основе толуола и тетрагидрофурана при промывке оборудования синтеза хромоцена
3 15 105 31 10 3	растворители на основе толуола и изопентана, отработанные при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего хромоцен
3 15 105 33 10 3	изопентан, отработанный при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего хромоцен
3 15 105 41 10 3	изопентан, отработанный при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего силилхромат и оксид алюминия
3 15 472 21 10 3	растворители на основе гликолей, отработанные при гранулировании полиэтилентерефталата
3 15 562 91 21 3	отходы зачистки оборудования производства смол фенолформальдегидных
3 15 901 01 10 3	ацетон, отработанный при промывке оборудования производства эпоксидных связующих
3 16 021 21 42 3	пыль аспирации помещений для получения сульфокатионитных катализаторов, содержащая преимущественно сополимеры стирола
3 18 210 13 10 3	проливы марлипала при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 17 10 3	проливы этоксилатов первичных спиртов при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 42 31 3	смесь ароматических углеводородов обводненная для производства моющих средств, утратившая потребительские свойства
3 18 212 37 10 3	конденсат метанола при очистке газовых выбросов в производстве деэмульгаторов на основе неионогенных поверхностно-активных веществ в среде органических растворителей
3 18 212 61 10 3	отходы промывки алкилфенола водой при производстве оксиэтилированных алкилфенолов
3 18 213 81 39 3	отходы зачистки оборудования производства чистящих средств, содержащие органические вещества 15% и более
3 18 191 31 39 3	сырье производства химических средств защиты растений некондиционное
3 18 412 31 39 3	отходы водно-дисперсионных клеев на основе поливинилацетата в их производстве
3 18 416 11 20 3	отходы клеев-расплавов на основе сополимеров стирола и винилацетата в их производстве
3 18 443 31 39 3	отходы клеев контактных на основе каучука и синтетических смол в их производстве
3 18 651 81 10 3	смесь отходов ректификации технического сырья для производства негалогенированных органических растворителей и их смесей
3 18 942 11 10 3	кубовый остаток при осветлении тяжелых углеводородов в производстве высокооктанового компонента - абсорбента нестабилизированного осветленного
3 31 058 11 32 3	отходы зачистки емкостей хранения олеиновой кислоты
3 31 058 21 32 3	бензин, отработанный при промывке оборудования изготовления клеев и смазок для производства шин
3 48 151 12 39 3	осадок ванны травления алмазов при производстве шлифовальных инструментов

3 48 537 11 20 3	отходы очистки электрофильтров камерных печей обжига электродов от летучих фракций смол при производстве графита
3 48 542 61 10 3	спирт этиловый, загрязненный мастикой на основе изопропилового спирта и канифоли при промывке оборудования в производстве лейкосапфира
3 57 852 21 20 3	парафино-стеариновая масса, отработанная при литье цветных металлов
3 57 861 11 51 3	тигли литейные карбидкремниевые, отработанные при литье цветных металлов
3 63 498 11 20 3	отходы зачистки вентиляционных систем гальванических производств в смеси, содержащие преимущественно соединения хрома, цинка и железа
3 71 122 43 10 3	спирт этиловый, загрязненный канифолью при обезжиривании печатных плат после пайки в их производстве
3 31 712 11 42 3	пыль фенолформальдегидной смолы при газоочистке в производстве резиновых изделий
4 01 829 11 10 3	отходы спиртосодержащей продукции в смеси с объемной долей этилового спирта 15 % и более
4 11 312 55 31 3	отходы ксилола нефтяного
4 16 227 11 10 3	отходы стеклоомывателя на основе изопропилового спирта
4 19 123 12 39 3	отходы клея электропроводящего на основе поливинилового спирта и железа
4 19 123 13 31 3	отходы клея поливинилацетатного с пластификатором в виде эфиров фталевой кислоты
4 19 123 18 20 3	отходы клея полиолефинового
4 19 123 23 30 3	отходы клея и клеящих веществ на основе полиэфирных и эпоксидных смол
4 19 123 24 20 3	отходы клея затвердевшего, на основе фенолформальдегидных смол
4 19 123 51 30 3	отходы клея резинового на основе каучука
4 19 151 11 39 3	отходы пропиточного состава на основе эпоксидной смолы
4 19 912 11 31 3	отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе нефтепродуктов
4 19 912 21 31 3	отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенилового эфира и бифенила
4 19 912 81 31 3	смесь отходов высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенила и дифенилоксида и на основе полиалкилбензола
4 19 921 11 10 3	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля
4 19 925 11 10 3	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля
4 19 925 31 31 3	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе водного раствора формиата калия и пропиленгликоля
4 19 955 31 31 3	реагент обнаружения мест утечек в холодильном контуре систем охлаждения на основе смеси ацетона с жирными кислотами, утративший потребительские свойства
4 42 143 11 10 3	триэтиленгликоль, отработанный при осушке газов
4 42 143 13 10 3	моноэтиленгликоль, отработанный при осушке газов
6 41 211 11 10 3	диэтиленгликоль, отработанный при осушке природного газа
7 43 523 11 31 3	кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе этилацетата
7 43 524 01 31 3	кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе ацетона
7 43 529 21 20 3	отходы зачистки оборудования регенерации отработанных органических неалогенированных растворителей

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

7 47 203 11 42 3	пыль газоочистки при приготовлении литифицирующего порошкового концентрата из негашеной извести для утилизации/обезвреживания нефтесодержащих отходов
9 13 225 12 39 3	отходы метанола при его хранении
9 13 321 12 39 3	отходы зачистки емкостей хранения гидроксидов щелочных металлов
9 21 210 01 31 3	отходы антифризов на основе этиленгликоля
9 21 220 01 31 3	отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров
9 21 304 01 52 3	фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные
9 21 721 41 39 3	отходы лимонной кислоты при обезжиривании и удалении ржавчины с металлических деталей автотранспортных средств
9 22 139 41 39 3	отходы пропарки и очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки негалогенированных органических веществ (содержание негалогенированных органических веществ 15 % и более)
9 23 211 11 31 3	отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля
9 41 314 11 40 3	отходы щавелевой (этандиовой) кислоты в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 314 17 40 3	отходы янтарной (бутандиовой) кислоты в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 314 51 40 3	отходы лимонной кислоты моногидрата и безводной в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 318 13 53 3	отходы молочной кислоты в пластмассовой и/или стеклянной таре при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 01 10 3	отходы гексана при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 29 31 3	обводненные отходы бензола при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 30 10 3	отходы бензола при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 31 10 3	отходы толуола при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 34 10 3	отходы ксилола при технических испытаниях и измерениях
9 41 511 51 10 3	отходы ацетона при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 02 10 3	отходы этилацетата при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 04 10 3	отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 61 10 3	отходы моноэтилового эфира этиленгликоля (этилцеллозольва) при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 01 31 3	обводненные отходы метилового спирта при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 09 31 3	обводненные отходы изопропилового спирта при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 33 10 3	отходы глицерина при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 01 10 3	смесь жидких негалогенированных органических веществ, не содержащих гетероатомы, при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 02 31 3	отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием алканов при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 11 31 3	смесь предельных углеводородов и спиртов при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 31 10 3	отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием толуола при технических испытаниях и измерениях
9 41 521 11 31 3	обводненная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием производных бензола при технических

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

	испытаниях и измерениях
9 41 521 91 31 3	отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием ароматических углеводородов при технических испытаниях и измерениях
9 41 525 11 31 3	смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием ацетона при технических испытаниях и измерениях
9 41 534 11 31 3	обводненная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием спиртов при технических испытаниях и измерениях
9 41 534 21 31 3	смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием метанола при технических испытаниях и измерениях
9 41 534 71 31 3	обводненная смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием этиленгликоля, при технических испытаниях и измерениях
9 41 611 92 31 3	отходы водного раствора натрия уксуснокислого и свинца уксуснокислого в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях
9 42 212 01 10 3	отходы технических испытаний продукции органического синтеза, не содержащей галогены
9 42 291 21 31 3	отходы смеси метанола и этилцеллозольва при технических испытаниях противокристаллизационной жидкости на их основе
9 42 421 21 32 3	отходы этиленгликоля при технических испытаниях цемента
9 42 506 11 10 3	отходы гексан-гептановой фракции при технических испытаниях и измерениях
9 42 508 21 31 3	отходы при определении влажности минеральных негалогенированных трансформаторных масел, содержащие метанол
9 42 623 11 39 3	отходы технических испытаний сырья и готовой продукции при производстве ненасыщенных полиэфирных смол и пентафталиевых лаков на их основе
9 42 713 11 10 3	отходы водного раствора метанола при технических испытаниях кондитерских изделий
9 42 714 17 31 3	спирт этиловый и эфир диэтиловый в смеси, отработанные при определении кислотного числа растительных масел
9 42 714 18 31 3	кислота уксусная и хлороформ в смеси, отработанные при определении перекисного числа растительных масел
9 42 714 19 31 3	метанол и метоксид натрия в смеси, отработанные при определении жирокислотного состава растительных масел
9 42 765 11 10 3	отходы изооктана при определении горечи в пиве спектрофотометрическим методом
9 42 765 21 39 3	смесь отходов изооктана и отходов технических испытаний в производстве пива
9 42 791 22 39 3	диэтиловый эфир, отработанный при определении массовой доли жира в молоке и молочных продуктах при их производстве
9 42 919 61 39 3	отходы спиртоэфирной смеси при определении кислотного числа жиров животных топленых в мыловаренном производстве
9 42 961 14 31 3	отходы метанола и клейковины при технических испытаниях зерновых культур на наличие микотоксинов
9 42 961 31 31 3	отходы определения массы сырого жира в растительном сырье с использованием диэтилового эфира
7 48 122 11 30 3	фильтрат полигонов захоронения промышленных отходов, отнесенных к

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

	I-III классам опасности
7 48 121 12 30 4	фильтрат полигонов захоронения промышленных отходов, отнесенных к III-V классам опасности
7 39 101 11 39 3	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный
3 12 243 51 60 3	фильтровальный материал, отработанный при приготовлении раствора инициатора процесса бромирования

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.10.23

Инв. № подл.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТУ 08.12.13-016-09429621-2023

Лист 89

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.4. ТУ 23.69.19-013-09429621-2023 ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА С НАПОЛНИТЕЛЯМИ ИЗ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПИРЕТТА»

(ПФ ООО «ПИРЕТТА»)

ОКПД2 23.69.19.000

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ПФ ООО «ПИРЕТТА»

_____ Ляпухов Н. Е.

«___»_____ 2023 г.

ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА С НАПОЛНИТЕЛЯМИ ИЗ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ

Технические условия

ТУ 23.69.19-013-09429621-2023

(Введены впервые)

Дата введения в действие:

«02» 10 2023 г.

РАЗРАБОТАНО

ПФ ООО «ПИРЕТТА»

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть 3

1 Технические требования 4

2 Требования безопасности 9

3 Требования охраны окружающей среды 10

4 Правила приёмки 11

5 Методы контроля 12

6 Транспортирование и хранение 13

7 Гарантии изготовителя 14

Приложение А 15

ПРИЛОЖЕНИЕ Б 18

ПРИЛОЖЕНИЕ В 20

ПРИЛОЖЕНИЕ Г 22

Лист регистрации изменений 94

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящие технические условия распространяются на изделия бетонные и железобетонные для строительства с наполнителями из вторичных ресурсов (далее по тексту – продукция, изделия).

Пример обозначения продукции в других документах и (или) при заказе:

«Изделия бетонные и железобетонные для строительства с наполнителями из вторичных ресурсов. ТУ 23.69.19-013-09429621-2023».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Изделия должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться в соответствии с технологической документацией, утвержденной предприятием – изготовителем.

1.2 Основные параметры и характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики в соответствии с конструкторской документацией.

1.2.2 Изделия должны соответствовать требованиям по прочности, жесткости и трещиностойкости, установленным в рабочей документации. При постановке на производство оценку прочности, жесткости и трещиностойкости изделий проводят по результатам испытаний нагружением, а при серийном производстве - периодически неразрушающими методами.

Испытания следует проводить в соответствии с ГОСТ 8829.

1.2.3 При испытаниях неразрушающими методами изделия должны считаться годными по прочности, жесткости и трещиностойкости при условии их соответствия установленным в рабочей документации косвенным показателям.

1.2.4 Значения действительных отклонений геометрических параметров плит не должны превышать предельных, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Виды отклонения геометрического параметра	Геометрический параметр	Класс точности*
Отклонение линейного размера	Длина, ширина, высота, толщина или диаметр изделия, размеры и положение выступов, выемок, отверстий, проемов; положение ориентиров (мест строповки и опирания, установочных рисок), наносимых на изделие	От 5 до 8 включ.
Отклонение от прямолинейности	Прямолинейность реального профиля поверхности изделия в любом сечении: - на заданной длине	От 1 до 3 включ.

	- на всей длине	Св. 3 " 6 "
Отклонение от плоскостности	Плоскостность поверхности изделия относительно: - прилегающей плоскости - условной плоскости	 От 1 до 3 включ. Св. 3 " 5 "
Отклонение от перпендикулярности	Перпендикулярность смежных поверхностей изделия	От 5 до 7 включ.
Отклонение от равенства диагоналей (для крупноразмерных изделий)	Разность длин диагоналей	3 или 4
* Выбирают для каждого конкретного вида изделия		

1.2.5 Требования к качеству поверхностей и внешнему виду изделий - по ГОСТ 13015.

1.2.6 В бетоне изделий не допускаются трещины, за исключением поперечных трещин от обжатия бетона в предварительно напряженных железобетонных изделиях, ширина которых не должна превышать значений, установленных стандартами на изделия конкретных видов, а также усадочных и других поверхностных технологических трещин, которые должны быть не более, мм:

– 0,1 - в изделиях из тяжелого бетона, подвергаемых попеременному замораживанию и оттаиванию в водонасыщенном состоянии или в условиях эпизодического водонасыщения; в предварительно напряженных железобетонных изделиях из тяжелого и легкого бетона; в колоннах и стойках из тяжелого и легкого бетона;

– 0,2 - в остальных видах изделий из тяжелого, легкого и ячеистого бетонов.

1.2.7 На поверхности изделий не допускается обнажение рабочей и конструкционной арматуры, за исключением арматурных выпусков, предусмотренных в рабочих чертежах. Концы напрягаемой арматуры не должны выступать за торцевые поверхности изделий более чем на 10 мм, за исключением случаев, оговоренных в рабочих чертежах.

1.2.8 Открытые поверхности стальных закладных деталей, выпуски арматуры, монтажные петли и строповочные отверстия должны быть очищены от наплывов бетона или раствора.

1.2.9 На лицевых поверхностях изделий не допускаются жировые и ржавые пятна.

1.2.10 Качество рельефных, шероховатых, зернистых, камневидных, шлифованных, глянцевых поверхностей, поверхностей с обнажением заполнителей или облицованных плиткой и других поверхностей, не подлежащих дальнейшей отделке (окраске, оклейке, облицовке и т.д.) на строительной площадке, должно соответствовать эталону отделки (в виде поверхности целого изделия или его фрагмента), утвержденному предприятием - изготовителем изделия по согласованию с заказчиком, а в предусмотренных местным законодательством случаях - также с органами архитектуры и строительства. Для поверхностей, подлежащих дальнейшей отделке на строительной площадке, эталоны отделки не разрабатывают.

1.2.11 Требования к бетону – по ГОСТ 13015.

1.2.12 Для армированных изделий класс бетона по прочности на сжатие следует принимать не ниже:

В15 - для железобетонных изделий без предварительно напряженной арматуры;

В20 - для железобетонных предварительно напряженных изделий.

Фактическая прочность бетона (в проектном возрасте, передаточная, отпускная) должна соответствовать требуемой прочности, назначаемой по ГОСТ 18105 в зависимости от нормируемой прочности, указанной в стандарте (технических условиях) или рабочей документации, и показателям фактической однородности прочности бетона.

1.2.13 Значение нормируемой отпускной прочности бетона конкретных изделий следует устанавливать на основе расчета с учетом технологии их изготовления, условий их транспортирования, хранения и монтажа, возможности дальнейшего нарастания прочности бетона изделий в конструкциях и сроков их загружения расчетной нагрузкой.

1.2.14 Поставка изделий потребителю должна проводиться после достижения бетоном требуемой отпускной прочности.

Изготовитель должен гарантировать, что бетон изделий, поставляемых с отпускной прочностью бетона ниже прочности, соответствующей его классу по прочности, достигнет требуемой прочности в проектном возрасте при условии его твердения в нормальных условиях по ГОСТ 10180.

1.2.15 Фактическая средняя плотность легкого и ячеистого бетонов не должна превышать требуемую по ГОСТ 27005.

1.2.16 Влажность ячеистого бетона при отпуске изделий потребителю не должна превышать 25% для бетона на основе песка и 35% - для бетона на основе золы и других отходов производства.

1.2.17 Паропроницаемость бетонов в изделиях не должна превышать значений, установленных в стандарте или рабочей документации на эти изделия.

1.2.18 Морозостойкость и водонепроницаемость бетона изделий должны соответствовать маркам по морозостойкости и водонепроницаемости, установленным в рабочей документации на конкретное здание или сооружение и указанным при заказе на изготовление изделий.

1.2.19 Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям – по ГОСТ 13015.

1.3 Требования к материалам и сырью

1.3.1 При производстве изделий используется

- цемент ПЦ-500ДО по ГОСТ 31108;
- песок по ГОСТ 8736;
- щебень по ГОСТ 8267;
- вода по ГОСТ 23732;
- наполнители из вторичных ресурсов.

1.3.2 Все используемые компоненты (материалы, вещества) должны пройти входной контроль в порядке, определенном на предприятии-изготовителе, исходя из требований ГОСТ 24297.

1.3.3 Материалами (сырьем) для производства заполнителя на основе золошлаковой смеси являются смеси полученные на установке «НО ПИРЕТТА-500» в процессе обезвреживания и (или) утилизации отходов производства и потребления, медицинских отходов класса А, Б, В, Г (кроме медицинских отходов содержащих ртуть). Перечень отходов приведен в Приложении Б, В, Г настоящего ТУ. Наименование и классификация отходов приведена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 4 июля 2012 г. № 681 «Об утверждении критериев разделения медицинских отходов на классы по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания» и Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

1.3.4 Технология изготовления изделий должна соответствовать технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.4 Маркировка

1.4.1 Маркировка изделий - по ГОСТ 13015.

1.4.2 Маркировочные надписи должны содержать:

- марку изделия;
- товарный знак или краткое наименование предприятия-изготовителя;
- штамп технического контроля.

1.4.3 Информационные надписи должны содержать:

– дату изготовления изделия;

– значение массы изделия (для изделий, масса которых превышает 0,8 т).

1.4.4 Маркировочные надписи и знаки должны быть темного цвета (черного, темно-коричневого, темно-зеленого и др.).

1.4.5 Краски, применяемые для маркировки изделий, должны быть водостойкими, быстровысыхающими, светостойкими, устойчивыми к воздействию низких температур (для районов Крайнего Севера), прочными на истирание и размазывание.

1.4.6 Каждое грузовое место должно иметь транспортную маркировку по ГОСТ 14192.

1.5 Упаковка

1.5.1 Изделия отпускают без упаковки.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Изделия пожаровзрывобезопасны, в воздушную среду токсичных веществ не выделяют.

2.2 Бетон изделий имеет четвертый класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Поступление компонентов бетона в воздух рабочей зоны не происходит.

2.3 Производственные помещения оборудуются общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

2.4 Производственные помещения должны быть оборудованы средствами пожаротушения.

2.5 Персонал, занятый на производстве изделий, должен обеспечиваться средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ Р 12.4.301.

2.6 Сточные воды, образующиеся в процессе изготовления изделий, используются вторично в соответствии с технологической документацией.

3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Охрана окружающей среды по ГОСТ 17.2.3.01.

3.2 Выбросы вредных веществ в атмосферу по ГОСТ Р 58577.

3.3 В процессе производства сточных вод не образуются, отходами производства почва не загрязняется.

3.4 Нормы ресурсосбережения – по ГОСТ 30772.

3.5 Допускается утилизацию отходов материалов осуществлять на договорной основе с организацией, имеющей лицензию на утилизацию отходов.

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Приемку изделий следует проводить партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13015 и настоящих технических условий.

4.2 Приемку изделий по показателям их прочности, жесткости и трещиностойкости, по морозостойкости и истираемости бетона, а также по водонепроницаемости бетона изделий, предназначенных для эксплуатации в среде с агрессивной степенью воздействия, следует производить по результатам периодических испытаний.

4.3 Приемку изделий по показателям прочности (классу или марке по прочности на сжатие, отпускной прочности) бетона, средней плотности легкого бетона, соответствия арматурных и закладных изделий типовой проектной документации, прочности сварных соединений, точности геометрических параметров и толщины защитного слоя бетона до арматуры, ширины раскрытия трещин, категорий бетонной поверхности плит следует проводить по результатам приемо-сдаточных испытаний и контроля.

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Контроль физико-механических показателей свойств бетона проводят по ГОСТ 13015.

5.2 Прочность, жесткость и трещиностойкость изделий определяют по ГОСТ 8829.

5.3 Прочность бетона определяют по ГОСТ 10180 на серии контрольных образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных ГОСТ 18105.

5.4 При испытании изделий неразрушающими методами фактическую отпускную прочность бетона на сжатие следует определять ультразвуковым методом по ГОСТ 17624 или приборами механического действия по ГОСТ 22690, а также другими методами, предусмотренными стандартами на методы испытания бетона.

5.5 Морозостойкость бетона следует контролировать по ГОСТ 10060 или ультразвуковым методом по ГОСТ 26134 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава.

5.6 Водонепроницаемость бетона определяют по ГОСТ 12730.0 и ГОСТ 12730.5.

5.7 Истираемость бетона изделий следует определять по ГОСТ 13087.

5.8 Контроль сварных арматурных и закладных изделий - по ГОСТ Р 57997.

5.9 Размеры, отклонения от прямолинейности боковых граней и от перпендикулярности торцевых граней, ширину раскрытия поверхностных технологических трещин, размеры раковин, наплывов и околов бетона следует проверять методами, установленными ГОСТ Р 58941 и ГОСТ Р 58939.

5.10 Размеры и положение арматурных и закладных изделий, а также толщину защитного слоя бетона следует определять по ГОСТ 17625 и ГОСТ 22904.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортированию подлежат только те изделия, прочность бетона которых достигла требуемой отпускной прочности.

6.2 Транспортирование изделий автомобильным, железнодорожным и водным транспортом следует проводить в соответствии с действующими на этих видах транспорта правилами, утвержденными в установленном порядке.

6.3 Порядок укладки (установки) перевозимых изделий на грузовую платформу должен обеспечивать равномерное распределение нагрузки относительно продольной оси симметрии и относительно осей колес грузовых платформ транспортных средств.

6.4 Изделия следует хранить в крытых складских помещениях.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных настоящими техническими условиями.

7.2 Гарантийный срок составляет – 24 месяцев.

Приложение А

(справочное)

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в технических условиях

Номер стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации. Технические условия
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ Р 12.4.301-2018	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия
ГОСТ 8829-2018	Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Методы испытаний нагружением. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости
ГОСТ 10060-2012	Бетоны. Методы определения морозостойкости
ГОСТ 10180-2012	Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам
ГОСТ 12730.0-2020	Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости
ГОСТ 12730.5-2018	Бетоны. Методы определения водонепроницаемости
ГОСТ 13015-2012	Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения
ГОСТ 13087-2018	Бетоны. Методы определения истираемости
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 17624-2021	Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности

ГОСТ 17625-83	Конструкция и изделия железобетонные. Радиационный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры
ГОСТ 18105-2018	Бетоны. Правила контроля и оценки прочности
ГОСТ 22690-2015	Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля
ГОСТ 22904-93	Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры
ГОСТ 23732-2011	Вода для бетонов и строительных растворов. Технические условия
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 26134-2016	Бетоны. Ультразвуковой метод определения морозостойкости
ГОСТ 27005-2014	Бетоны легкие и ячеистые. Правила контроля средней плотности
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ГОСТ 31108-2020	Цементы общестроительные. Технические условия
ГОСТ Р 57997-2017	Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
ГОСТ Р 58939-2020	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления
ГОСТ Р 58941-2020	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Перечень медицинских отходов подлежащих утилизации на установке НО ПИРЕТТА-500 с производством заполнителя на основе золошлаковых смесей

Класс опасности*	Расшифровка классификатора медицинских отходов
Отходы класса А эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам	*Отсутствие в составе возбудителей инфекционных заболеваний.* Отходы, не имеющие контакт с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО), в том числе: использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными заболеваниями; канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства; сметы от уборки территории; пищевые отходы центральных пищеблоков, столовых для работников медицинских организаций, а также структурных подразделений организаций, осуществляющих медицинскую и (или) фармацевтическую деятельность, кроме подразделений инфекционного, в том числе фтизиатрического профиля.
Отходы класса Б эпидемиологически опасные отходы	*Инфицированные отходы (или имеющие возможность инфицирования) микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности, а также контакт с биологическими жидкостями.* Отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности (эпидемиологически опасные отходы), в том числе: материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и (или) другими биологическими жидкостями; патолого-анатомические отходы; органические операционные отходы (органы, ткани); пищевые отходы и материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности.
Отходы класса В чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы	*Инфицированные отходы (или имеющие возможность инфицирования) микроорганизмами 1 - 2 групп патогенности.* Отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3 - 4 группы патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях (эпидемиологически опасные отходы), в том числе: отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий; отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности; отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, от производства и хранения биомедицинских клеточных продуктов; биологические отходы вивариев; живые вакцины, непригодные к использованию

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл

Отходы класса Г токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным	*Наличие в составе медицинских отходов токсичных веществ.* Отходы, не подлежащие последующему использованию (токсикологически опасные отходы 1 - 4 классов опасности), в том числе: лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфекционные средства; отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения, а также другие токсикологически опасные отходы, образующиеся в процессе осуществления медицинской, фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях.

*Классификация принята согласно критериям установленным Постановлением Правительства РФ от 4 июля 2012 г. № 681 «Об утверждении критериев разделения медицинских отходов на классы по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания» и Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Все ртутьсодержащие медицинские отходы класса Г и все медицинские отходы класса Д (радиоактивные отходы) **НЕ ПРИНИМАЮТСЯ** к утилизации на НО ПИРЕТТА-500.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Перечень отходов, образованных путем обеззараживания медицинских отходов подлежащих утилизации на установке НО ПИРЕТТА-500 с производством заполнителя на основе золошлаковых смесей

Код ФККО	Наименование отхода
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла и стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла , стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В из разнородных материалов (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль резину бумагу
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла и стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла , стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В из разнородных материалов (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные кислородосодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль резину бумагу
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные альдегидсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла и стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные альдегидсодержащими дезинфициру-

	ющими средствами , содержащие преимущественно полиэтиленовую пленку, непригодные к употреблению элементы из ПВХ, ПНД, полистирола, с вкраплениями металла , стекла, керамики
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В из разнородных материалов (кроме биологических), загрязненные альдегидсодержащими дезинфицирующими средствами
	отходы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических), загрязненные альдегидсодержащими дезинфицирующими средствами , содержащие преимущественно текстиль резину бумагу

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Перечень отходов, образованных в результате обезвреживания, подлежащих утилизации на установке НО ПИРЕТТА-500 с производством заполнителя на основе золошлаковых смесей

Код ФККО	Наименование отхода
3 01 127 35 39 4	отходы при копчении рыбы на древесных опилках при производстве рыбы холодного и/или горячего копчения
3 01 148 01 39 4	отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты
3 01 148 11 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод производства растительных масел и жиров
3 01 152 21 39 4	пахта при сепарации сливок
3 01 157 11 39 4	отходы (осадки) при механической очистке сточных вод масложирового производства
3 01 157 13 39 4	осадок флотационной очистки сточных вод производства молочной продукции
3 01 174 12 40 4	брак вафель и вафельной крошки
3 01 174 13 39 4	брак вафельной начинки
3 01 177 11 42 4	пыль газоочистки в производстве хлебобулочных и мучных кондитерских изделий с преимущественным содержанием муки
3 01 181 51 42 4	пыль сахара при очистке воздуха аспирационной системы в производстве сахара
3 01 182 22 33 4	отходы ореховой массы при производстве кондитерских изделий
3 01 182 28 20 4	брак шоколадных конфет с начинкой
3 01 182 36 20 4	брак карамели
3 01 182 37 20 4	брак молочных и помадных конфет
3 01 182 42 29 4	брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки
3 01 182 62 29 4	брак леденцов в производстве кондитерских леденцов
3 01 182 91 52 4	брак конфетных оберток
3 01 182 92 50 4	брак карамельных изделий в упаковке
3 01 182 95 50 4	брак кондитерских изделий в смеси
3 01 183 12 42 4	пыль чайная
3 01 183 21 42 4	пыль кофейная
3 01 183 25 40 4	просыпи, смет при приготовлении кофейных смесей
3 01 183 26 40 4	просыпи, смет при приготовлении растворимого кофе
3 01 183 61 40 4	просыпи, смет при фасовке чая, кофе и какао-порошка в смеси
3 01 183 73 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства кофе
3 01 184 11 40 4	отходы пряностей в виде пыли или порошка
3 01 187 13 40 4	остатки и брак сушеного растительного сырья в смеси при производстве пищевых концентратов
3 01 187 21 33 4	отходы дрожжей
3 01 187 31 40 4	отходы (остатки) сырья для производства пищевых ароматизаторов в смеси
3 01 188 21 31 4	отходы мелассы соевой при производстве концентрата соевого белкового
3 01 188 32 20 4	отходы сырья и брак готовой продукции в смеси при производстве сухих кормов для домашних животных

3 01 188 36 39 4	отходы мокрой очистки выбросов сушильных печей в производстве сухих кормов для домашних животных
3 01 189 21 30 4	отходы очистки жиров при производстве готовых кормов для животных, содержащие преимущественно органические вещества
3 01 191 21 41 4	отходы подсластителей и талька в смеси при газоочистке в производстве пищевых продуктов
3 01 191 22 41 4	отходы талька пищевого при газоочистке в производстве пищевых продуктов
3 01 192 51 10 4	воды промывки оборудования производства пищевых продуктов после его обработки раствором каустической соды
3 01 195 11 39 4	смесь осадков механической очистки сточных вод производства крахмала из кукурузы и хозяйственно-бытовых сточных вод
3 01 195 21 39 4	осадок флотационной очистки технологических вод мойки печного оборудования производства мясных полуфабрикатов
3 01 195 22 33 4	осадок очистки сточных вод производства колбасных изделий
3 01 195 23 39 4	отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты
3 01 195 25 39 4	отходы флотационной очистки жиросодержащих сточных вод производства рыбной продукции
3 01 195 27 30 4	осадок флотационной очистки жиросодержащих сточных вод производства мясной продукции, обеззараженный гипохлоритом натрия
3 01 199 11 39 4	жиры растительные, отработанные при обжарке орехов в производстве пищевых продуктов
3 01 205 11 32 4	остатки ягодные при настаивании на ягодах водно-спиртового раствора в производстве спиртованных напитков
3 01 211 11 10 4	барда мелассная
3 01 222 01 20 4	винный камень
3 01 248 11 30 4	осадок механической очистки сточных вод производства солода
3 01 251 11 29 4	дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса
3 18 221 21 10 4	душистые вещества природного происхождения для производства косметических средств, не пригодные для использования
3 18 221 31 10 4	смесь сырья жидкого природного растительного происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования
3 18 221 33 40 4	смесь сырья твердого природного растительного происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования
3 18 221 41 10 4	смесь сырья жидкого химического происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования
3 18 227 11 39 4	осадок реагентной очистки технологических вод производства парфюмерных и косметических средств
3 18 228 21 32 4	брак зубной пасты при ее производстве
3 18 228 22 10 4	брак жидких средств гигиены полости рта при их производстве
3 18 228 24 33 4	брак пастообразных средств гигиены полости рта при их производстве
3 18 229 21 30 4	брак дезодорантов при их производстве
3 18 229 31 10 4	брак жидких бесспиртовых косметических средств при их производстве
3 18 229 33 31 4	брак эмульсионных спиртосодержащих косметических средств при их производстве
3 18 229 35 10 4	брак жидких спиртосодержащих косметических средств при их производстве
3 18 229 37 30 4	брак жиросодержащих косметических средств при их производстве

3 18 229 39 30 4	брак пенообразующих косметических средств при их производстве
4 01 331 11 33 4	сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства
4 01 421 21 41 4	крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства
4 01 642 13 52 4	пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 01 643 17 39 4	соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства
4 01 651 11 29 4	изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 01 829 12 10 4	отходы спиртосодержащей продукции в смеси с объемной долей этилового спирта менее 15 %
4 01 841 11 10 4	пиво, утратившее потребительские свойства
4 16 213 11 21 4	мыло косметическое в бумажной и /или картонной упаковке, утратившее потребительские свойства
4 19 121 11 32 4	отходы клея животного происхождения
4 19 181 11 20 4	сургуч, утративший потребительские свойства
7 22 111 21 39 4	всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные
7 22 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 201 11 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 23 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 151 01 72 4	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров
7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный
7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный
7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный
7 33 310 02 71 4	смет с территории автозаправочной станции малоопасный
7 33 321 11 71 4	смет с территории нефтебазы малоопасный
7 33 361 11 71 4	отходы содержания мест накопления металлолома
7 33 371 11 72 4	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта
7 36 210 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные
7 36 911 11 42 4	отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания
7 39 410 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев
7 39 411 31 72 4	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств
7 39 422 11 72 4	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств
7 39 911 01 72 4	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-	021023 021023

7 39 911 51 10 4	воды поломоечной машины, загрязненные моющими средствами, малоопасные
7 39 951 01 72 4	мусор наплавной от уборки акватории
7 39 952 11 71 4	мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов
7 41 119 11 72 4	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе
9 42 791 91 72 4	отходы пищевой продукции при технических испытаниях ее безопасности и качества
9 42 919 71 31 4	обводненная смесь алкиламинов и жирных спиртов, отработанная при получении моющих рецептур
9 42 929 92 30 4	отходы парфюмерной продукции при технических испытаниях ее качества и безопасности малоопасные
9 42 961 21 30 4	отходы при испытаниях семян на скрытую зараженность с применением фунгицидных протравителей
9 49 911 81 20 4	мусор от помещений лаборатории
3 01 115 12 10 3	сливы ароматизаторов на масляной основе при производстве пищевых продуктов
3 01 199 51 10 3	концентраты моющих и чистящих средств для обработки оборудования пищевой промышленности, утратившие потребительские свойства
3 01 213 11 10 3	отходы брагоректификации с повышенным содержанием компонентов сивушных масел при производстве этилового спирта из пищевого сырья
3 01 213 12 10 3	фракция эфироальдегидная от ректификации спирта-сырца в производстве изделий ликеро-водочных
3 01 213 21 10 3	отходы спиртосодержащие производства изделий ликеро-водочных
3 01 342 11 40 3	табак, загрязненный при переработке табака и производстве сигаретной продукции
3 01 390 02 42 3	пыль табачная
3 01 651 51 10 3	отходы мойки оборудования производств пищевых продуктов и напитков с применением моющих и дезинфицирующих средств на основе надуксусной кислоты
3 18 221 23 10 3	душистые вещества для производства косметических средств, содержащие спирт изопропиловый, сложные эфиры и альдегиды, не пригодные для использования
3 18 221 43 40 3	смесь сырья твердого химического происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования
4 16 315 93 53 3	средства очищающие для лица и тела в упаковке из разнородных материалов, утратившие потребительские свойства
4 16 317 31 53 3	средства моющие для ухода за волосами в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 42 541 31 61 3	сорбент на основе гречневой и/или рисовой шелухи, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 91 199 11 72 3	предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси
9 42 961 11 30 3	отходы определения жизнеспособности семян с применением спиртового раствора индигокармина
3 01 159 01 10 4	молочная продукция некондиционная
7 41 111 11 71 4	отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке
3 01 214 51 39 4	отходы хлебных сухарей при получении спирта ароматного

3 02 952 12 60 4	отходы текстиля (подложки), загрязненные резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей
3 02 953 11 62 4	отходы разбраковки прорезиненных тканей и обрезки кромки при производстве прорезиненных тканей и изделий из них
3 04 351 11 71 4	отходы материалов текстильных прорезиненных при производстве резиновой клееной обуви
3 04 391 11 60 4	отходы искусственного меха и тканей двух-, трехслойных для пошива обуви в смеси
3 04 391 12 29 4	отходы искусственного обувного меха при производстве обуви
3 04 391 13 29 4	отходы натурального обувного меха при производстве обуви
3 10 051 61 31 4	отходы зачистки емкостей хранения клея резинового
3 16 018 11 39 4	отходы зачистки оборудования хранения сырья и промежуточных продуктов при производстве каучуков синтетических
3 16 021 31 60 4	ткань фильтровальная, отработанная в системе аспирации помещений для получения сульфокатионитных катализаторов для производства синтетического каучука
3 16 029 11 40 4	смет с производственных территорий, содержащий пыль катализаторов для производства каучуков синтетических
3 16 118 11 20 4	отходы зачистки оборудования ректификации бутадиена в производстве каучуков бутадиеновых
3 16 118 14 20 4	отходы зачистки технологического оборудования производства каучука дивинильного
3 16 124 11 20 4	отходы каучука при производстве каучуков изопреновых
3 16 128 11 20 4	отходы углеродсодержащие при зачистке оборудования перегрева пирановой фракции производства изопрена
3 16 128 32 20 4	отходы зачистки оборудования, содержащие полимеры изопрена, при производстве каучуков изопреновых
3 16 128 35 20 4	отходы зачистки оборудования приготовления каталитического комплекса для производства каучуков изопреновых, содержащие преимущественно соединения титана
3 16 128 37 39 4	отходы зачистки емкостей хранения смеси жидких отходов производства изопрена
3 16 138 11 20 4	отходы зачистки оборудования хранения и транспортировки латекса при производстве каучуков бутадиенстирольных
3 16 138 12 20 4	отходы зачистки оборудования сополимеризации бутадиена и -метилстирола при производстве каучуков бутадиенстирольных
3 16 138 17 20 4	отходы бутадиенстирольных каучуков при зачистке оборудования выделения, осушки и упаковки бутадиенстирольных каучуков
3 16 181 72 20 4	отходы зачистки оборудования дегазации раствора галобутилкаучука в нефрасе в производстве каучуков бутиловых
3 16 191 11 20 4	термополимер от зачистки оборудования ректификации бутадиена и дегазации каучуков синтетических
3 16 195 11 49 4	остаток минеральный от сжигания отходов производства каучуков синтетических
3 31 053 11 42 4	отходы подготовки сыпучих минеральных материалов для производства резиновых смесей
3 31 053 12 20 4	отходы подготовки твердых минеральных материалов для производства резиновых смесей
3 31 118 11 21 4	отходы резиновых смесей от зачистки оборудования производства резиновых смесей

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. №дубл. | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. №подл

3 31 118 12 20 4	отходы резиновых смесей для производства автомобильных покрышек
3 31 118 13 20 4	отходы невулканизованных резиновых смесей для производства автомобильных покрышек
3 31 151 03 42 4	пыль (мука) резиновая
3 31 152 11 20 4	обрезь резинового полотна и брак гуммировочных покрытий в их производстве
3 31 153 11 71 4	отходы при подработке резиновой смеси и ее испытаниях при производстве резиновых изделий из вулканизованной резины
3 31 161 61 21 4	брак резинометаллических изделий
3 31 162 31 22 4	стружка резинометаллическая при изготовлении и восстановлении валов с эластомерным покрытием
3 31 172 11 21 4	отходы резинотканевых изделий при их производстве
3 31 182 11 21 4	отходы резинобитумных изделий при их производстве
3 31 191 11 52 4	отходы (обрезки) шнуров резиновых оплетенных амортизационных при их производстве
3 31 192 11 20 4	отходы прокладок из листовой резины при их производстве
3 31 211 11 29 4	отходы вулканизованной резины при производстве автомобильных покрышек
3 31 211 21 20 4	обрезки обрезиненного корда при раскрое обрезиненных тканей в производстве автомобильных покрышек и шин
3 31 211 31 39 4	отходы пропиточного состава на латексной основе при производстве деталей автомобильных покрышек
3 31 211 51 20 4	отходы боковин автомобильных покрышек и шин
3 31 211 61 51 4	отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек
3 31 211 71 33 4	отходы резинового клея в производстве автомобильных покрышек
3 31 273 11 51 4	отходы протектора при проверке и испытаниях технологического оборудования производства резиновых шин и покрышек
3 31 282 11 33 4	отходы зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек
3 31 282 12 21 4	отходы каучука от зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек
3 31 293 11 52 4	резинотканевые плиты, утратившие потребительские свойства при изоляции резиновых заготовок и изделий при их хранении
3 31 294 11 52 4	резинотканевые рукава (шланги), отработанные при транспортировании теплоносителей в производстве резиновых шин и покрышек
3 72 224 66 51 4	перчатки резиновые, отработанные при производстве никелевых электродов, загрязненные никелем
3 72 381 22 20 4	отходы каучуков при зачистке резиносмесительного оборудования в производстве изоляционных покрытий и защитных оболочек кабелей
3 91 155 11 20 4	отходы изготовления и использования резиновых пресс-форм в производстве ювелирных изделий малоопасные
4 31 112 31 52 4	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 122 11 52 4	лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 130 01 52 4	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 131 11 52 4	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства

4 31 133 11 52 4	отходы ленты изоляционной хлопчатобумажной прорезиненной
4 31 141 01 20 4	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 141 02 20 4	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 141 21 51 4	спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 141 91 52 4	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 151 21 51 4	изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 193 11 51 4	флексоформы из вулканизированной резины отработанные
4 31 199 81 72 4	отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси
4 31 311 11 52 4	резинометаллические изделия технического назначения отработанные
4 33 101 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция
4 33 122 21 52 4	лента конвейерная резинотканевая, загрязненная преимущественно азотными удобрениями
4 33 181 51 51 4	перчатки нитриловые, загрязненные карбидами вольфрама и кобальта
4 33 198 11 52 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью
4 33 199 11 52 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения
4 33 201 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза
4 33 202 01 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 02 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 03 52 4	отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 05 51 4	перчатки латексные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 11 52 4	отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 31 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины с нитяным каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 41 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 203 11 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 33 203 21 51 4	перчатки латексные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 33 215 11 51 4	шланги и рукава из вулканизированной резины, загрязненные маслами растительного происхождения
4 33 611 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими
4 33 611 12 51 4	перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-	02/1073 02/1077	ТУ 23.69.19-013-09429621-2023	Лист 28

4 33 612 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами
4 33 613 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения
4 33 614 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные смолами эпоксидными
4 33 614 21 51 4	перчатки резиновые, загрязненные меламин- и фенолформальдегидными смолами
4 33 614 31 51 4	перчатки резиновые, загрязненные полиуретановыми клеями и герметиками
4 33 615 11 51 4	напальчники резиновые, загрязненные молибденсодержащей пастой
4 55 700 00 71 4	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные
4 55 711 12 52 4	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 2%)
4 55 711 21 51 4	отходы изделий из паронита, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 10%)
4 55 721 11 52 4	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные карбонатами щелочноземельных металлов
4 89 222 12 52 4	рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства
4 91 102 11 52 4	отходы лицевой части противогаза
4 91 102 21 52 4	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства
4 91 102 71 52 4	изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства
7 41 272 12 20 4	отходы резиновой оплетки при разделке кабеля
7 41 314 11 72 4	отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению
9 13 101 11 20 4	отходы антикоррозионной резины при обслуживании оборудования для хранения химических коррозионноактивных продуктов
9 17 036 51 51 4	диафрагмы из каучуков синтетических, отработанные в форматорах-вулканизаторах при производстве автомобильных покрышек
9 21 120 01 50 4	камеры пневматических шин автомобильных отработанные
9 21 130 01 50 4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные
9 22 527 11 20 4	отходы изделий из резины при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава
9 55 251 11 52 4	отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства
9 67 513 71 50 4	средства индивидуальной защиты, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, после дегазации и стирки
9 67 516 11 51 4	резинотехнические изделия, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, дегазированные
9 67 519 81 50 4	изделия из бумаги, резины и полиэтилена, загрязненные при технических испытаниях на объектах по уничтожению химического оружия, дегазированные
3 10 051 35 39 3	отходы зачистки емкостей и оборудования хранения сырья для производства синтетических каучуков, содержащие преимущественно карбонаты кальция и натрия
3 16 130 51 20 3	отходы полимерные фильтрации бутадиена при производстве каучуков бутадиенстирольных и бутадиенметилстирольных
3 16 138 15 20 3	отходы зачистки технологического оборудования производства каучуков

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл.

	бутадиенстирольных
3 16 140 11 10 3	отходы толуола при промывке оборудования производства каучуков на основе сополимеров бутадиена и 2-метилбутадиена-1,3
3 16 140 12 10 3	отходы очистки оборудования производства каучуков на основе сополимеров бутадиена и 2-метилбутадиена-1,3
3 16 181 71 20 3	отходы зачистки оборудования дегазации сополимера изобутилена с изопреном в производстве каучуков бутиловых
3 16 181 73 30 3	отходы зачистки технологического оборудования производства каучуков бутиловых
3 16 181 74 20 3	смесь отходов зачистки оборудования хранения реагентов, в том числе легковоспламеняющихся жидкостей, для производства каучуков бутиловых
3 18 448 11 20 3	отходы зачистки оборудования производства клеев на основе резины
3 31 054 11 42 3	отходы фенолформальдегидной смолы в виде пыли при ее подготовке для производства резиновых изделий
3 31 041 62 21 3	отходы зачистки оборудования изготовления полимерсвязанных добавок для производства изделий из резины, содержащие преимущественно реагенты 3 класса опасности
3 31 118 21 20 3	отходы затвердевшей резиновой смеси при изготовлении резиновой смеси с применением полиуретанового клея
3 31 142 11 39 3	отходы расплава нитрит-нитратных солей при вулканизации резиновых изделий
3 31 174 11 10 3	отходы рекуперации негалогенированных растворителей для шпредингования ткани при производстве резинотканевых изделий
3 31 284 11 33 3	отходы зачистки машин и оборудования производства шин, содержащие нефтепродукты 15% и более
3 31 711 12 42 3	пыль газоочистки резиносмесительного оборудования при приготовлении резиновых композиций
4 14 434 61 33 3	отходы мастики на основе синтетического каучука
3 72 224 67 51 3	перчатки резиновые, отработанные при производстве кадмиевых электродов, загрязненные кадмием (содержание кадмия более 1 %)
4 33 202 22 52 3	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 55 711 11 71 3	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2%)
3 01 192 11 39 4	отходы зачистки и промывки оборудования для хранения растительного масла в производстве пищевых продуктов
3 01 248 41 33 4	ил избыточный обезвоженный биологической очистки сточных вод производства солода
3 05 011 11 71 4	отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья
3 05 100 01 21 4	отходы коры
3 05 100 02 29 4	кора с примесью земли
3 17 641 21 32 4	воды промывки оборудования производства красок на водной основе
3 17 821 21 52 4	фильтры, отработанные при очистке воздуха в производстве красок на водной основе
3 18 452 31 39 4	отходы клеев казеиновых в их производстве
3 18 842 47 20 4	отходы газоочистки от стеарата кальция в производстве противотурбулентной присадки на основе высокомолекулярных углеводородных по-

	лимеров
3 48 528 51 60 4	фильтры рукавные из полимерных волокон, отработанные при газоочистке в производстве асфальта
3 48 538 18 39 4	отходы зачистки оборудования систем отведения ливневых и промышленных сточных вод при производстве графита
4 43 103 02 61 4	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 103 03 61 4	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)
4 43 103 12 61 4	фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками
4 43 103 13 61 4	фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 103 15 60 4	фильтры окрасочных камер картонные, загрязненные стеклоэмалью
4 43 103 22 61 4	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 103 23 61 4	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)
4 43 103 52 60 4	фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 114 81 52 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол
4 43 115 31 60 4	фильтры картонные, загрязненные лакокрасочными материалами
7 43 511 11 32 4	отходы дистилляции отработанных лакокрасочных материалов обводненные
7 46 312 51 39 4	осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный
7 47 841 21 20 4	смесь шлака и отходов механической очистки газов при сжигании медицинских отходов, содержащая преимущественно углерод и диоксид кремния
7 47 893 11 40 4	отходы "сухой" очистки выбросов от сжигания биологических, медицинских отходов от пыли и кислых газов, содержащие преимущественно углерод и соединения кальция
8 91 120 01 52 4	шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами
8 92 011 01 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол
8 92 110 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)
9 11 272 11 39 4	отходы зачистки и промывки газоперекачивающих агрегатов
9 42 473 11 29 4	отходы парафина при технических испытаниях материалов и изделий на основе минеральных волокон
3 02 955 71 31 3	отходы (воды) промывки технологического оборудования производства технических тканей с пропиткой из синтетических волокон, загрязненные пропиточным раствором
3 02 956 11 31 3	отходы пропиточного состава на основе резорцин-формальдегидных смол и латекса при пропитке ткани в производстве прорезиненных текстильных материалов
3 18 145 51 71 3	мусор и смет производственных помещений, содержащий хлорсодержа-

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл

	щие дезинфицирующие средства
3 72 361 21 30 3	отходы пластичных смазок и мягчителей на минеральной основе в смеси при производстве кабельной продукции
3 81 553 42 33 3	отходы пластизольной мастики при обработке кузова автомобиля
4 12 111 21 39 3	отходы краски для печати по колбасным оболочкам
4 12 121 11 39 3	отходы краски порошковой термореактивной
4 12 351 11 10 3	отходы органических чернил на основе бутанона для промышленной маркировки упаковки
4 14 410 11 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде
4 14 419 11 30 3	материалы лакокрасочные на водной основе, утратившие потребительские свойства
4 14 419 21 53 3	материалы лакокрасочные на водной основе в металлической таре, утратившие потребительские свойства
4 14 420 11 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 421 11 20 3	твердые отходы лакокрасочных материалов на основе алкидных смол, модифицированных растительными маслами
4 14 421 14 20 3	отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол затвердевшие
4 14 421 21 30 3	отходы материалов лакокрасочных на основе растительных масел, содержащие пигменты в виде соединений хрома и кадмия (содержание кадмия менее 6%)
4 14 422 11 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 422 13 53 3	материалы лакокрасочные на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей в металлической таре, утратившие потребительские свойства
4 14 422 22 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе меламиновых смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 422 32 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе полистирольных смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 422 34 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе полиизоцианатов и синтетических каучуков в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 423 11 33 3	отходы нитроэмали
4 14 424 21 39 3	лак изоляционный на основе алкидно-эпоксидных смол затвердевший
4 14 424 31 30 3	лак изоляционный на основе алкидных смол, утративший потребительские свойства
4 14 424 61 39 3	отходы лаков на основе эпоксидных и полиуретановых смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 425 21 20 3	лакокрасочные материалы на основе эпоксидных смол, утратившие потребительские свойства
4 14 425 31 30 3	отходы лакокрасочных материалов на основе полиуретановых смол
4 43 103 01 61 3	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 11 61 3	фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 21 61 3	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, за-

	грязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 25 60 3	фильтры окрасочных камер из синтетических материалов, пропитанных связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 103 31 61 3	фильтры окрасочных камер угольные, загрязненные азокрасителями
3 01 189 13 42 4	пыль комбикормовая
3 01 226 23 39 4	бентонит, отработанный при фильтрации виноматериалов
7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный
7 34 951 11 72 4	багаж невостребованный
7 36 101 01 39 4	отходы жиров при разгрузке жироуловителей
3 01 217 21 52 4	фильтр-картон с кизельгуром, отработанный при фильтрации дистиллированных питьевых алкогольных напитков в их производстве
3 01 159 62 50 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная функциональными компонентами, необходимыми для производства продуктов переработки молока
3 01 197 21 51 4	фильтры бумажные, загрязненные растительными маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов
3 01 199 31 29 4	бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов
3 01 223 11 32 4	осадки клеевые при производстве виноматериала
3 01 226 11 61 4	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации виноматериалов
3 01 226 12 61 4	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной основе, шампанского
3 01 245 22 60 4	фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные
3 04 163 11 43 4	опилки древесные отработанные в результате откатки меха
3 04 252 11 62 4	отходы сортировки переплетных материалов на бумажной основе
3 04 392 11 29 4	отходы обувного картона при производстве обуви
3 05 305 41 39 4	осадок ванн антисептирования пиломатериалов
3 05 305 71 23 4	отходы зачистки оборудования при пропарке древесины
3 05 311 01 42 4	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины
3 05 312 01 29 4	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 02 29 4	брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы
3 05 312 21 43 4	опилки фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 22 29 4	отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 42 20 4	отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры
3 05 313 11 43 4	опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 12 43 4	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 21 22 4	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 22 22 4	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 31 20 4	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 41 21 4	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 42 21 4	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 04.10.23 | Инв. № подл

	стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 43 20 4	брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 51 42 4	пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 52 42 4	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 84 29 4	отходы ламинированной бумаги при производстве ламинированной древесно-стружечной плиты
3 05 319 11 10 4	отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона
3 05 375 21 39 4	воды промывки окрасочных камер от красителей на водной основе при обработке изделий из дерева
3 05 376 11 30 4	отходы промывки оборудования, инструментов, тары, загрязненных поливинилацетатным клеем, в производстве изделий из дерева
3 05 381 21 49 4	отходы газоочистки при получении меламиновой пленки в производстве ламинированных древесно-стружечных плит
3 05 385 11 39 4	осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона
3 05 385 32 39 4	осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси
3 05 385 41 39 4	отходы механической очистки сточных вод производства древесно-стружечных плит обезвоженные
3 05 385 51 42 4	отходы пробковой пыли от зачистки циклонов в производстве резинопробковых изделий
3 05 955 11 39 4	отходы кородревесные при обработке древесины в смеси обезвоженные
3 06 111 11 39 4	отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве
3 06 111 12 39 4	отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве
3 06 111 14 29 4	отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (непровар)
3 06 111 91 39 4	отходы зачистки оборудования производства целлюлозы
3 06 111 92 21 4	отходы зачистки вакуум-выпарных установок при производстве целлюлозы
3 06 111 93 21 4	отходы зачистки варочных котлов при производстве целлюлозы
3 06 111 94 20 4	отходы зачистки известерегенерационных печей при производстве целлюлозы
3 06 119 01 39 4	отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы
3 06 119 02 39 4	отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы
3 06 121 71 42 4	пыль бумажная при резке бумаги и картона
3 06 121 91 51 4	сетки сушильные и формующие полиэфирные бумагоделательных машин, утратившие потребительские свойства
3 06 122 21 29 4	отходы картона при производстве электроизоляционного картона загрязненные
3 06 122 75 29 4	отходы бумаги битумированной при ее производстве
3 06 122 95 10 4	воды, загрязненные поливинилацетатным клеем при промывке оборудования для каширования в производстве бумаги и (или) картона с покрытием

3 06 192 11 29 4	отходы многослойной бумаги при производстве изделий из нее
3 06 192 12 29 4	отходы бумаги ламинированной в ее производстве
3 06 251 11 60 4	отходы бумаги, пропитанной акриловыми смолами и фенолами, при производстве бумажных фильтров
3 06 261 21 51 4	брак производства детских подгузников с преимущественным содержанием полиэтилена
3 06 262 71 39 4	отходы (осадок) механической очистки сточных вод производства туалетной бумаги
3 06 736 11 42 4	пыль бумажная газоочистки при производстве обоев
3 06 737 11 42 4	пыль газоочистки при вырубке изделий из картона
3 06 811 11 71 4	отходы защитных решеток механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 811 32 39 4	осадок механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства обезвоженный
3 06 811 34 20 4	отходы механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства с преимущественным содержанием волокон целлюлозы обезвоженные
3 06 811 41 71 4	отходы зачистки каналов отведения сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 811 42 39 4	отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 841 11 39 4	осадок при очистке сточных вод целлюлозно-бумажного производства флотацией с применением осадка биологической очистки обезвоженный
3 06 851 24 40 4	осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства высушенный
3 06 891 11 52 4	фильтр песочный, отработанный при очистке сточных вод целлюлозно-бумажного производства, загрязненный волокнами целлюлозы
3 06 892 11 71 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная целлюлозой при очистке сточных вод производства бумаги и/или изделий из нее
3 07 114 51 52 4	отходы офсетного резинотканевого полотна, загрязненного лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
3 07 114 61 60 4	обтирочный материал, загрязненный при чистке печатных барабанов и офсетной резины
3 07 114 81 52 4	фильтры воздушные цифровых печатных машин, загрязненные тонером
3 07 114 82 52 4	фильтры дымовые, загрязненные тонером при эксплуатации цифровых печатных машин
3 07 131 01 29 4	отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности
3 07 131 02 29 4	отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности
3 07 131 41 60 4	отходы переплетного материала на бумажной основе с пигментированным поливинилхлоридным покрытием
3 07 131 51 71 4	отходы разнородных переплетных материалов, включая материалы с поливинилхлоридным покрытием
3 10 881 11 29 4	опилки и стружка древесные, загрязненные при удалении проливов жидких моющих средств
3 10 881 21 20 4	опилки древесные, загрязненные при ликвидации проливов лакокрасочных материалов

3 12 114 41 49 4	отсев древесного угля при подготовке древесного угля для производства рафинированного кремния
3 12 114 42 40 4	просыпи шихты при ее подготовке для производства рафинированного кремния
3 12 159 33 52 4	отходы упаковки из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненной сырьем для производства хлора и каустика
3 13 417 44 60 4	фильтры бумажные, загрязненные дифенилгуанидином в его производстве (содержание дифенилгуанидина менее 10 %)
3 14 710 21 43 4	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий
3 15 311 15 61 4	картридж бумажный фильтра очистки раствора карбоната натрия в производстве поливинилхлорида
3 15 311 42 60 4	тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 311 43 60 4	тара бумажная, загрязненная йодидом калия
3 15 314 11 51 4	картридж бумажный фильтра очистки газовой смеси, содержащей непрореагировавший винилхлорид при полимеризации винилхлорида
3 18 191 21 52 4	картридж целлюлозный фильтра очистки сырья для производства средств защиты растений (содержание загрязнителей менее 6%)
3 18 219 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная сырьем для производства синтетических моющих средств
3 18 942 34 60 4	картон, отработанный при фильтровании гидросульфида натрия, образованного при очистке от сероводорода выбросов производства присадок и флотореагента на основе дитиофосфатов
3 31 041 92 61 4	упаковка из бумаги, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, малоопасная
3 14 710 21 43 4	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий
3 15 311 42 60 4	тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 311 43 60 4	тара бумажная, загрязненная йодидом калия
3 15 314 11 51 4	картридж бумажный фильтра очистки газовой смеси, содержащей непрореагировавший винилхлорид при полимеризации винилхлорида
3 31 292 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек
3 31 292 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек
3 31 293 11 52 4	резинотканевые плиты, утратившие потребительские свойства при изоляции резиновых заготовок и изделий при их хранении
3 35 151 73 42 4	пыль при механической обработке изделий из бумажно-слоистых пластиков
3 55 408 11 60 4	отходы бумаги и/или картона, загрязненных медьсодержащим сырьем для производства черновой меди
3 63 523 13 61 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные фторопластом при распылении фторопластовых покрытий на металлические поверхности
3 63 975 31 20 4	отходы очистки древесными опилками от примесей металлов оловянно-свинцового расплава лужения металлических поверхностей
3 79 289 11 20 4	отходы бумаги фильтровальной, пропитанной фенолформальдегидной смолой, при производстве фильтров автомобильных
3 81 553 41 20 4	отходы листа древеснонаполненного полипропилена при изготовлении

	деталей автомобиля методом термоформования
3 81 553 71 42 4	пыль газоочистки при изготовлении моделей из древесины и пенополистирола
3 92 211 11 29 4	отходы облицовочной бумаги, пропитанной меламиноформальдегидными смолами, при облицовке древесно-стружечных плит в производстве мебели
3 96 111 71 42 4	пыль бумажная газоочистки при вырубке деталей из картона для изготовления специзделий
4 04 141 11 52 4	отходы тары деревянной
4 04 210 01 51 4	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные
4 04 220 01 51 4	отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные
4 04 230 01 51 4	отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные
4 04 240 01 51 4	отходы изделий из древесины с масляной пропиткой
4 04 290 99 51 4	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные
4 04 901 11 61 4	отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 04 905 11 51 4	отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими веществами природного происхождения
4 04 971 11 61 4	тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами
4 05 131 12 20 4	бумажные шпули с остатками пленки поливинилхлоридной
4 05 131 15 20 4	бумажные шпули, загрязненные полимерами на основе поливинилацетата
4 05 211 11 60 4	отходы упаковки из бумаги битумированной незагрязненные
4 05 212 11 60 4	отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные
4 05 216 11 52 4	упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (ингибированной) бумаги незагрязненная
4 05 221 01 60 4	отходы бумаги электроизоляционной
4 05 221 11 52 4	отходы бумаги и картона электроизоляционные с бакелитовым лаком
4 05 221 19 52 4	отходы бумаги электроизоляционной, лакированной прочими лаками
4 05 229 11 71 4	отходы электроизоляционного картона и кабельной бумаги в смеси
4 05 231 11 60 4	отходы гильз картонных
4 05 241 11 51 4	отходы бумаги парафинированной незагрязненные
4 05 810 01 29 4	отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги
4 05 811 91 60 4	отходы бумаги и картона в смеси
4 05 911 01 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов
4 05 911 02 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов
4 05 911 03 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%)
4 05 911 06 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов
4 05 911 07 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана
4 05 911 11 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные йодидами щелочных металлов (содержание не более 1%)
4 05 911 21 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные со-

	лями бария
4 05 911 23 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия
4 05 911 25 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца
4 05 911 31 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами
4 05 911 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 05 911 42 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами
4 05 911 43 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами
4 05 911 55 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими солями аммония
4 05 911 61 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная борной кислотой
4 05 911 75 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси
4 05 911 87 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой
4 05 911 97 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом
4 05 911 99 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом
4 05 912 02 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 912 12 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 912 22 60 4	бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 915 11 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами
4 05 915 13 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные хлорсодержащими ароматическими аминами (содержание не более 1%)
4 05 915 14 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полинитросоединениями (содержание не более 3%)
4 05 915 15 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминонитросоединениями (содержание не более 3%)
4 05 915 16 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полиимидами
4 05 915 17 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиамидами органических кислот
4 05 915 18 60 4	упаковка из бумаги, загрязненная бензотриазолом
4 05 915 21 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями аминокислот
4 05 915 22 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная циклическими аминами
4 05 915 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолями
4 05 915 45 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная поливиниловым спиртом
4 05 915 51 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные амидами органических кислот (содержание не более 3%)
4 05 915 52 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная малорастворимыми твердыми органическими кислотами
4 05 915 53 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растворимыми тверды-

	ми органическими кислотами
4 05 915 61 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалкилфенолформальдегидной смолой
4 05 915 69 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами прочими
4 05 915 71 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком
4 05 915 72 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами
4 05 915 73 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная затвердевшим герметиком
4 05 915 83 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная порошковой краской на основе синтетических смол
4 05 915 91 61 4	упаковка из картона, загрязненная канифолью
4 05 916 11 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная флокулянтами
4 05 918 31 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем активированным
4 05 918 32 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная реагентами для обесхлоривания сточных вод
4 05 918 51 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами
4 05 918 55 60 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная ионообменной смолой и неорганическими растворимыми карбонатами
4 05 918 56 60 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная метилгидроксипропилцеллюлозой (МГПЦ)
4 05 918 59 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная порошковой краской на основе полимеров
4 05 918 62 52 4	упаковка из картона и/или бумаги с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная оксидом ванадия (V)
4 05 919 01 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими
4 05 919 02 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами
4 05 919 04 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями
4 05 919 06 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами
4 05 919 13 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменными смолами
4 05 919 14 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 05 919 16 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная термоклеем
4 05 919 19 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами прочими
4 05 919 25 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами
4 05 919 29 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие
4 05 919 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментом железоокисным

4 05 919 43 60 4	упаковка картонно-навивная, загрязненная ванадиевым катализатором
4 05 919 64 60 4	упаковка из картона, загрязненная мастикой для оконных конструкций
4 05 919 71 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью
4 05 919 72 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями
4 05 919 81 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной взрывчатыми веществами
4 05 922 01 52 4	отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 923 11 62 4	мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией
4 05 923 53 62 4	упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами
4 05 923 61 29 4	отходы бумаги с клеевым слоем, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10%)
4 05 923 71 60 4	упаковка из бумаги, пропитанной канифольным клеем, загрязненная каолином
4 05 925 11 52 4	отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами
4 05 955 11 29 4	отходы бумаги, загрязненные лаком на основе бутилметакрилата
4 05 955 81 60 4	отходы бумаги и/или картона, загрязненных затвердевшими смолами
4 05 959 11 60 4	отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 959 21 60 4	отходы бумаги протирочной, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 961 11 60 4	отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами
4 05 961 32 61 4	отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной
4 05 961 42 61 4	отходы картона, загрязненного затвердевшим стеклопластиком
4 05 969 11 60 4	бумажные салфетки (полотенца) загрязненные
4 17 140 01 29 4	отходы фотобумаги
4 43 114 01 20 4	фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 114 12 60 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 114 14 60 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 114 21 61 4	картридж фильтра бумажный отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми карбонатами
4 43 114 83 52 4	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 119 41 52 4	фильтры из ткани из натурального волокна и опила древесного, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 310 13 61 4	бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 43 310 14 61 4	картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 43 311 11 61 4	бумага фильтровальная, загрязненная оксидами металлов
4 43 731 21 60 4	фильтрующая загрузка из щепы древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

4 43 911 32 60 4	фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 911 34 60 4	фильтрующая загрузка из коры древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 912 11 71 4	фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 56 212 11 51 4	отходы щеток деревянных волосяных для шлифовки изделий, утратившие потребительские свойства
4 92 111 11 72 4	отходы мебели деревянной офисной
4 92 111 81 52 4	отходы мебели из разнородных материалов
4 95 111 11 52 4	фортепиано, утратившее потребительские свойства
7 10 215 21 52 4	фильтры на основе целлюлозы, отработанные при водоподготовке
7 10 217 11 51 4	фильтровальный материал целлюлозный, отработанный при водоподготовке, загрязненный оксидами железа и карбонатом кальция
7 39 102 11 29 4	опилки, пропитанные вироцидом, отработанные
7 39 102 12 29 4	опилки, пропитанные лизолом, отработанные
7 39 102 13 29 4	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные
7 39 102 21 29 4	опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные
7 41 113 41 72 4	отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 142 11 71 4	смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона
7 41 211 11 71 4	смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельченная
7 41 242 12 42 4	пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона
7 43 351 11 40 4	твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них
8 12 101 01 72 4	древесные отходы от сноса и разборки зданий
8 29 132 11 62 4	отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий
8 85 111 11 61 4	отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах
9 18 302 63 52 4	фильтры бумажные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные
9 18 633 11 52 4	фильтры бумажные очистки диэлектрической жидкости на водной основе в электроэрозионных станках отработанные
9 18 905 11 52 4	фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные
9 18 311 21 52 4	фильтры воздушные турбин отработанные
9 19 205 02 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
9 19 205 04 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)
9 19 206 11 43 4	опилки древесные, загрязненные связующими смолами
9 19 305 31 20 4	опилки древесные дезинфекционных барьеров, загрязненные формальдегидом

9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
9 21 305 11 52 4	фильтры очистки выхлопных газов автотранспортных средств отработанные
9 22 221 02 52 4	фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные
9 23 121 11 52 4	фильтры воздушные авиационной техники отработанные
9 24 401 01 52 4	фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные
9 42 641 71 60 4	расходные лабораторные материалы из бумаги и текстиля, отработанные при технических испытаниях сырья и готовой продукции производства полиамидных волокон
9 42 791 41 60 4	бумага лабораторная, загрязненная метанолом, при определении микотоксинов в растительном сырье
9 48 151 11 61 4	фильтры бумажные, загрязненные при технических испытаниях почв и грунтов
9 49 811 11 20 4	индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях
9 49 812 11 20 4	фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях
9 49 813 35 60 4	фильтры бумажные, загрязненные кальцинированной содой и нитробензолом (содержание нитробензола не более 5 %)
3 05 312 41 29 3	отходы бумаги и картона, пропитанных фенолформальдегидными смолами, при производстве ламинированной фанеры
3 05 313 71 23 3	волокно древесное некондиционное, содержащее связующие смолы, при изготовлении древесно-волокнистого ковра в производстве древесно-волокнистых плит
3 05 313 85 29 3	отходы импрегнированной бумаги, пропитанной карбамидоформальдегидной смолой и покрытой меламиноформальдегидной смолой, при производстве ламинированных древесно-стружечных плит
3 05 374 41 20 3	отходы затвердевшего клея на основе формальдегидных смол при зачистке емкостей хранения клея в производстве изделий из дерева
3 05 374 42 39 3	отходы парафиновой эмульсии при зачистке емкостей хранения эмульсии в производстве изделий из дерева
3 05 375 11 39 3	отходы зачистки оборудования для нанесения полиуретановой дисперсии при производстве изделий из дерева
3 05 375 12 39 3	отходы зачистки оборудования мокрой газоочистки и вентиляционной системы производства изделий из дерева, содержащие преимущественно нефтепродукты
3 05 375 22 39 3	отходы очистки емкостей обработки вод промывки окрасочного оборудования для нанесения покрытий на изделия из дерева
3 05 381 11 39 3	отходы мокрой газоочистки при производстве плит из древесно-волокнистых материалов
3 05 385 31 39 3	осадки механической очистки сточных вод производства фанеры, содержащие нефтепродукты 15% и более
3 05 956 11 20 3	отходы пропитки древесины огнебиозащитным составом на основе кальцинированной соды, борной кислоты и фторида натрия при производстве деревянных изделий
3 06 268 01 20 3	отходы клея от зачистки оборудования при производстве гигиенических средств
3 13 333 65 60 3	бумага фильтровальная, загрязненная диоктилфталатом в его производстве

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. №дубл. | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. №подл

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-

ТУ 23.69.19-013-09429621-2023

Лист 42

3 31 041 95 52 3	упаковка из бумаги, ламинированной полиэтиленом, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, умеренно опасная
3 35 734 91 60 3	картон, загрязненный при армировании акриловых ванн смесью на основе стекловолокна и полиэфирной смолы
3 72 224 73 52 3	картридж целлюлозный фильтра очистки выбросов в производстве никелевых электродов, загрязненный никелем (содержание никеля 15 % и более)
3 72 288 31 20 3	отходы бумаги, загрязненной свинцовой пастой при изготовлении свинцовых пластин в производстве автомобильных аккумуляторов
4 04 955 11 61 3	отходы изделий из древесины, загрязненные тиогликолевой кислотой
4 04 961 13 61 3	тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности
4 05 261 11 60 3	отходы бумаги противокоррозионной, ингибированной нитритом натрия и уротропином, незагрязненные
4 05 911 27 60 3	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидом цинка
4 05 912 01 60 3	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 912 11 60 3	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 915 12 60 3	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенилендиаминами (содержание не более 3%)
4 05 919 61 60 3	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами
4 05 922 02 52 3	отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 922 15 52 3	отходы бумаги электроизоляционной с пропиткой фенолформальдегидной смолой, загрязненной нефтепродуктами
4 05 924 11 51 3	отходы бумаги парафинированной, загрязненной лакокрасочными материалами
4 05 945 31 61 3	отходы бумаги, загрязненные железным купоросом
4 05 945 51 51 3	мешки бумажные многослойные, загрязненные порошковой краской, содержащей соединения железа, цинка, никеля, хрома
4 05 959 12 60 3	отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 961 12 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол
4 05 961 13 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)
4 05 961 22 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пиротехническими составами
4 05 962 11 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные азокрасителями
4 05 991 11 52 3	отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные пестицидами 2 и/или 3 класса опасности
4 42 541 11 61 3	сорбент на основе целлюлозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 114 11 60 3	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 114 82 52 3	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)

4 43 114 91 52 3	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 310 11 61 3	бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 310 12 61 3	картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 911 33 60 3	фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 23 123 11 52 3	фильтрующие элементы на основе целлюлозы, отработанные при очистке топлива авиационной техники
3 13 141 21 52 4	картридж воздушного фильтра емкости хранения катализатора, отработанный в процессе оксихлорирования при производстве винилхлорид мономера
3 13 141 33 52 4	картридж целлюлозный фильтра очистки винилхлорид мономера в его производстве
3 13 141 35 51 4	картридж целлюлозный, отработанный при очистке промывочного дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 36 51 4	картридж целлюлозный фильтра очистки винилхлорид мономера при его перекачке в производство поливинилхлорида
3 18 911 00 29 4	брак кино- и фотопленки
2 91 671 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная органическими реагентами для гидроразрыва пласта
2 91 671 32 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими реагентами для гидроразрыва пласта
3 01 188 38 61 4	фильтровальный материал из синтетических волокон, отработанный при очистке выбросов от измельчения сырья производства сухих кормов для домашних животных
3 01 189 81 51 4	фильтры из натуральных и смешанных волокон, загрязненные комбикормовой пылью
3 01 189 82 52 4	фильтры рукавные из синтетических материалов на картонной рамке, загрязненные кормовыми добавками
3 01 189 83 52 4	фильтры из синтетических нетканых материалов на металлической рамке, загрязненные кормовыми добавками
3 01 252 51 52 4	фильтры полипропиленовые, отработанные при производстве минеральных вод
3 01 295 41 52 4	брак укупорочных изделий из полиэтилена при производстве напитков
2 21 631 11 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации и обезвоживании железорудного концентрата
3 01 135 71 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при осветлении соков
3 01 135 73 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации сахарного сиропа
3 02 966 11 31 4	эмульсия несиликонсодержащая, отработанная при пропитке полипропиленового нетканого полотна
3 04 131 01 22 4	стружка кож хромового дубления
3 04 271 11 51 4	упаковка бумажная, загрязненная реагентами для производства искусственных кож и переплетных материалов
3 06 053 11 51 4	упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы
3 06 053 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для производства

	целлюлозы
3 07 116 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная раствором для обработки офсетных пластин
3 10 052 11 51 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при газоочистке системы хранения карбамида
3 10 102 31 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная меламином, при производстве меламина
3 10 151 56 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при отделении раствора азотнокислых солей от кремнистого остатка при переработке нефелинового концентрата азотнокислым способом
3 11 042 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими солями и оксидами для производства белофоров и красителей
3 11 042 22 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ароматическими органическими соединениями для производства пигментов
3 11 042 23 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, модификаторов резиновых смесей
3 11 252 21 60 4	фильтры полимерные, отработанные при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков
3 12 113 51 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная серой при газоочистке в производстве серы
3 12 121 20 61 4	ткань фильтровальная (стекловолокно), отработанная при фильтрации треххлористого бора
3 12 151 41 51 4	фильтр стекловолокнистый, отработанный при осушке хлора в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 153 41 51 4	фильтр стекловолокнистый, отработанный при осушке хлора в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
3 12 153 75 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, загрязненная гидроксидом железа при очистке вод промывки оборудования производства хлора и каустика методом диафрагменного электролиза
3 12 228 52 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке кислых стоков производства серной кислоты
3 12 241 41 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при производстве фосфорной кислоты
3 12 241 51 20 4	трубы полимерные, утратившие потребительские свойства при производстве фосфорной кислоты
3 12 315 21 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью оксида магния при производстве оксида магния
3 12 325 21 61 4	ткань фильтровальная из полипропиленового волокна, загрязненная суспензией гидроксида магния при производстве гидроксида магния
3 12 325 22 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью гидроксида магния при производстве гидроксида магния
3 12 325 23 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная раствором хлористого магния при его фильтрации в производстве гидроксида магния
3 12 415 51 61 4	ткань фильтровальная из полиамидного волокна, отработанная при фильтрации шлама производства жидкого хлористого кальция
3 12 425 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, отработанная при производстве фтористого алюминия

3 12 757 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, отработанная при очистке сточных вод производства карбонатов редкоземельных металлов
3 13 141 43 51 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при очистке от угля раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 45 49 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при очистке от ионообменной смолы раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 85 51 4	фильтр из полимерных материалов, отработанный при очистке активным хлором сточных вод производства винилхлорид мономера
3 13 145 31 60 4	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких парафинов
3 13 195 11 60 4	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации 1,4-диметилбензола (пара-ксилола)
3 13 611 31 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная кальций-кадмий фосфатным катализатором производства ацетальдегида
3 13 995 41 60 4	ткани фильтровальные из синтетических волокон, отработанные при фильтрации метионина и ксантогенатов в их производствах
3 14 001 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений и азотных соединений
3 14 120 21 23 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты
3 14 120 22 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке аммиачно-воздушной смеси производства азотной кислоты
3 14 337 31 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке производства нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 32 60 4	ткань фильтровальная стекловолоконная, отработанная при очистке воздуха при производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 33 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная магнезитом в производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 710 32 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлористым калием при производстве нитроаммофоски
3 10 042 31 52 4	тара из полимерных материалов, загрязненная неорганическим сырьем для производства лаков, добавок для бетона, смол, химических модификаторов, сульфаминовой кислоты
3 10 042 32 52 4	тара из полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, химических модификаторов
3 15 311 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 423 32 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при сушке и фильтрации полиэфиров в их производстве
3 15 475 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды гранулирования полиэтилентерефталата
3 15 525 11 23 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта
3 15 562 81 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке в производстве смол фенолформальдегидных
3 17 711 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при механической очистке сточных вод производства эмалей

3 18 165 31 40 4	бисер стеклянный, отработанный при тонком помоле смеси сырья в производстве средств защиты растений
3 18 219 51 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные преимущественно сульфатом натрия при газоочистке в производстве моющих средств
3 18 226 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства зубной пасты
3 18 971 35 60 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации 2- этилгексановой кислоты при ее получении в производстве стабилизатора на основе ароматических аминов
3 18 972 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства пластификаторов
3 31 041 96 52 4	упаковка из бумаги, ламинированной полиэтиленом, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, малоопасная
3 13 611 21 23 4	ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида
3 13 611 31 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная кальций-кадмий фосфатным катализатором производства ацетальдегида
3 13 995 41 60 4	ткани фильтровальные из синтетических волокон, отработанные при фильтрации метионина и ксантогенатов в их производствах
3 14 001 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений и азотных соединений
3 14 120 21 23 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты
3 14 120 22 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке аммиачно-воздушной смеси производства азотной кислоты
3 14 337 31 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке производства нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 32 60 4	ткань фильтровальная стекловолоконная, отработанная при очистке воздуха при производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 337 33 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная магнезитом в производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)
3 14 710 32 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлористым калием при производстве нитроаммофоски
3 15 311 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида
3 15 423 32 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при сушке и фильтрации полиэфиров в их производстве
3 15 475 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды гранулирования полиэтилентерефталата
3 15 525 11 23 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта
3 31 272 22 23 4	ткань полиамидная заправочная, отработанная при очистке оборудования для обрезинивания корда в производстве деталей для автомобильных покрышек
3 35 229 11 20 4	брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный
3 35 410 17 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная стабилизаторами поли-

	винилхлорида
3 35 411 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическим сырьем для производства напольных покрытий из поливинилхлорида
3 35 744 11 20 4	брак изделий из полиамида в их производстве
3 35 761 21 29 4	бумага, загрязненная пенополиуретаном при производстве изделий из него
3 43 185 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при механической очистке оборотной воды производства керамических плит и плиток
3 51 225 11 51 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при газоочистке в производстве стали
3 55 010 82 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов флокуляционной очистки подотвальных вод при хранении некондиционных руд цветных металлов
3 55 345 11 62 4	ткань фильтрованная из полимерных и смешанных волокон при очистке воды от промывки вельц-окиси и вельц-возгонов при производстве цинка
3 55 425 13 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди
3 55 495 11 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при получении медных концентратов обогащением медьсодержащих шлаков
3 55 498 51 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при физико-химической очистке сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод
3 55 525 11 62 4	ткани фильтровальные из натуральных и синтетических волокон, отработанные при газоочистке обжигового и плавильного переделов в производстве никеля
3 63 499 51 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная соединениями железа и алюминия при фильтрации нейтрализованных стоков гальванических производств
3 63 499 52 60 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при обезвоживании осадка нейтрализации стоков гальванических производств известковым молоком
3 72 331 21 20 4	брак изоляции и кордельных заполнителей из полибутилентерефталата при производстве кабельной продукции
3 72 355 11 52 4	брак провода стального в изоляции из поливинилхлорида в его производстве
3 72 355 31 52 4	брак кабеля силового алюминиевого в изоляции пластмассовой в его производстве
4 02 140 01 62 4	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 321 25 62 4	спецодежда из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидной смолой
4 02 351 51 61 4	спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом
4 16 311 21 53 4	вода мицеллярная туалетная в полимерной упаковке, утратившая потребительские свойства
4 16 316 11 31 4	средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 17 121 11 52 4	фотопластинки, утратившие потребительские свойства
4 17 181 11 52 4	экран флуоресцентный на поливинилхлоридной подложке с применени-

	ем вольфрамата кальция, утративший потребительские свойства
4 34 111 11 51 4	шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства
4 34 123 11 51 4	упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная
4 34 199 71 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная
3 04 132 02 42 4	кожная пыль (мука)
4 34 922 01 20 4	смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная
4 35 991 31 72 4	смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных
4 38 111 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 38 111 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой
4 38 111 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сиккативными материалами
4 38 111 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиэтиленимином
4 38 112 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 38 112 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 38 112 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами
4 38 112 13 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами
4 38 112 14 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбамидом
4 38 112 15 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами
4 38 112 17 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами
4 38 112 18 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими полифосфатами
4 38 112 19 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами, сульфатами, фосфатами, хлоридами, в смеси
4 38 112 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами
4 38 112 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)
4 38 112 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ванадиевым катализатором
4 38 112 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)
4 38 112 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов, в том числе редкоземельных
4 38 112 44 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидом хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1%)
4 38 112 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная никелевым катализатором
4 38 112 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами
4 38 112 52 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)
4 38 112 62 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями
4 38 112 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пероксидом водорода
4 38 113 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)

4 38 113 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)
4 38 113 03 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ангидридами негалогенированных органических кислот (содержание менее 5%)
4 38 113 05 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами
4 38 113 06 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими гетероатомы
4 38 113 08 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная амидами негалогенированных органических кислот
4 38 113 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 113 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами
4 38 113 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерных)
4 38 113 25 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ацетилцеллюлозой
4 38 113 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными ароматическими соединениями (содержание менее 15%)
4 38 113 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смесью органических растворителей, включая хлорсодержащие (содержание растворителей менее 5%)
4 38 113 61 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная уротропином
4 38 113 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими пероксидами
4 38 113 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%)
4 38 114 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 38 114 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана
4 38 114 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана
4 38 114 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол
4 38 114 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе синтетического каучука
4 38 114 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная натуральным клеем животного происхождения
4 38 115 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиуретанами
4 38 115 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компаундом
4 38 115 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пропиточным составом на основе латекса
4 38 118 02 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 118 03 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения
4 38 119 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 119 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими
4 38 119 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами
4 38 119 13 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки
4 38 119 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями
4 38 119 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол

4 38 119 33 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 119 36 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тонером
4 38 119 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с дивинилбензолом
4 38 119 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиамидами
4 38 119 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная отвердителем для полиэфирных смол
4 38 119 44 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фторопластами
4 38 119 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная термоэластопластами
4 38 119 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смолами
4 38 119 48 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смолами эпоксидными
4 38 119 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями меди и натрия
4 38 119 61 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная фенолами
4 38 119 65 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная диалкилэфиром тиодипропионовой кислоты
4 38 119 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии
4 38 119 72 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей
4 38 119 81 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами
4 38 119 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси
4 38 122 01 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами
4 38 122 02 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами
4 38 122 03 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями
4 38 122 05 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 38 122 06 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа
4 38 122 13 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами
4 38 122 14 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов
4 38 122 18 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная неорганическими растворимыми фосфатами
4 38 122 19 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов
4 38 122 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами
4 38 122 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими боратами
4 38 122 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5 %)
4 38 122 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная техническим углеродом
4 38 122 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная футеровочной смесью
4 38 122 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения
4 38 122 91 51 4	упаковка полипропиленовая в смеси, загрязненная водными растворами

	неорганических кислот (содержание кислот не более 0,8 %)
4 38 123 07 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 123 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой
4 38 123 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков
4 38 123 22 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида
4 38 123 23 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми галогенированными полимерами
4 38 123 26 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная галогенсодержащими углеводородами и органическими амидами (суммарное содержание загрязнителей менее 5%)
4 38 123 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная смолами эпоксидными
4 38 123 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами
4 38 123 42 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми в воде органическими кислотами
4 38 123 51 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная ациклическими аминами
4 38 123 61 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими соединениями
4 38 123 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5%)
4 38 123 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пропиленгликолем
4 38 123 85 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная полиолами и органическими изоцианатами
4 38 123 89 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная дифенилолпропаном техническим
4 38 123 92 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная 2,4-динитроанилином
4 38 127 11 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения
4 38 127 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 127 17 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная рыбной мукой и минеральными кормами
4 38 127 51 51 4	упаковка полипропиленовая с остатками семян, протравленных пестицидами 3 класса опасности
4 38 127 61 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ацетатом целлюлозы
4 38 127 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная казеином
4 38 129 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими
4 38 129 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 129 14 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для нейтрализации запахов
4 38 129 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами
4 38 129 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами
4 38 129 43 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем на акриловой основе

4 38 129 45 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 38 129 46 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией
4 38 129 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей
4 38 129 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей
4 38 129 73 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого эфира
4 38 129 74 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная стеклоомывающей жидкостью на основе спиртов
4 38 129 86 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 6%)
4 38 129 91 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 137 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная веществами органического природного происхождения
4 38 138 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 181 11 52 4	упаковка полиэтиленовая в обрешетке из алюминия, загрязненная жидким стеклом
4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 38 191 03 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями
4 38 191 05 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком
4 38 191 07 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами
4 38 191 08 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 191 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами
4 38 191 15 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 191 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами
4 38 191 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная депрессорными присадками
4 38 191 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пылью биологически активных добавок
4 38 191 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами
4 38 191 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная аминными катализаторами
4 38 191 61 51 4	упаковка из полимерных материалов, загрязненная флюсом спиртосодержащим
4 38 191 65 51 4	тара из полимерных материалов, загрязненная никельсодержащим катализатором
4 38 191 92 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки

4 38 191 93 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные наконечники дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами
4 38 192 13 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами
4 38 192 14 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)
4 38 192 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями кальция, алюминия и железа
4 38 192 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми солями щелочных и щелочноземельных металлов
4 38 192 25 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная материалами на основе природного карбоната кальция
4 38 192 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими полифосфатами
4 38 192 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбамидом
4 38 192 61 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная серой
4 38 192 65 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная марганцем
4 38 192 81 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществам
4 38 192 83 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нерастворимыми неорганическими веществами с преимущественным содержанием оксида железа
4 38 192 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная концентратом цинковым
4 38 192 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 3%)
4 38 193 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином
4 38 193 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная одно- и многоосновными спиртами
4 38 193 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами
4 38 193 35 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная ациклическими фосфорорганическими кислотами
4 38 193 41 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная изоцианатами
4 38 193 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбоксиметилцеллюлозой
4 38 193 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями, в том числе галогенированными (суммарное содержание растворителей менее 5%)
4 38 194 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности
4 38 194 06 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности
4 38 194 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрения-

	ми
4 38 195 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 38 195 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе
4 38 195 52 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем на основе синтетического каучука
4 38 196 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром
4 38 196 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами
4 38 196 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 196 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения
4 38 198 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями
4 38 198 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами
4 38 198 13 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами (содержание кислот менее 5%)
4 38 431 11 51 4	шланги и трубки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 431 41 51 4	фторопластовая пленка, загрязненная синтетическими органическими клеями
4 42 532 11 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 42 532 22 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 532 32 20 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный органическими спиртами и сложными эфирами
4 42 533 11 49 4	сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 535 21 40 4	сорбент на основе пенополистирольной крошки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 118 31 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью
4 43 118 81 60 4	фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния
4 43 118 85 60 4	фильтры рукавные из галогенсодержащего синтетического волокна, загрязненные пылью преимущественно оксида алюминия
4 43 119 21 61 4	фильтры рукавные из углеродного волокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами
4 43 121 01 52 4	фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства
4 43 122 01 52 4	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства
4 43 122 11 52 4	фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные

4 43 123 21 52 4	фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа
4 43 126 11 51 4	фильтрующий элемент из термопласта, загрязненный нерастворимыми минеральными веществами
4 43 127 21 52 4	фильтрующие элементы с фильтрующим материалом из полиэтилентерефталата, загрязненные зерновой пылью
4 43 131 21 52 4	фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ
4 43 131 31 51 4	фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной
4 43 132 41 52 4	фильтры систем вентиляции аэрозольные с фильтрующими элементами из синтетического волокна и бумаги отработанные
4 43 132 51 52 4	фильтры систем вентиляции с деревянным корпусом, снабженные фильтрующим материалом из хлорированного полиэтилена, отработанные
4 43 133 21 52 4	фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные
4 43 211 99 62 4	ткань фильтровальная из полимерных и смешанных волокон отработанная при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр
4 43 221 01 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная
4 43 221 02 61 4	сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия
4 43 221 03 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция
4 43 221 04 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами
4 43 221 05 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов
4 43 221 06 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния
4 43 221 07 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная оксидами металлов с преимущественным содержанием оксида железа (III)
4 43 221 11 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента
4 43 221 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом
4 43 221 21 60 4	ткань фильтровальная из синтетического волокна, загрязненная гидроксидом алюминия
4 43 221 41 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов
4 43 221 91 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 222 11 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами
4 43 222 26 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эмалью
4 43 222 31 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 225 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная зерновой пылью
4 43 229 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами

4 43 229 71 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений
4 43 502 01 62 4	фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа
4 43 502 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа
4 43 511 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 511 12 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 512 51 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно полиэтиленом в пылевой форме
4 43 513 21 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные пылью минеральной ваты
4 43 515 12 60 4	фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 611 11 61 4	сетчатое фильтровальное волокно полиэтилентерефталатное, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 611 15 61 4	бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 621 21 61 4	фильтрующая загрузка из полиамидного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 11 49 4	фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 14 20 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 16 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 21 49 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 721 51 61 4	фильтрующая загрузка из полиэфирного термоскрепленного волокна, загрязненная преимущественно диоксидом кремния
4 43 721 82 52 4	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 41 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, содержащая песок и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 912 13 71 4	фильтрующая загрузка из полимерных и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 91 104 11 52 4	средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства
4 91 105 11 52 4	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства
7 10 213 01 61 4	фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара
7 10 213 21 51 4	фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке
7 10 213 22 52 4	фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при

	водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа
7 10 213 41 52 4	фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный
7 10 214 57 52 4	фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке
7 41 110 01 72 4	смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 357 21 70 4	блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные
7 42 483 21 32 4	технологические воды при производстве вторичного полиэтилентерефталата из отходов полиэфирного волокна, нитей, тканей в их производстве
7 42 757 12 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при регенерации бифторида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов
7 43 594 51 52 4	фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочно- охлаждающих жидкостей отработанные
7 67 471 21 61 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов
8 27 990 01 72 4	смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид
9 17 005 31 52 4	фильтры полимерные прошивочных станков отработанные
9 18 302 51 52 4	фильтры очистки газов от жидкости и механических примесей при подготовке топливного, пускового и импульсного газов отработанные
9 18 302 61 52 4	фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные
9 18 302 66 52 4	фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные
9 18 303 31 52 4	фильтры очистки воздуха насосного оборудования отработанные
9 21 521 71 60 4	текстильные материалы сидений автомобильных в смеси, утратившие потребительские свойства
9 21 781 11 52 4	щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 22 891 11 70 4	смесь отходов электротехнических изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, при обслуживании электроподвижного состава метрополитена
9 49 842 11 72 4	смесь упаковки из разнородных пластмасс от неорганических лабораторных реактивов
3 01 217 41 51 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора и алкогольной продукции в производстве дистиллированных алкогольных напитков
3 12 122 16 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при фильтрации треххлористого фосфора в его производстве
3 12 151 44 51 3	фильтр поливинилхлоридный, отработанный от очистки сухого хлора от серной кислоты в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 228 51 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при обезвоживании осадка нейтрализации известковым молоком сточных вод производства серной кислоты
3 12 414 35 61 3	ткань фильтровальная из полиамидных волокон, отработанная при фильтрации хлорида железа (II) в его производстве

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл

3 13 145 32 60 3	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких хлорпарафинов
3 13 195 12 60 3	ткань полиэфирная, отработанная в системе аспирации при производстве гексахлор-пара-ксилола
3 13 232 31 60 3	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации пропиленгликолей в их производстве
3 13 333 43 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при выделении центрифугированием из маточного раствора п-нитробензойной кислоты в ее производстве
3 13 417 43 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, загрязненная дифенилгуанидином в его производстве (содержание дифенилгуанидина более 10 %)
3 13 475 43 61 3	ткань лавсановая, отработанная при промывке водой и фильтрации тринитробензанилида в его производстве
3 13 475 52 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации солянокислой суспензии 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в его производстве
3 13 475 53 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации водной суспензии активированного угля в водном растворе солянокислой соли 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 475 54 60 3	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в его производстве
3 13 513 29 39 3	фильтровальный материал на основе кизельгура и диатомита, отработанный при очистке раствора рекуперированного сульфата натрия при сжигании сульфатированных вод производства метионина
3 13 517 54 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации тетраэтоксисилана в его производстве
3 14 510 11 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна при газоочистке, загрязненная хлоридами калия и натрия
3 14 710 31 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке воздуха от пыли апатита при производстве нитроаммофоски
3 15 313 11 20 3	брак поливинилхлорида
3 15 315 14 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, отработанная при очистке воздуха в производстве поливинилхлорида
3 15 423 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации и сушке полиэфиров и лапролов в их производстве
3 15 991 31 21 3	синтетические смолы затвердевшие некондиционные в смеси при производстве смол синтетических
3 18 916 21 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная химическим сырьем для производства фотоматериалов
3 17 125 21 60 3	фильтры из полимерных волокон, загрязненные при фильтрации лакокрасочных материалов на основе сложных полиэфиров в неводной среде
3 18 842 45 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке раствора полиолефинов в производстве противотурбулентной присадки на основе высокомолекулярных углеводородных полимеров
3 18 975 31 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при производстве N,N1-гексаметиленбис(фурфуролиден)амина
3 19 131 32 72 3	фильтры и фильтровальные материалы полипропиленовые и полиацетатные, загрязненные роданидом натрия и производными акриловой кислоты при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" спо-

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 10.23 | Инв. № подл

	собом
3 35 141 21 20 3	смола меламинформальдегидная затвердевшая некондиционная при производстве декоративного бумажно-слоистого пластика
3 35 151 31 20 3	брак гетинакса при его производстве
3 04 111 01 23 4	мездра
3 55 425 11 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, отработанная при газоочистке плавки вторичного медного сырья в производстве меди
3 55 425 12 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки производства черновой меди
3 55 425 14 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди, загрязненная преимущественно цинком и свинцом
3 55 425 21 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки брикетирования медного концентрата отработанная
3 55 425 22 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки брикетирования медьсодержащего сырья отработанная
3 55 445 31 61 3	ткань фильтровальная из синтетического волокна (лавсан) отработанная при фильтрации сернокислого электролита электролитического рафинирования анодной меди
3 55 454 11 61 3	ткань фильтр-прессов полипропиленовая, отработанная при утилизации пылей производства черновой меди гидрометаллургическим способом
3 57 198 11 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке выбросов плавильных печей при литье черных металлов
3 61 191 21 60 3	ткань фильтровальная из искусственных волокон, отработанная при очистке эмульсии для волочения медной проволоки
3 63 413 51 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов никелирования
3 63 449 52 61 3	ткань фильтровальная из полипропиленового волокна, отработанная при сухой газоочистке хромирования металлических поверхностей
3 63 491 35 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов серебрения
3 72 224 68 51 3	вкладыш полиэтиленовый упаковки сырья для производства кадмиевых электродов, загрязненный оксидом кадмия (содержание кадмия более 1 %)
4 16 221 11 31 3	средства моющие жидкие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 16 221 21 31 3	средства моющие жидкие хлорсодержащие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 34 922 11 30 3	смола полиамидоимидная, утратившая потребительские свойства
4 38 111 01 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)
4 38 112 16 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами
4 38 112 25 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбидами вольфрама и кобальта
4 38 112 53 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)
4 38 113 07 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тиогликолевой кислотой
4 38 113 11 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 38 113 51 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная свинцовыми солями органических

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 24.10.23 | Инв. № подл.

	кислот
4 38 119 23 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности
4 38 119 32 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
4 38 119 34 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пластизольной мастикой на основе поливинилхлорида
4 38 119 37 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компонентами состава на основе акриловых полимеров для герметизации и защиты металлов от внутренней коррозии
4 38 122 08 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидами металлов
4 38 123 06 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 38 123 91 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими нитросоединениями
4 38 129 83 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности
4 38 191 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)
4 38 191 91 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами
4 38 192 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом
4 38 193 03 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пиперазином
4 38 195 13 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 532 41 20 3	сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноламином
4 42 534 11 29 3	сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)
4 43 118 41 60 3	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные роданидами металлов
4 43 122 51 52 3	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 124 21 51 3	фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 125 11 52 3	фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 131 71 72 3	фильтры систем вентиляции на основе полиэфирного и углеродного волокон, загрязненные сажей
4 43 222 21 61 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол
4 43 222 32 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 222 41 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эпоксидированными растительными маслами
4 43 511 01 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные моноэтаноламином
4 43 511 03 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 515 11 60 3	фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов,

	загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 518 11 62 3	фильтры флизелиновые, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 712 51 51 3	фильтрующая загрузка из углеродного волокнистого материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
4 43 721 13 20 3	фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 721 17 20 3	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 721 31 49 3	фильтрующая загрузка из поливинилхлорида, загрязненная нерастворимыми минеральными веществами и нефтепродуктами
4 43 721 41 62 3	фильтрующая загрузка из синтетических материалов, пропитанных связующим на основе поливинилхлорида, загрязненная диоксидом кремния и нефтепродуктами
4 43 721 81 52 3	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 761 42 20 3	фильтрующая загрузка из полимерных материалов, содержащая уголь и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 81 322 11 52 3	телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства
9 18 303 21 52 3	фильтрующий элемент пенополиуретановый фильтров очистки топлива насосов дизельных котлов отработанный
9 18 611 31 52 3	фильтры воздушные из негалогенированных полимеров электрогенераторных установок отработанные
4 43 502 11 60 4	нетканые фильтровальные материалы из натуральных волокон, загрязненные преимущественно карбонатом кальция
4 43 501 26 60 4	нетканые фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные эмалью
3 35 410 13 62 4	нетканые фильтровальные материалы растарочных машин, отработанные при растаривании поливинилхлоридной смолы
4 43 501 06 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные медью и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15% и более)
4 43 501 01 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 11 60 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 02 61 4	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 501 08 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 09 61 4	нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
3 35 411 95 60 4	нетканые фильтровальные материалы, загрязненные мелом и поливинилхлоридом при производстве линолеума
3 35 291 12 20 4	отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве
3 02 994 51 29 4	отходы перьев и пуха при переработке отходов пера
3 35 792 11 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

3 02 992 41 61 4	отходы шерстяные волокнистые при валке в производстве валяной продукции
4 16 318 11 52 4	пасты зубные в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
9 17 003 23 52 4	фильтры многокомпонентные оборудования металлургических производств, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 302 72 52 4	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
3 12 531 61 61 4	фильтры рукавные, отработанные при газоочистке в производстве кальцинированной соды
1 79 351 11 61 4	отходы сетей и сетепошивочного материала из полиамидного волокна
3 02 333 21 31 4	отходы фотоэмульсии при смыве шаблонов рисунка для нанесения на текстильные изделия в их производстве
3 02 917 11 42 4	пыль смешанных волокон при производстве трикотажного полотна и изделий из него
3 02 925 11 60 4	отходы брезентовых тканей при производстве готовых текстильных изделий
3 01 149 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный животными и растительными пищевыми жирами
3 01 149 61 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при фильтровании растительных масел после их отбеливания
3 01 149 62 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и/или смешанных волокон, отработанная при винтеризации масел
3 01 149 65 52 4	фильтры тканевые, отработанные при очистке масел
3 01 151 21 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции
3 01 159 91 60 4	обтирочный материал, загрязненный при производстве молочной продукции
3 01 181 72 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная сахаристыми веществами при производстве сахара
3 01 181 73 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при фильтрации свекловичного сока
3 01 189 71 33 4	отходы флотационной очистки сточных вод производств кормов для сельскохозяйственных животных, содержащие преимущественно остатки растительного сырья
3 01 189 84 52 4	фильтрующие элементы (патроны) из целлюлозных волокон, загрязненные кормовыми добавками при газоочистке
3 01 191 01 61 4	фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные
3 01 191 11 60 4	фильтры тканевые рукавные, загрязненные крахмальной пылью при производстве пищевой продукции
3 01 197 41 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и/или смешанных волокон, загрязненная маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов
3 01 197 42 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов
3 01 199 32 60 4	обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов
3 01 199 36 62 4	ленты конвейерные из смешанных технических тканей, загрязненные пищевыми продуктами

3 01 253 51 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при осветлении соков в их производстве
3 01 397 31 60 4	фильтры тканевые, загрязненные табачной пылью при аспирации воздуха в производстве табачных изделий
3 02 111 06 42 4	пыль хлопковая
3 02 318 21 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод крашения и отбеливания волокон в производстве пряжи, содержащие преимущественно натуральные волокна
3 04 311 01 29 4	обрезь кож хромового дубления
3 04 396 11 60 4	обтирочный материал, загрязненный обувным клеем при производстве обуви
3 04 396 22 52 4	кисти, загрязненные обувным клеем при производстве обуви
3 04 911 11 29 4	обрезь натуральной кожи различного способа дубления в смеси
3 08 251 41 61 4	картон фильтровальный, загрязненный парафином при производстве парафинов
3 08 251 51 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная парафином при производстве парафинов
3 11 251 21 60 4	фильтры рукавные, отработанные при очистке газа и пыли в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов
3 11 251 31 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации готовой продукции в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов
3 11 252 31 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков
3 11 291 11 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке воздуха в производстве органических красителей
3 12 737 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке раствора перекиси водорода от сульфата бария при производстве перекиси водорода
3 12 737 12 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке отработанных растворов и вод промывки оборудования производства перекиси водорода при его пассивации
3 12 755 11 61 4	войлок лавсановый отработанный при фильтрации растворов в производстве карбонатов редкоземельных элементов
3 12 756 11 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке воздуха в производстве редкоземельных металлов
3 13 140 14 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при очистке хлорметанов в их производстве
3 13 221 56 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации сырья и готового продукта в производстве эфиров метилового спирта
3 13 231 31 60 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации этиленгликолей в их производстве
3 13 248 81 60 4	отходы ткани при протирке оборудования производства алкилфенолов, загрязненные фенолами
3 13 333 44 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при очистке маточного раствора при производстве п-нитробензойной кислоты
3 13 333 45 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке п-нитробензоилхлорида в его производстве

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл

3 13 475 25 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при выделении катализатора на основе активированного угля из суспензии после нанесения палладия
3 13 475 51 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации водной суспензии триаминобензанилида в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 475 55 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при газоочистке в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 475 63 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при газоочистке в производстве динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты
3 13 475 64 61 4	ткань лавсановая, загрязненная при выделении фильтрацией динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты в ее производстве
3 13 517 53 60 4	ткани фильтровальные из натуральных, смешанных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических продуктов и полупродуктов в их производстве
3 13 517 55 60 4	ткани фильтровальные из натуральных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических лаков в их производстве
3 13 523 23 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке технологических газов при фасовке и сушке ацетонанила в его производстве
3 13 611 21 23 4	ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида
3 15 311 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке жидкого винилхлорида при производстве поливинилхлорида
3 18 195 42 60 4	спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства при производстве химических средств защиты растений
3 18 212 21 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке оксифосов в их производстве
3 18 212 53 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации неионогенных поверхностно-активных веществ алифатических в их производстве
3 18 942 33 60 4	ткань фильтровальная из натуральный волокон, отработанная при фильтрации кислого эфира диэтилдитиофосфорной кислоты в производстве дитиофосфатных присадок
3 18 942 35 60 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидом цинка при его загрузке в реактор в производстве дитиофосфатных присадок
3 18 942 37 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации активной основы в производстве флотоагента на основе дитиофосфатов
3 18 943 22 60 4	ткань фильтровальная из хлопчатобумажных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе олигобората в ее производстве
3 31 173 11 62 4	отходы прядильных очесов при разволокнении текстиля и зачистке оборудования при производстве резинотканевых изделий
3 31 173 12 20 4	обрезки текстильного полотна и пряжи из хлопчатобумажных и искусственных волокон при производстве резинотканевых изделий

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 02.12.23 | Инв. № подл

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Да-

ТУ 23.69.19-013-09429621-2023

3 31 211 32 61 4	отходы ткани хлопчатобумажной при изготовлении пропитанного корда в производстве деталей для автомобильных покрышек
3 13 475 63 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при газоочистке в производстве динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты
3 13 475 64 61 4	ткань лавсановая, загрязненная при выделении фильтрацией динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты в ее производстве
3 13 517 53 60 4	ткани фильтровальные из натуральных, смешанных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических продуктов и полупродуктов в их производстве
3 13 517 55 60 4	ткани фильтровальные из натуральных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических лаков в их производстве
3 13 523 23 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке технологических газов при фасовке и сушке ацетонанила в его производстве
3 31 293 12 60 4	прокладочная ткань, утратившая потребительские свойства при хранении резиновых заготовок и готовых изделий из резины
3 31 295 11 60 4	рукавные фильтры, отработанные при газоочистке в производстве резиновых смесей
3 35 141 52 61 4	текстиль хлопчатобумажный, загрязненный пылью фенопласта при обслуживании технологического оборудования производства древесно-полимерных материалов
3 45 115 11 61 4	ткань хлопчатобумажная фильтр-прессов, отработанная при обезвоживании сырьевой смеси в производстве цемента
3 45 115 13 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, отработанная при обезвоживании сырьевой смеси в производстве цемента
3 45 218 52 60 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные известью при газоочистке в производстве негашеной извести
3 46 423 31 60 4	фильтрующее сукно из хлопкового волокна, отработанное при производстве шифера
3 46 725 11 51 4	фильтры рукавные из шерстяных волокон, загрязненные цементом при производстве бетона, продукции из бетона, цемента
3 55 551 71 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при извлечении меди и карбоната никеля из медистых растворов получения закиси никеля из файнштейна
3 71 715 12 20 4	отходы наклеечных и полировальных смол на основе канифоли и пека соснового
3 55 595 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при фильтрации сорбента мокрой газоочистки в производстве никелевых сплавов из вторичного сырья
3 72 224 64 60 4	обтирочный материал из натуральных и синтетических волокон, отработанный при производстве никелевых электродов, загрязненный никелем (содержание никеля менее 15 %)
3 72 226 31 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при фильтровании никельсодержащих растворов при получении гидрата закиси никеля в производстве никель-кадмиевых аккумуляторов
3 72 226 32 60 4	фильтры рукавные, отработанные при получении оксида кадмия в производстве никель-кадмиевых аккумуляторов
4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая

	потребительские свойства, незагрязненная
4 02 111 01 62 4	ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные
4 02 115 11 60 4	декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства
4 02 121 11 60 4	спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 132 11 62 4	одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 132 21 62 4	подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 132 31 62 4	матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 170 01 62 4	спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 05 61 4	обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 06 72 4	обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 11 61 4	отходы войлока технического незагрязненные
4 02 194 11 62 4	изделия ковровые из натуральных и синтетических волокон, утратившие потребительские свойства
4 02 221 13 61 4	лента изоляционная хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства
4 02 231 11 61 4	лакоткань хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 312 01 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 02 312 03 60 4	перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 02 312 12 60 4	отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 02 312 21 52 4	обувь валяная специальная, загрязненная преимущественно нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей менее 15%)
4 02 321 12 60 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 02 321 21 60 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная клеем
4 02 321 92 60 4	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 02 331 11 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами
4 02 331 21 62 4	отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами
4 02 332 11 60 4	отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных неорганическими нерастворимыми в воде веществами
4 02 332 21 60 4	материалы текстильные уплотнительные на основе натуральных воло-

	кон, загрязненные неорганическими нерастворимыми в воде веществами
4 02 341 15 60 4	отходы спецодежды из синтетических и искусственных волокон демеркуризованной
4 02 342 31 52 4	перчатки хлопчатобумажные с резиновым напылением, загрязненные растворимыми в воде неорганическими веществами
4 02 371 11 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ
4 02 371 21 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами
4 02 371 41 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных волокон, загрязненная пестицидами 2, 3 классов опасности
4 02 395 11 60 4	отходы текстильных изделий для уборки помещений
4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
4 03 211 11 52 4	сбруя из кожи, утратившая потребительские свойства
4 43 117 31 51 4	фильтры из льняного волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 117 61 61 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные пылью древесной и пылью композиционных материалов на основе древесины
4 43 117 83 61 4	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния
4 43 117 84 61 4	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 43 134 11 52 4	фильтры систем вентиляции с фильтрующими элементами из натуральных материалов, загрязненные пылью минеральных веществ
4 43 211 02 62 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%
4 43 211 11 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов
4 43 211 12 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и соединениями щелочных и щелочноземельных металлов
4 43 211 21 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная металлами с преимущественным содержанием железа
4 43 211 25 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная сульфатами и фосфатами металлов (преимущественно железа и цинка) и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей не более 4%)
4 43 211 29 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная неорганическими фосфатами
4 43 211 31 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и синтетических волокон, загрязненная соединениями тяжелых металлов и нефтепродуктами (суммарное содержание не более 6%)
4 43 211 41 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная сульфатами алюминия и аммония
4 43 212 10 60 4	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими
4 43 212 14 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная неионогенными поверхностно-активными веществами
4 43 212 53 60 4	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 212 55 60 4	ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

4 43 212 56 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 221 15 60 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния
4 43 281 51 71 4	смесь тканей фильтровальных из натуральных, смешанных и полимерных волокон, загрязненных цветными металлами и диоксидом кремния (содержание цветных металлов в сумме менее 10%)
4 43 290 01 62 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий
4 43 290 11 62 4	ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 501 04 61 4	нетканые фильтровальные материалы хлопчатобумажные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 21 52 4	фильтрующие материалы, состоящие из ткани из натуральных волокон и полиэтилена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами
4 56 311 21 51 4	полировальники тканевые войлочные отработанные
4 56 312 22 51 4	отходы кругов войлочных, загрязненных нефтепродуктами и абразивом
4 56 312 31 62 4	шерсть и войлок полировальные, загрязненные полимерами и абразивной пастой
4 56 313 11 52 4	щетки волосяные шлифовальные, утратившие потребительские свойства
6 19 121 11 52 4	фильтры тканевые, загрязненные при очистке газообразного топлива
7 39 511 01 29 4	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий
7 39 518 01 39 4	отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий
7 39 518 02 20 4	отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий
7 39 518 03 20 4	отходы очистки пресс-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий
7 41 281 11 20 4	отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели
7 41 321 21 72 4	отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы
7 43 743 61 61 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, отработанные при очистке выбросов от сушки продуктов дробления отходов упаковки из полиэтилентерефталата
9 19 302 11 60 4	обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями
9 19 302 22 60 4	обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами
9 19 302 32 60 4	обтирочный материал, загрязненный древесной пылью
9 19 302 49 60 4	обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом
9 19 302 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный
9 19 302 52 60 4	обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами

9 19 302 53 60 4	обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный
9 19 302 55 60 4	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный
9 19 302 58 60 4	обтирочный материал, загрязненный шлифовальными и/или полировальными пастами на основе оксида хрома (III)
9 19 302 61 60 4	обтирочный материал, загрязненный канифолью
9 19 302 62 60 4	обтирочный материал, загрязненный клеем на основе крахмала
9 19 302 71 60 4	обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного
9 19 302 78 60 4	обтирочный материал, загрязненный при удалении просыпей и проливов аммиачной селитры
9 19 302 79 60 4	обтирочный материал, загрязненный спирто-нефрасовой смесью, паяльной пастой, припоем
3 12 413 31 61 3	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации оксихлорида алюминия в его производстве
3 12 723 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации боратов в их производстве
3 13 193 24 61 3	нетканый фильтровальный материал, отработанный при очистке раствора инициатора процесса бромирования в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
3 13 333 64 60 3	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, загрязненная диоктилфталатом в его производстве
3 13 417 45 60 3	фильтры рукавные суконные, загрязненные дифенилгуанидином при производстве дифенилгуанидина
3 13 631 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации этилцеллозольва в его производстве
3 18 941 51 60 3	ткань фильтровальная из хлопчатобумажных волокон, отработанная при фильтрации жидкости охлаждающей и закалочной на основе триэтаноламина в ее производстве
3 18 942 36 60 3	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная оксидом цинка при фильтрации дитиофосфатных присадок в их производстве
3 18 943 21 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе этилкарбитола в ее производстве
3 19 131 31 61 3	материалы фильтрующие из натуральных волокон, загрязненные при очистке прядильного раствора при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом
3 61 191 11 60 3	ткань фильтровальная, отработанная при очистке эмульсии для волочения цветных металлов
3 63 499 11 60 3	ткань фильтровальная, загрязненная соединениями цинка и меди при фильтрации технологических растворов и шлама гальванических производств
3 72 371 11 60 3	ткань фильтровальная, отработанная при очистке воды оборотного водоснабжения производства кабельно-проводниковой продукции
4 02 311 01 62 3	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 02 321 11 60 3	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)

4 02 321 91 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
4 02 351 31 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)
4 02 392 11 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси
4 02 395 14 60 3	отходы текстильных изделий для уборки помещений и протирки оборудования, загрязненные опасными веществами, в том числе взрывчатыми
4 43 103 61 52 3	фильтры на основе природных растительных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами при очистке воздуха
4 43 117 21 51 3	фильтры из войлока, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 117 81 61 3	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов
4 43 211 04 61 3	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная соединениями хрома (VI)
4 43 211 81 61 3	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная пылью цемента
4 43 212 51 61 3	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 212 52 60 3	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 212 54 61 3	ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 221 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон отработанная, загрязненная металлами с преимущественным содержанием меди
9 19 302 47 60 3	обтирочный материал, загрязненный химическими продуктами на основе синтетического каучука
9 19 302 54 60 3	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный
9 19 302 81 60 3	обтирочный материал, загрязненный преимущественно кремнием, ацетоном и неорганическими люминофорами
9 22 233 11 62 3	материал подбивочный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
3 01 217 31 52 4	картридж с углем активированным, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора в производстве напитков алкогольных дистиллированных
3 01 148 31 39 4	осадок при реагентной очистке известью сточных вод производства растительных масел
3 13 131 15 20 4	глина отбеливающая, отработанная при очистке бензола от тиофена и непредельных соединений в его производстве
3 13 140 12 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке метиленхлорида и хлороформа в производстве хлорметанов
3 13 141 42 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 416 61 40 4	уголь активированный, отработанный при газоочистке в производстве анилина
3 13 475 57 40 4	отходы озоления катализатора на основе активированного угля, отрабо-

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл

	танного при получении триаминобензанилида в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 517 57 50 4	фильтры угольные, отработанные при очистке полиэтилсилоксановых жидкостей в их производстве
3 13 517 58 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке тетраэтоксисилана в его производстве
3 13 991 13 20 4	уголь активированный, отработанный в процессе очистки продуктов производных гетероциклических кетонов, аминокислот, карбоновых кислот, глюкамина и пиримидина в смеси
3 14 143 11 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке абсорбента диоксида углерода на основе раствора карбоната калия при производстве аммиака
3 14 143 13 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке калиево-ванадиевого абсорбента в производстве аммиака
4 42 502 12 49 4	алюмогель отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 503 12 29 4	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 504 02 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 504 03 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)
4 42 504 11 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)
4 42 504 12 20 4	уголь активированный, загрязненный сульфатами и негалогенированными органическими веществами (суммарное содержание менее 10%)
4 42 504 21 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный галогенсодержащими алканами (содержание не более 5%)
4 42 504 31 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной
4 42 504 57 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и цинка
4 42 504 59 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный преимущественно соединениями железа
4 43 101 02 52 4	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 101 11 52 4	фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью
4 43 711 02 49 4	уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод
4 43 711 12 71 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная соединениями хлора
4 43 711 13 20 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 711 22 40 4	уголь активированный, загрязненный песком, соединениями железа и меди
4 43 711 71 30 4	фильтрующая загрузка из сульфоугля, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 22 52 4	фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 24 40 4	фильтрующая загрузка из угля активированного и гравия, загрязненная оксидами кремния и железа
4 91 102 02 49 4	уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих ко-

	робок противогазов
7 10 212 51 20 4	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный
7 10 212 71 52 4	фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке
9 17 005 21 52 4	фильтры угольные воздушные электроэрозионных прошивочных станков отработанные
9 19 171 61 52 4	фильтры угольные, загрязненные при очистке выбросов паяльных работ
9 21 311 21 52 4	фильтры угольные системы вентиляции салона автотранспортных средств отработанные
9 67 511 11 52 4	фильтры угольные системы очистки вентиляционного воздуха при уничтожении химического оружия дегазированные
9 67 601 21 40 4	уголь активированный, отработанный при уничтожении химического оружия, термически обезвреженный
3 13 193 27 20 3	фильтрующий материал на основе угля активированного и алюмогеля, отработанный при осушке трифторхлорэтилена в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
3 13 193 28 20 3	фильтрующий материал на основе угля активированного, загрязненный бромистоводородной кислотой в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
3 13 321 21 49 3	катализатор синтеза винилацетата на основе активированного угля, содержащий ацетат цинка, отработанный
3 13 321 31 52 3	поролитовые фильтры, загрязненные катализаторной пылью на основе угля, пропитанного ацетатом цинка
3 13 475 56 39 3	уголь активированный, отработанный при очистке от примесей солянокислой соли 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
3 13 991 31 40 3	смесь углей активированных, отработанных при производстве метионина, сероуглерода и получении полупродуктов в производстве анилина
3 71 126 11 20 3	уголь активированный, отработанный в производстве печатных плат
4 42 501 01 29 3	цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 503 11 29 3	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 504 01 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 504 14 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими соединениями (содержание органических соединений 15% и более)
4 42 504 51 49 3	уголь активированный отработанный, загрязненный неорганическими соединениями свинца
4 42 504 99 49 3	уголь активированный отработанный, загрязненный органическими нитросоединениями
4 42 541 21 61 3	сорбент на основе лигнина, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 621 11 20 3	сорбент на основе вспененного карбамида, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 101 01 52 3	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
3 51 571 11 39 4	отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения прокатного производства

3 51 711 21 39 4	осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производства чугуна и стали с преимущественным содержанием оксидов железа
3 51 711 22 39 4	осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производства чугуна и стали с преимущественным содержанием соединений кальция и алюминия
3 51 891 11 39 4	отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения, сточных вод производства черных металлов, ливневых сточных вод в смеси
3 51 892 11 39 4	отходы зачистки прудов-осветлителей системы очистки ливневых и промышленных сточных вод металлургических производств
3 55 348 11 39 4	осадок очистки сточных вод производства цинка известкованием
3 55 498 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства черновой меди, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 10%
3 55 498 12 39 4	осадок нейтрализации кислых сточных вод производства черновой меди известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 10%
3 55 498 22 39 4	осадок физико-химической очистки смеси сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод обезвоженный
3 55 916 11 20 4	отходы мокрой газоочистки при производстве титана
3 55 921 11 29 4	отходы (осадок) при обезвоживании и хлорировании карналлита в производстве металлического магния
3 55 992 22 33 4	осадок очистки сточных вод мойки автотранспорта при производствах меди и никеля
3 61 051 51 10 4	жидкость закалочная синтетическая водосмешиваемая, отработанная при закаливании стальных изделий
3 61 222 02 31 4	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%
3 63 512 31 10 4	вода гидрофильтров окрасочных камер
3 63 518 13 39 4	воды мойки окрасочных камер от красителей на водной основе
3 71 112 31 39 4	отходы механической обработки кварца при изготовлении изделий пьезоэлектроники, содержащие нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 10%)
3 71 717 21 39 4	осадок при отстаивании сточных вод при производстве оптических деталей
3 81 553 82 33 4	осадки отстаивания вод промывки оборудования очистных сооружений сточных вод производства автотранспортных средств
3 81 581 51 39 4	смесь осадков физико-химической и механической очистки технологических, кислотно-щелочных, эмульсионных и ливневых стоков при производстве автотранспортных средств, содержащая преимущественно диоксид кремния и соединения кальция
6 12 101 11 39 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия
6 12 101 12 29 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия обезвоженный
6 12 102 12 29 4	осадок осветления природной воды при обработке известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа, обезвоженный
6 12 103 11 39 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе полиоксихлорида алюминия
6 12 191 21 30 4	осадок осветления природной воды известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа в смеси с осадком нейтрализации регенераци-

	онных вод химводоочистки
6 12 281 11 39 4	отходы зачистки накопительных емкостей обессоленной воды для питания паровых котлов
6 12 282 11 30 4	отходы минеральных солей при регенерации натрий-катионовых фильтров для умягчения воды
6 12 282 21 39 4	осадок механической очистки промывных вод регенерации ионообменных фильтров, содержащий преимущественно соединения кальция и магния
6 12 282 25 30 4	осадок при отстое вод взрыхления осадка, регенерации, отмывки ионообменных фильтров водоподготовительных установок
6 12 911 11 39 4	смесь отходов зачистки и/или промывки оборудования подготовки воды для питания паровых котлов, содержащая преимущественно соединения кальция
6 18 211 01 20 4	отходы механической очистки внутренних поверхностей котельно-теплового оборудования и баков водоподготовки от отложений
6 18 412 11 39 4	отходы водяной очистки регенеративных воздухоподогревателей
7 10 111 11 39 4	осадок промывных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезвоженный
7 10 120 01 39 4	отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды
7 10 232 01 39 4	отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод
7 10 233 12 29 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе сульфата алюминия и флокулянтом на основе акриламида обезвоженный
7 10 233 21 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе оксихлорида алюминия и флокулянтом на основе акриламида
7 10 234 51 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтом на основе акриламида
7 10 241 01 39 4	отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания
7 10 243 01 39 4	отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое взвешенного осадка
7 10 901 01 39 4	отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки
7 10 901 02 33 4	осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды
7 21 000 01 71 4	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации
7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный
7 21 111 11 20 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный
7 21 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации
7 21 812 11 39 4	отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков
7 21 821 11 39 4	отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты
7 22 101 01 71 4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный

Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата 02.10.23

7 22 151 11 33 4	смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод
7 22 155 11 39 4	осадок электрохемосорбционной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод
7 22 161 11 33 4	осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5%
7 22 221 11 39 4	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный
7 22 399 11 39 4	отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 421 11 39 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная
7 22 431 31 40 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная методом естественной сушки, малоопасная
7 22 442 13 39 4	смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса
7 22 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации
7 22 851 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки
7 23 101 01 39 4	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный
7 23 102 02 39 4	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%
7 23 111 11 20 4	мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод
7 23 121 11 39 4	осадок механической очистки смеси сточных вод мойки автомобильного транспорта и дождевых (ливневых) сточных вод
7 23 301 02 39 4	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%
7 23 301 12 39 4	отходы (пена) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%
7 23 811 11 39 4	отходы зачистки оборудования локальных очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод, содержащие преимущественно диоксид кремния при содержании нефтепродуктов менее 15 %
7 23 981 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода сточных вод после их очистки от нефтепродуктов
7 28 130 21 39 4	отходы очистки оборотной воды охлаждения теплообменного оборудования химических производств методом электрокоагуляции
7 28 511 11 29 4	отходы очистки грязеуловителей, градирен оборотных систем водоснабжения химических производств
7 28 571 11 33 4	отходы очистки буферного пруда-накопителя вод системы оборотного водоснабжения химических производств
7 28 621 11 39 4	осадок промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургических производств
7 28 710 12 39 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно диоксид кремния

7 28 731 11 20 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения от иловых отложений и биологического обрастания, обезвоженный методом естественной сушки
7 29 010 11 39 4	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный
7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный
7 31 205 11 72 4	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог
7 31 211 01 72 4	отходы с решеток станции снеготаяния
7 31 211 11 39 4	осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния
7 31 211 61 20 4	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные
7 31 931 11 72 4	отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
7 32 100 01 30 4	отходы (осадки) из выгребных ям
7 32 101 01 30 4	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления
7 32 102 11 72 4	твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений
7 32 103 11 39 4	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные
7 41 118 11 32 4	стоки при сортировке влажных твердых коммунальных отходов
9 21 711 31 39 4	вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 22 721 21 39 4	вода, загрязненная нефтепродуктами, при мойке железнодорожного подвижного состава (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 22 741 11 33 4	отходы мойки, пропарки и механической очистки котлов железнодорожных цистерн для перевозки гидроксида и гипохлорита натрия
9 22 783 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод при мойке деталей и агрегатов железнодорожного подвижного состава
3 18 191 81 10 4	воды промывки оборудования и мойки помещений производств химических средств защиты растений
3 05 312 31 10 3	промывные воды технологического оборудования производства фанеры, содержащие формальдегид
3 06 831 31 39 3	осадок реагентной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 07 114 41 39 3	жидкие отходы, содержащие клеи и водорастворимые краски, при мойке печатного оборудования в производстве печатной продукции
3 12 112 82 39 3	осадок флотационной очистки сточных вод производства углерода технического
3 13 011 12 10 3	фузельная вода при получении бисамина
3 13 123 51 31 3	водная эмульсия отстоя тяжелой пиролизной смолы в производстве этилена и пропилена
3 13 123 84 31 3	отходы зачистки оборудования для сбора жидких углеводородов при отстаивании сточных вод производства этилена
3 13 123 89 39 3	смесь отходов очистки оборудования хранения сырья, очистки сточных вод, сжигания отходов в производстве этилена и пропилена
3 13 249 11 39 3	отходы (осадок) механической и биологической очистки сточных вод производств алкилфенолов
3 13 321 14 10 3	конденсат легкокипящей фракции при выделении побочных продуктов

	синтеза винилацетата-сырца
3 13 321 71 39 3	осадок при отстое вод промывки оборудования производства уксусной кислоты из уксуснокальциевого порошка и кислоты серной
3 13 321 78 20 3	отходы зачистки оборудования производства винилацетата, содержащие преимущественно поливинилацетат
3 13 321 93 10 3	конденсат при охлаждении факельных газов производства винилацетата, содержащий преимущественно уксусную кислоту
3 13 328 21 39 3	отходы очистки сточных вод от промывки оборудования и использования катализатора синтеза винилацетата
3 13 331 15 39 3	отходы зачистки емкостей и приямков сбора сточных вод производства нитрила акриловой кислоты
3 13 333 67 10 3	смесь технологических и промывных вод производства диоктилфталата
3 13 341 11 31 3	кубовый остаток от дистилляции фталевого ангидрида
3 13 412 24 10 3	воды пропарки емкостей хранения триэтаноламина и аммиака в производстве этаноламинов, содержащие триэтаноламин
3 13 412 32 10 3	водный раствор аминов при абсорбции технологических сдувок водой в производстве диметилэтаноламина
3 13 423 38 39 3	осадок механической очистки органических сточных вод производства капролактама
3 13 475 42 39 3	отходы фильтрации вод промывки тринитробензанилида в его производстве
3 13 513 23 20 3	осадок (ил) биологической очистки сточных вод производства метионина стабилизированный
3 13 942 11 10 3	водный конденсат пропарки емкостей хранения триэтаноламина и аммиака
3 15 421 11 10 3	азеотропно-вакуумный отгон водной фракции при производстве полиэфиров в первичных формах
3 15 447 11 10 3	жидкие отходы мокрой очистки выбросов от метанола при получении диметилкарбоната
3 15 448 11 10 3	воды промывки оборудования для получения метилфенилкарбоната, диметилкарбоната и этиленкарбоната
3 15 448 12 10 3	водный раствор этиленгликоля при промывке оборудования производства поликарбонатов
3 15 711 31 39 3	осадок при отстое сточных вод производств полиэтилена и полипропилена, содержащий преимущественно соединения кальция, алюминия и парафиновые углеводороды
3 18 191 11 10 3	воды промывки оборудования и производственных помещений производств средств защиты растений
3 18 945 19 10 3	промывные воды технологического оборудования производства маслорастворимых вододиспергируемых ингибиторов коррозии, обладающих бактерицидными свойствами
3 18 971 21 20 3	отходы конденсации и фракцинирования N-метилнафталинаминов при производстве стабилизаторов для резин и полиэтилена
3 35 173 31 10 3	водный раствор аминного компонента, отработанный в производстве композитных обратноосмотических мембран
3 35 173 33 10 3	раствор ацильного компонента в изопарафиновых углеводородных растворителях, отработанный в производстве композитных обратноосмотических мембран
3 71 112 51 10 3	воды, содержащие галогенированные растворители, при промывке пьезоэлементов

3 71 122 42 10 3	отмывочная жидкость на водной основе, отработанная при отмывке печатных плат
4 16 112 13 31 3	жидкость промывочная щелочная отработанная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 16 112 16 31 3	жидкость промывочная, содержащая кальцинированную соду, отработанная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 16 112 21 31 3	отмывочная жидкость щелочная, загрязненная алкидными смолами
4 16 113 11 31 3	отходы промывочной жидкости для головок принтеров, загрязненной нигрозином
4 16 121 11 31 3	моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 16 121 51 30 3	моющий водный щелочной раствор на основе неионогенных поверхностно-активных веществ, загрязненный нефтепродуктами
4 16 121 91 31 3	моющий водный раствор на основе анионных поверхностно-активных веществ, утративший потребительские свойства
6 41 112 11 31 3	вода технологическая при стабилизации нестабильного конденсата сепарацией
6 43 151 11 31 3	конденсат фильтров очистки газообразного топлива
7 23 102 01 39 3	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более
7 23 301 01 39 3	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более
7 48 101 01 32 3	дождевые и талые воды с участка захоронения отходов производства
9 11 100 01 31 3	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более
7 32 115 41 30 4	фекальные отходы судов и прочих плавучих средств
7 32 115 31 30 4	фекальные отходы туалетов воздушных судов
3 01 116 11 31 4	остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов
3 01 116 12 29 4	нагар растительных масел при производстве пищевых продуктов
3 01 116 14 30 4	масло пальмовое, отработанное при производстве пищевых продуктов
3 01 127 55 31 4	масла растительные, отработанные при жарке рыбы в производстве рыбной продукции
3 01 141 51 29 4	отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла
3 01 141 52 39 4	осадок при отстаивании растительных масел в их производстве
3 01 141 53 39 4	осадок при хранении растительных масел
3 01 141 54 39 4	осадок при гидратации растительных масел в их производстве
3 01 141 61 23 4	целлюлоза, отработанная при вымораживании (винтеризации) растительных масел
3 01 141 63 39 4	перлит, отработанный при вымораживании (винтеризации) растительных масел
3 01 141 71 39 4	дистиллят очистки паров при дезодорации растительных масел
3 01 141 73 31 4	масло-адсорбент, отработанное при дезодорации растительных масел в их производстве
3 01 141 81 31 4	масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел
3 01 141 82 39 4	отходы зачистки оборудования производства растительных масел
3 08 241 01 21 4	отходы битума нефтяного

3 48 562 11 52 4	отходы гибкой (битумной) черепицы при производстве кровельных материалов
3 51 504 05 31 4	смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%, отработанные в прокатном производстве
3 51 504 10 33 4	отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей
3 55 465 11 71 4	отходы фильтрации смазочно-охлаждающей жидкости при прокате медной катанки
3 61 151 21 31 4	смазочно-охлаждающие жидкости, отработанные при волочении медной проволоки, содержащие нефтепродукты менее 15%
3 61 211 02 31 4	смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке
3 81 561 11 20 4	отходы абразива при переработке отработанной притирочной пасты
4 06 922 11 21 4	отходы битума нефтяного
6 91 323 01 31 4	воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15%)
7 36 110 01 31 4	масла растительные отработанные при приготовлении пищи
7 36 111 11 32 4	отходы фритюра на основе растительного масла
7 43 611 13 31 4	водно-масляная эмульсия при сепарации масел минеральных отработанных (содержание нефтепродуктов менее 15%)
7 43 611 82 39 4	смесь отходов зачистки и промывки оборудования регенерации масел минеральных отработанных
8 26 141 31 71 4	отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов
8 26 210 01 51 4	отходы рубероида
8 26 220 01 51 4	отходы толи
3 18 311 31 31 4	отходы эмульсии диспергирования раствора аммиачной и натриевой селитр в индустриальном масле
4 01 210 15 10 4	масла растительные, утратившие потребительские свойства
4 06 185 11 31 4	отходы масла вазелинового
9 18 302 02 31 4	эмульсия маслоловушек компрессорных установок
9 18 302 04 31 4	конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)
9 18 302 82 52 4	фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 302 84 52 4	картриджи фильтров очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 611 02 52 4	фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 612 02 52 4	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
9 42 714 51 39 4	обводненная смесь растительных масел и жиров с неорганическими соединениями при технических испытаниях и измерениях
2 91 220 01 29 3	асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования
2 91 221 31 31 3	смесь отходов ингибиторов коррозии, солеотложений, асфальтосмолопарафиновых отложений при мойке нефтепромыслового оборудования
2 91 222 11 33 3	осадок механической очистки оборотных вод мойки насосно-компрессорных труб, содержащий парафиносмолистые отложения
3 01 132 12 31 3	масла растительные, отработанные при жарке овощей

3 08 223 11 31 3	смесь минеральных и синтетических масел при зачистке и промывке оборудования производства масел
3 08 225 11 33 3	смесь смазочных материалов при зачистке оборудования производства смазочных материалов из нефти
3 13 412 95 31 3	масло индустриальное, отработанное в вакуум-насосах, загрязненное этаноламинами в их производствах
3 13 416 16 31 3	отходы масел синтетических и минеральных в смеси при обслуживании оборудования производства анилина
3 13 517 41 32 3	масла минеральные, отработанные при очистке выбросов от строжки магния в производстве кремнийорганических жидкостей
3 13 801 01 31 3	отходы зачистки хранилищ касторового масла
3 15 115 21 33 3	масла синтетические компрессорные, загрязненные низкомолекулярным полиэтиленом в производстве полиэтилена
3 15 811 31 31 3	отходы промывки белым минеральным маслом оборудования производств полиэтилена и полипропилена, содержащие алкоголяты алюминия
3 16 181 91 30 3	отходы очистки приямка масла прессов при выделении каучуков бутиловых и галобутиловых, сгущенные тальком
3 18 212 38 31 3	гидравлическое масло, отработанное при очистке газовых выбросов от органических растворителей в производстве деэмульгаторов на основе неионогенных поверхностно-активных веществ в среде органических растворителей
3 51 505 21 32 3	осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами
3 51 505 31 39 3	осадок при разложении смазочно-охлаждающих жидкостей на основе минеральных масел реагентным методом
3 51 985 21 31 3	водомасляная эмульсия при зачистке приямков технологического оборудования в производстве черных металлов
3 52 971 11 39 3	отходы маслосодержащие зачистки приямков технологического оборудования в производстве стальных труб
3 55 996 11 31 3	смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более, отработанные в производстве цветного проката
3 61 144 11 30 3	отходы смазочно-охлаждающей жидкости на основе графита при полугорячей штамповке черных металлов
3 61 211 01 31 3	смазочно-охлаждающие масла, отработанные при металлообработке
3 61 211 21 31 3	смазочно-охлаждающие жидкости, отработанные при металлообработке, содержащие нефтепродукты 15% и более
3 61 211 31 32 3	смазочно-охлаждающие жидкости на основе триэтаноламина, отработанные при металлообработке
3 71 112 52 10 3	растворители нефтяного происхождения, загрязненные фоторезистом при промывке керамических диэлектриков
3 81 599 13 70 3	отходы автомобильных шумоизоляционных материалов на основе битума комплектующих деталей интерьера автомобиля
4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных
4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены
4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел индустриальных
4 06 140 01 31 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены
4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных
4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных

4 06 168 11 31 3	отходы минеральных масел вакуумных
4 06 170 01 31 3	отходы минеральных масел турбинных
4 06 175 11 31 3	отходы минеральных масел цилиндровых
4 06 180 01 31 3	отходы минеральных масел технологических
4 06 190 01 31 3	отходы прочих минеральных масел
4 06 191 21 30 3	отходы масел минеральных, загрязненных карбонилами металлов
4 06 310 01 31 3	нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1 - 2 классов опасности
4 06 311 01 32 3	нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства
4 06 312 11 32 3	нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные
4 06 318 01 32 3	осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%
4 06 320 01 31 3	смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов
4 06 325 11 31 3	смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел
4 06 329 01 31 3	смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации
4 06 410 01 39 3	отходы смазок на основе нефтяных масел
4 06 411 11 33 3	отходы антикоррозионного покрытия на основе твердых углеводородов
4 06 415 11 39 3	отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила
4 06 996 11 30 3	масла минеральные вакуумные, загрязненные толуолом и этанолом
4 13 100 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
4 13 200 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных
4 13 300 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных
4 13 400 01 31 3	отходы синтетических масел компрессорных
4 13 500 01 31 3	отходы прочих синтетических масел
4 13 600 01 31 3	отходы синтетических гидравлических жидкостей
4 16 212 42 10 3	эмульгаторы для катионных битумных эмульсий на основе алкиламинэтоксилата, утратившие потребительские свойства
4 19 501 01 10 3	силиконовые масла, утратившие потребительские свойства
4 19 611 11 31 3	отходы смазочных материалов для технологического оборудования на основе минеральных масел обводненные
4 19 631 11 20 3	смазка, содержащая графит, дисульфид молибдена, смолу эпоксидную, отработанная
4 19 751 11 31 3	присадки адгезионные на основе конденсата полиаминов жирных кислот таллового масла, утратившие потребительские свойства
4 43 161 11 52 3	фильтры масляного тумана комбинированные, загрязненные нефтепродуктами
6 91 323 02 31 3	воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов 15% и более)
6 91 328 11 39 3	отходы зачистки маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования
7 23 311 11 31 3	водно-масляная эмульсия при очистке нефтесодержащих сточных вод ультрафильтрацией, содержащая нефтепродукты в количестве 15% и более

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 01.10.23 | Инв. № подл

7 43 611 11 31 3	водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных
7 43 611 12 33 3	отходы (осадки) регенерации масел минеральных отработанных физическими методами
7 43 611 51 52 3	фильтры регенерации масел минеральных отработанные
7 43 611 81 39 3	отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных
7 43 611 91 39 3	смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов зачистки оборудования регенерации масел
8 26 111 11 20 3	отходы битума нефтяного строительного
8 26 111 31 71 3	отходы битумной изоляции трубопроводов
8 26 113 11 31 3	отходы пропитки битумной для упрочнения асфальтобетонного покрытия
8 26 143 11 31 3	отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия
9 17 003 21 52 3	фильтры очистки масла оборудования металлургических производств отработанные
9 17 005 11 52 3	фильтры очистки масла металлообрабатывающих станков отработанные
9 17 061 11 52 3	фильтры очистки масла оборудования пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности
9 18 302 01 31 3	конденсат водно-масляный компрессорных установок
9 18 302 03 31 3	эмульсия маслоловушек компрессорных установок (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 19 203 01 60 3	пенька промасленная (содержание масла 15% и более)
9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
9 19 204 11 60 3	обтирочный материал, загрязненный растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей 15% и более)
9 19 205 01 39 3	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
9 22 237 12 39 3	отходы смазки на основе смеси веретенного и касторового масел при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта
9 42 714 11 31 3	отходы смеси растительного масла и петролейного эфира при определении массовой доли нежировых примесей и/или фосфорсодержащих веществ в растительных маслах
9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
9 24 402 01 52 3	фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные
9 18 302 85 52 3	фильтры очистки масла газоперекачивающих агрегатов отработанные
9 18 908 11 52 3	фильтры очистки масла гидравлических прессов
9 18 905 31 52 3	фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные
9 18 613 01 52 3	фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 18 623 21 52 3	фильтры очистки трансформаторного масла отработанные
9 18 302 71 52 3	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
2 91 130 11 32 4	воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные

2 91 130 01 32 4	воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные
4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
9 23 274 11 31 4	жидкие отходы при промывке кессон-баков от остатков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15%)
7 42 351 01 39 4	кек переработки нефтесодержащих отходов
4 06 912 11 31 3	остатки бензина, утратившего потребительские свойства
4 06 910 01 10 3	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства
4 06 910 02 31 3	остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства
4 06 911 11 31 3	остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства
4 06 913 11 33 3	остатки мазута, утратившего потребительские свойства
9 19 521 12 39 3	отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более
9 19 521 13 39 4	отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%
9 19 521 11 39 3	отходы (осадок) мойки деталей растворителями нефтяного происхождения
7 47 205 11 39 3	отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата
4 06 921 11 20 3	отходы гудрона затвердевшего
9 42 501 01 31 3	отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях
7 47 992 12 40 4	отходы сухой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов
4 06 350 11 32 3	смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%
4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
4 06 391 11 32 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата
4 06 361 11 31 3	смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива
9 11 210 01 31 3	смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла
4 06 996 21 31 3	смесь нефтепродуктов обводненная, содержащая водорастворимые органические спирты
4 14 129 11 32 3	спиртово-бензиновая смесь отработанная
4 14 129 25 33 3	спиртово-бензиновая смесь, загрязненная канифолью
9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
9 11 205 11 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, извлеченный из открытого хранилища
9 11 200 01 39 3	шлам очистки танков нефтеналивных судов
2 91 261 79 39 4	шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 2% и более
2 91 261 78 39 4	шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл

	нефтепродукты в количестве менее 2%
7 47 213 11 40 4	шламы буровые после термической десорбции нефти
8 41 111 11 51 4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные
3 18 213 27 10 4	брак жидких моющих средств с содержанием воды более 90%
3 01 122 71 20 4	отходы (остатки) поваренной соли при засолке шкур
3 01 189 51 49 4	отходы адсорбента на основе хлорида натрия при производстве кормовых добавок
3 06 052 81 49 4	отходы зачистки емкостей хранения кальцинированной соды при производстве целлюлозы
3 10 101 25 40 4	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксид никеля не более 11,0 %, отработанный при паровой конверсии природного газа
3 13 222 57 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства метил-трет-бутилового эфира
3 15 105 55 10 4	воды промывки оборудования получения катализаторов для производства полиэтилена
3 15 105 81 10 4	воды промывки оборудования для получении хроморганических катализаторов в производстве полиэтилена
3 15 811 81 39 4	отходы зачистки емкостей сбора промливневых сточных вод производств полиэтилена и полипропилена
3 16 010 71 39 4	отходы алюмохромового катализатора при мокрой очистке газов дегидрирования углеводородного сырья для получения мономеров в производстве каучуков синтетических
3 17 127 14 39 4	содовый раствор, отработанный при промывке оборудования производства полиэфиров в первичных формах
3 31 055 12 40 4	отходы технического углерода при его подготовке для производства резиновых смесей
3 31 114 11 32 4	отходы стеариновой суспензии при изоляции гранул и листов резиновых смесей
3 31 115 11 42 4	отходы технического углерода в виде пыли при производстве резиновых смесей
3 13 517 21 39 4	осадок отстоя этилсиликата в его производстве
3 13 517 51 33 4	катализатор на основе бентонитовых глин, отработанный при каталитической перегруппировке продуктов гидролиза этилэтоксисиланов
4 19 921 12 10 4	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля (содержание диэтиленгликоля менее 40%)
4 89 226 13 10 4	пенообразователь на основе синтетических поверхностно-активных веществ, содержащий сульфат натрия, утративший потребительские свойства
7 10 212 31 49 4	антрацит отработанный при водоподготовке
7 10 212 32 49 4	гидроантрацит отработанный при очистке природной воды, обработанной известковым молоком
7 10 212 33 49 4	гидроантрацит, отработанный при подготовке (обезжелезивании) природной воды
7 39 101 12 39 4	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный
7 39 103 11 39 4	отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные
7 68 315 11 33 4	отходы ликвидации открытых карт хранения осадка реагентной очистки

	сточных вод целлюлозно-бумажного производства, содержащие преимущественно оксиды кремния, алюминия и железа
7 86 123 11 39 4	донный осадок открытых карт хранения в смеси отходов очистки котельно-теплового оборудования, гальванических производств и отходов нефтепродуктов, содержащий преимущественно диоксид кремния
9 13 221 12 39 4	отходы зачистки емкостей хранения негалогенированных органических веществ (содержание негалогенированных органических веществ менее 15%)
9 19 204 82 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15%, содержание бериллия менее 1%)
9 19 525 32 39 4	отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах, малоопасные
9 19 525 33 39 4	отходы зачистки моечных машин, содержащие водный раствор стеарата натрия
9 19 525 39 39 4	отходы зачистки моечных машин, содержащие поверхностно-активные вещества
9 22 122 31 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов
9 22 122 51 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки соединений щелочных и щелочноземельных металлов
9 23 273 21 39 4	отходы зачистки оборудования для хранения противокристаллизационной жидкости на основе метанола и этилцеллозольва
9 41 319 11 10 4	обводненная смесь уксусной и щавелевой кислот при технических испытаниях и измерениях малоопасная
9 41 406 15 31 4	отходы водных растворов неорганических солей, включая соли хрома (VI), при технических испытаниях и измерениях (содержание солей хрома (VI) не более 1%)
9 41 851 01 53 4	отходы государственных стандартных образцов нефтепродуктов
9 44 111 21 39 4	отходы раствора глинистого бурового на водной основе при испытаниях его свойств
3 04 121 71 20 3	отходы хромсодержащие чистки оборудования по рекуперации хромового дубителя при производстве кожи
3 04 242 11 10 3	конденсат пластификаторов при производстве искусственных кож с преимущественным содержанием дибутилфталата
3 07 114 21 10 3	отходы вымывного раствора на основе бутанола при промывке печатных машин
3 07 114 32 10 3	отходы негалогенированных растворителей в смеси при промывке полиграфических валов в производстве печатной продукции
3 07 114 33 30 3	отходы растворителей на основе этилацетата, загрязненные пигментной краской и смолами при промывке печатных машин
3 10 101 21 40 3	катализатор на основе оксида никеля, отработанный при паровой конверсии газообразных углеводородов при получении водорода
3 10 101 22 40 3	катализатор на основе оксида меди, отработанный при низкотемпературной конверсии оксида углерода при получении водорода
3 13 125 33 10 3	жидкость кубовая при выделении альфа-олефинов в их производстве
3 13 131 17 20 3	отходы зачистки оборудования ректификации бензола сырого каменноугольного
3 13 131 51 10 3	бензальдегидная фракция ректификации легкой и тяжелой фракции эпоксидата в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 52 10 3	легкая фракция ректификации нейтрализованной и промытой тяжелой

	фракции эпоксидата в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 54 31 3	остаток при выделении метилфенилкарбинола из тяжелой фракции эпоксидата в роторно-пленочном испарителе в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 55 31 3	отходы доочистки метилфенилкарбинола на роторно-пленочном испарителе в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 56 31 3	отходы доочистки ацетофенона на роторно-пленочном испарителе в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 57 31 3	смесь углеводородов при отстое загрязненных сточных вод совместного производства стирола и оксида пропилена
3 13 131 58 39 3	отходы зачистки оборудования для выделения азеотропа метилфенилкарбинола и ацетофенона в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 131 59 33 3	отходы зачистки оборудования для приготовления молибденсодержащего катализатора в совместном производстве стирола и оксида пропилена
3 13 133 11 31 3	водный конденсат, содержащий углеводороды, при очистке выбросов от ректификации нафталина в его производстве
3 13 141 51 10 3	смесь ароматических углеводородов при очистке вымораживанием газов пиролиза углеводородов при получении ацетилена в производстве винилхлорид мономера
3 13 221 51 10 3	кубовые остатки при отгонке эфиров метилового спирта в их производстве
3 13 221 52 10 3	жидкие отходы при поглощении водой технологических сдувок в производстве эфиров метилового спирта
3 13 222 01 10 3	жидкие отходы азеотропной осушки н-бутилового спирта (бутанола) при производстве н-бутилового спирта на основе ацетальдегида, содержащие легкокипящие углеводороды
3 13 222 02 31 3	отходы производства н-бутилового спирта (бутанола) на основе ацетальдегида, содержащие конденсированные высококипящие углеводороды
3 13 222 52 10 3	водный раствор метанола, отработанный при подготовке катализатора к использованию в производстве метил-трет-бутилового эфира
3 13 235 82 10 3	смесь гликолей при промывке водой оборудования производств моноэтиленгликоля и диэтиленгликоля
3 13 235 83 10 3	смесь гликолей при промывке водой оборудования хранения гликолей, содержащая неорганические карбонаты
3 13 243 11 33 3	смесь метаалюминиевой кислоты и алкилфенолов при разложении каталитического комплекса в производстве 2,6-ди-трет-бутилфенола
3 13 243 12 10 3	кубовый остаток ректификации 2,6-ди-трет-бутилфенола при его производстве
3 13 243 13 10 3	кубовый остаток осушки 2-трет-бутилфенола при производстве 2,6-ди-трет-бутилфенола
3 13 243 15 42 3	пыль газоочистки при получении смеси 4-метил-2,6-ди-трет-бутилфенола с белой сажей
3 13 243 16 10 3	кубовый остаток ректификации 4-метил-2,6-ди-трет-бутилфенола при его производстве
3 13 243 17 10 3	димеры изобутилена при ректификации алкилфенолов синтеза 2-трет-бутил-п-крезола при производстве 2,2-метиленбис(4-метил-6-трет-бутилфенола)
3 13 243 23 10 3	кубовый остаток ректификации 2,4-ди-трет-бутилфенола при его произ-

	водстве
3 13 243 24 10 3	кубовый остаток ректификации олефинового сырья при производстве смеси моно- и диалкилфенолов
3 13 243 32 30 3	фракция парафиновая при отделении парафинов от алкилата в производстве моноалкилфенолов
3 13 243 42 29 3	твердые смолы зачистки оборудования производства стабилизаторов на основе алкилфенолов
3 13 248 21 33 3	отходы зачистки оборудования для регенерации и очистки фенола от смолистого остатка в производстве дифенилолпропана
3 13 248 31 30 3	смесь неонолов при отстаивании вод промывки и пропарки оборудования хранения и транспортирования неонолов
3 13 321 23 10 3	кубовые остатки производства бутилацетата
3 13 321 25 10 3	кубовый остаток ректификации винилацетата после отделения уксусной кислоты при производстве винилацетата
3 13 332 22 20 3	смола упаривания реакционной массы при производстве изометилтетрагидрофталевого ангидрида
3 13 333 63 39 3	отходы (осадок) фильтрации диоктилфталата в его производстве
3 13 423 33 39 3	смолы окисления циклогексана при зачистке емкостей хранения раствора карбоновых кислот при их получении в производстве капролактама
3 13 423 35 39 3	отходы осмоления циклогексанона, циклогексаноноксима при очистке оборудования в производстве капролактама
3 13 423 37 33 3	смола при зачистке емкостей хранения раствора адипатов натрия в производстве капролактама
3 13 517 22 39 3	осадок при очистке фильтрацией этилсиликата в его производстве
3 13 517 61 30 3	отходы спирта этилового при промывке оборудования производства кремнийорганических соединений
3 13 517 67 31 3	отходы толуола и этанола в смеси при промывке оборудования производства кремнийорганических жидкостей
3 13 519 31 39 3	смесь отходов толуола и отходов очистки триизобутилалюминия в производстве триизобутилалюминия замасленная
3 13 621 01 33 3	отходы защелачивания ацетона-сырца при производстве ацетона
3 13 631 13 10 3	эфирная фракция при выделении этилцеллозольва в его производстве
3 13 633 11 49 3	сорбент на основе углерода отработанный при абсорбции окиси этилена и компримирования газов в производстве окиси этилена
3 13 633 13 33 3	отходы карбоната калия при абсорбции и регенерации углекислого газа в производстве окиси этилена
3 13 633 17 20 3	отходы зачистки оборудования для абсорбции и регенерации углекислого газа в производстве окиси этилена
3 13 633 81 10 3	отходы толуола при промывке оборудования производства смол эпоксидных
3 13 801 11 39 3	отходы зачистки сборников отходов производства спиртов, альдегидов, эфиров
3 13 802 32 33 3	смесь тяжелых углеводородов при зачистке емкостей хранения сырья и продукции производств основных органических химических веществ
3 13 891 12 30 3	отходы зачистки оборудования производств изопропилбензола, метилметакрилата в смеси, содержащие преимущественно ароматические углеводороды
3 13 991 24 10 3	смесь изопропанола и диэтилового эфира, отработанная при производстве карбоксиангидридов аминокислот

3 15 105 12 20 3	осадок при выделении фильтрацией хромоцена из реакционной массы на бумажном фильтре
3 15 105 14 10 3	отходы растворителей на основе толуола и тетрагидрофурана при промывке оборудования синтеза хромоцена
3 15 105 31 10 3	растворители на основе толуола и изопентана, отработанные при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего хромоцен
3 15 105 33 10 3	изопентан, отработанный при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего хромоцен
3 15 105 41 10 3	изопентан, отработанный при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего силилхромат и оксид алюминия
3 15 472 21 10 3	растворители на основе гликолей, отработанные при гранулировании полиэтилентерефталата
3 15 562 91 21 3	отходы зачистки оборудования производства смол фенолформальдегидных
3 15 901 01 10 3	ацетон, отработанный при промывке оборудования производства эпоксидных связующих
3 16 021 21 42 3	пыль аспирации помещений для получения сульфокатионитных катализаторов, содержащая преимущественно сополимеры стирола
3 18 210 13 10 3	проливы марлипала при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 17 10 3	проливы этоксилатов первичных спиртов при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 42 31 3	смесь ароматических углеводородов обводненная для производства моющих средств, утратившая потребительские свойства
3 18 212 37 10 3	конденсат метанола при очистке газовых выбросов в производстве деэмульгаторов на основе неионогенных поверхностно-активных веществ в среде органических растворителей
3 18 212 61 10 3	отходы промывки алкилфенола водой при производстве оксиэтилированных алкилфенолов
3 18 213 81 39 3	отходы зачистки оборудования производства чистящих средств, содержащие органические вещества 15% и более
3 18 191 31 39 3	сырье производства химических средств защиты растений некондиционное
3 18 412 31 39 3	отходы водно-дисперсионных клеев на основе поливинилацетата в их производстве
3 18 416 11 20 3	отходы клеев-расплавов на основе сополимеров стирола и винилацетата в их производстве
3 18 443 31 39 3	отходы клеев контактных на основе каучука и синтетических смол в их производстве
3 18 651 81 10 3	смесь отходов ректификации технического сырья для производства негалогенированных органических растворителей и их смесей
3 18 942 11 10 3	кубовый остаток при осветлении тяжелых углеводородов в производстве высокооктанового компонента - абсорбента нестабилизированного осветленного
3 31 058 11 32 3	отходы зачистки емкостей хранения олеиновой кислоты
3 31 058 21 32 3	бензин, отработанный при промывке оборудования изготовления клеев и смазок для производства шин
3 48 151 12 39 3	осадок ванны травления алмазов при производстве шлифовальных инструментов
3 48 537 11 20 3	отходы очистки электрофильтров камерных печей обжига электродов от

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 07.10.23 | Инв. № подл

	летучих фракций смол при производстве графита
3 48 542 61 10 3	спирт этиловый, загрязненный мастикой на основе изопропилового спирта и канифоли при промывке оборудования в производстве лейкосалфира
3 57 852 21 20 3	парафино-стеариновая масса, отработанная при литье цветных металлов
3 57 861 11 51 3	тигли литейные карбидкремниевые, отработанные при литье цветных металлов
3 63 498 11 20 3	отходы зачистки вентиляционных систем гальванических производств в смеси, содержащие преимущественно соединения хрома, цинка и железа
3 71 122 43 10 3	спирт этиловый, загрязненный канифолью при обезжиривании печатных плат после пайки в их производстве
3 31 712 11 42 3	пыль фенолформальдегидной смолы при газоочистке в производстве резиновых изделий
4 01 829 11 10 3	отходы спиртосодержащей продукции в смеси с объемной долей этилового спирта 15 % и более
4 11 312 55 31 3	отходы ксилола нефтяного
4 16 227 11 10 3	отходы стеклоомывателя на основе изопропилового спирта
4 19 123 12 39 3	отходы клея электропроводящего на основе поливинилового спирта и железа
4 19 123 13 31 3	отходы клея поливинилацетатного с пластификатором в виде эфиров фталевой кислоты
4 19 123 18 20 3	отходы клея полиолефинового
4 19 123 23 30 3	отходы клея и клеящих веществ на основе полиэфирных и эпоксидных смол
4 19 123 24 20 3	отходы клея затвердевшего, на основе фенолформальдегидных смол
4 19 123 51 30 3	отходы клея резинового на основе каучука
4 19 151 11 39 3	отходы пропиточного состава на основе эпоксидной смолы
4 19 912 11 31 3	отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе нефтепродуктов
4 19 912 21 31 3	отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенилового эфира и бифенила
4 19 912 81 31 3	смесь отходов высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенила и дифенилоксида и на основе полиалкилбензола
4 19 921 11 10 3	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля
4 19 925 11 10 3	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля
4 19 925 31 31 3	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе водного раствора формиата калия и пропиленгликоля
4 19 955 31 31 3	реагент обнаружения мест утечек в холодильном контуре систем охлаждения на основе смеси ацетона с жирными кислотами, утративший потребительские свойства
4 42 143 11 10 3	триэтиленгликоль, отработанный при осушке газов
4 42 143 13 10 3	моноэтиленгликоль, отработанный при осушке газов
6 41 211 11 10 3	диэтиленгликоль, отработанный при осушке природного газа
7 43 523 11 31 3	кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе этилацетата
7 43 524 01 31 3	кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе ацетона
7 43 529 21 20 3	отходы зачистки оборудования регенерации отработанных органических

	негалогенированных растворителей
7 47 203 11 42 3	пыль газоочистки при приготовлении литифицирующего порошкового концентрата из негашеной извести для утилизации/обезвреживания нефтесодержащих отходов
9 13 225 12 39 3	отходы метанола при его хранении
9 13 321 12 39 3	отходы зачистки емкостей хранения гидроксидов щелочных металлов
9 21 210 01 31 3	отходы антифризов на основе этиленгликоля
9 21 220 01 31 3	отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров
9 21 304 01 52 3	фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные
9 21 721 41 39 3	отходы лимонной кислоты при обезжиривании и удалении ржавчины с металлических деталей автотранспортных средств
9 22 139 41 39 3	отходы пропарки и очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки негалогенированных органических веществ (содержание негалогенированных органических веществ 15 % и более)
9 23 211 11 31 3	отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля
9 41 314 11 40 3	отходы щавелевой (этандиовой) кислоты в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 314 17 40 3	отходы янтарной (бутандиовой) кислоты в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 314 51 40 3	отходы лимонной кислоты моногидрата и безводной в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 318 13 53 3	отходы молочной кислоты в пластмассовой и/или стеклянной таре при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 01 10 3	отходы гексана при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 29 31 3	обводненные отходы бензола при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 30 10 3	отходы бензола при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 31 10 3	отходы толуола при технических испытаниях и измерениях
9 41 510 34 10 3	отходы ксилола при технических испытаниях и измерениях
9 41 511 51 10 3	отходы ацетона при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 02 10 3	отходы этилацетата при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 04 10 3	отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 61 10 3	отходы моноэтилового эфира этиленгликоля (этилцеллозольва) при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 01 31 3	обводненные отходы метилового спирта при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 09 31 3	обводненные отходы изопропилового спирта при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 33 10 3	отходы глицерина при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 01 10 3	смесь жидких негалогенированных органических веществ, не содержащих гетероатомы, при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 02 31 3	отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием алканов при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 11 31 3	смесь предельных углеводородов и спиртов при технических испытаниях и измерениях
9 41 519 31 10 3	отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием толуола при технических испытаниях

	и измерениях
9 41 521 11 31 3	обводненная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием производных бензола при технических испытаниях и измерениях
9 41 521 91 31 3	отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием ароматических углеводородов при технических испытаниях и измерениях
9 41 525 11 31 3	смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием ацетона при технических испытаниях и измерениях
9 41 534 11 31 3	обводненная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием спиртов при технических испытаниях и измерениях
9 41 534 21 31 3	смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием метанола при технических испытаниях и измерениях
9 41 534 71 31 3	обводненная смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием этиленгликоля, при технических испытаниях и измерениях
9 41 611 92 31 3	отходы водного раствора натрия уксуснокислого и свинца уксуснокислого в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях
9 42 212 01 10 3	отходы технических испытаний продукции органического синтеза, не содержащей галогены
9 42 291 21 31 3	отходы смеси метанола и этилцеллозольва при технических испытаниях противокристаллизационной жидкости на их основе
9 42 421 21 32 3	отходы этиленгликоля при технических испытаниях цемента
9 42 506 11 10 3	отходы гексан-гептановой фракции при технических испытаниях и измерениях
9 42 508 21 31 3	отходы при определении влажности минеральных негалогенированных трансформаторных масел, содержащие метанол
9 42 623 11 39 3	отходы технических испытаний сырья и готовой продукции при производстве ненасыщенных полиэфирных смол и пентафталиевых лаков на их основе
9 42 713 11 10 3	отходы водного раствора метанола при технических испытаниях кондитерских изделий
9 42 714 17 31 3	спирт этиловый и эфир диэтиловый в смеси, отработанные при определении кислотного числа растительных масел
9 42 714 18 31 3	кислота уксусная и хлороформ в смеси, отработанные при определении перекисного числа растительных масел
9 42 714 19 31 3	метанол и метоксид натрия в смеси, отработанные при определении жирокислотного состава растительных масел
9 42 765 11 10 3	отходы изооктана при определении горечи в пиве спектрофотометрическим методом
9 42 765 21 39 3	смесь отходов изооктана и отходов технических испытаний в производстве пива
9 42 791 22 39 3	диэтиловый эфир, отработанный при определении массовой доли жира в молоке и молочных продуктах при их производстве
9 42 919 61 39 3	отходы спиртоэфирной смеси при определении кислотного числа жиров животных топленых в мыловаренном производстве
9 42 961 14 31 3	отходы метанола и клейковины при технических испытаниях зерновых

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата 02.10.23 | Инв. № подл

	культур на наличие микотоксинов
9 42 961 31 31 3	отходы определения массы сырого жира в растительном сырье с использованием диэтилового эфира
7 48 122 11 30 3	фильтрат полигонов захоронения промышленных отходов, отнесенных к I-III классам опасности
7 48 121 12 30 4	фильтрат полигонов захоронения промышленных отходов, отнесенных к III-V классам опасности
7 39 101 11 39 3	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный
3 12 243 51 60 3	фильтровальный материал, отработанный при приготовлении раствора инициатора процесса бромирования

Лист регистрации изменений

Изменение	Номера страниц/ листов				Всего листов в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. №дубл.

Подп. и дата 04.10.23

Инв. №подл

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-

ТУ 23.69.19-013-09429621-2023

Приложение Д.5. Протоколы испытаний золы

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36
Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года
Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

_____ А.Ф. Шишкин
09.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 003/С-09/04/24 от 09.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №1** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 003/С-09/04/24
Идентификационный номер образца	№ 003/С-09/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 59592, ГОСТ 30180, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 9758, ГОСТ 9758-2012, ГОСТ Р 59592, ГОСТ 8179-98, ГОСТ 21216-2014, ГОСТ 30108-94, ТУ 08.12.13-016-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг сухого вещества, не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, МВИ.МН 1823-2002	300	125
Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов (ACs/45+ASr/30), отн. ед., не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, МВИ.МН 1823-2002	1	0,2
Зерновой состав,%	ГОСТ 8269.0-97	32-65	58
Водопоглащение,%	ГОСТ 8269.0-97	10-30	26
Теплопроводность Вт/мК	ГОСТ 7076-99	0,01-0,03	0,01

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Насыпная плотность, кг/м3	ГОСТ 8269.0-97	от 400 до 500	438
Массовая доля влаги, %, не более	ГОСТ 8269.1-97 ГОСТ 9758	8	7
Дисперсность (удельная поверхность), см2/г	ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 9758-2012	от 2000 до 4000	2560
Огнеупорность, °С, не более	ГОСТ Р 59592 ГОСТ 8179-98	1400	1200
Химический состав, массовая доля, %:			
диоксид кремния (SiO2), не более	ГОСТ Р 59592 ГОСТ 8269.1-97 ГОСТ 21216-2014 ГОСТ 30108-94	70	5,3
свободный диоксид кремния (SiO2св), не более		30	3,2
оксид алюминия (Al2O3)		от 1 до 20	7,5
сумма оксидов железа (Fe2O3+FeO)		от 2,5 до 20	4,2
оксид кальция (CaO)		не более 30	17,9
оксид магния (MgO)		не более 10	1
остатки несгоревшего топлива (частицы углерода)		не более 3	2
минеральные составляющие (по зольности)		от 15 до 30	28

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36

Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года

Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

_____ А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 002/А-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №2** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 002/А-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 002/А-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 54002,ГОСТ Р 59592, ГОСТ 30180, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 9758, ГОСТ 9758-2012, ГОСТ Р 59592, ГОСТ 8179-98, ГОСТ 21216-2014, ГОСТ 30108-94, ТУ 08.12.13-018-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Зерновой состав,%	ГОСТ 8269.0-97	32-65	38
Водопоглащение,%	ГОСТ 8269.0-97	10-30	28
Теплопроводность Вт/мК	ГОСТ 7076-99	0,01-0,03	0,01
Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8269.0-97	от 400 до 500	410
Эффективная удельная активность, $А_{эфф}$, Бк/кг, не более	ГОСТ 30108	370	210
Техногенное радиоактивное загрязнение	ГОСТ 30108	Не допускается	отсутствует

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение Величина ПДК/ ОДК (мг/кг)	Результат испытаний
1	2	3	4
Валовое содержание			
свинец	М-МВИ-80-2008	/130,0	90
кадмий		/2,0	Не обнаружено
цинк		/220,0	20
медь		/132,0	Не обнаружено
никель		/80,0	Не обнаружено
мышьяк		/10,0	0,1
ртуть	М-03-09-2013	2,1/	0,005
Подвижная форма			
кобальт	М-МВИ-80-2008	5,0/	0,3
марганец		100,0/	2
медь		3,0/	0,04
никель		4,0/	0,04
свинец		6,0/	Не обнаружено
цинк		23,0/	0,3
хром трехвалентный		6,0/	Не обнаружено

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36
Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года
Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 002/В-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №3** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 002/В-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 002/В-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 54002,ГОСТ Р 59592, ГОСТ 30180, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 9758, ГОСТ 9758-2012, ГОСТ Р 59592, ГОСТ 8179-98, ГОСТ 21216-2014, ГОСТ 30108-94, ТУ 08.12.13-018-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Зерновой состав,%	ГОСТ 8269.0-97	32-65	44
Водопоглащение,%	ГОСТ 8269.0-97	10-30	28
Теплопроводность Вт/мК	ГОСТ 7076-99	0,01-0,03	0,01
Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8269.0-97	от 400 до 500	460
Эффективная удельная активность, $А_{эфф}$, Бк/кг, не более	ГОСТ 30108	370	180
Техногенное радиоактивное загрязнение	ГОСТ 30108	Не допускается	отсутствует

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение Величина ПДК/ ОДК (мг/кг)	Результат испытаний
1	2	3	4
Валовое содержание			
свинец	М-МВИ-80-2008	/130,0	80
кадмий		/2,0	Не обнаружен
цинк		/220,0	0,5
медь		/132,0	0,02
никель		/80,0	0,1
мышьяк		/10,0	1
ртуть	М-03-09-2013	2,1/	0,005
Подвижная форма			
кобальт	М-МВИ-80-2008	5,0/	1
марганец		100,0/	15
медь		3,0/	0,01
никель		4,0/	0,05
свинец		6,0/	2
цинк		23,0/	0,5
хром трехвалентный		6,0/	Не обнаружено

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36
Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года
Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории
_____ А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 002/С-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №4** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 002/С-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 002/С-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 53218, СанПиН 1.2.3685-21, ГОСТ 26714, ГОСТ Р 54002, ГОСТ 9517, ГОСТ 26718, ГОСТ 27979, МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, ГОСТ Р 53745, ГОСТ Р 53398 и МВИ.МН 1823-2002, ГОСТ 30349, РД 52.18.578-97, МУ 1766-77, ТУ 20.15.79.000-017-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Массовая доля органического вещества (в пересчете на сухое вещество), %	ГОСТ 26714	40-95	66
Массовая доля гуминовых кислот (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	ГОСТ 9517	10	19
Массовая доля общего азота (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	ГОСТ 26715	0,9	1,7
Массовая доля фосфорного ангидрида (P2O5) (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	ГОСТ 26717	0,9	1,2
Массовая доля оксида калия (K2O) (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	ГОСТ 26718	0,1	0,5

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Показатель активности водородных ионов (реакция водной среды), pH, ед	ГОСТ 27979	6,0-8,5	7
Массовая концентрация примесей отдельных токсичных элементов (валовое содержание), мг/кг сухого вещества, не более - свинец	ГОСТ Р 53218, ГН 2.1.7.2511-09	130	57
- кадмий	ГОСТ Р 53218, ГН 2.1.7.2511-09	2	Не обнаружет
- мышьяк	ГОСТ Р 53218, ГН 2.1.7.2511-09	10	0,02
- ртуть	ГОСТ Р 53218, ГН 2.1.7.2511-09	2,1	0,001
Цисты кишечных патогенных простейших, экз./100 г	МУК 4.2.2661-10, МУ 2.1.7.730-99, Р 3.5.2.2487-09, ГОСТ 25311	не допускаются	Не обнаружено
Наличие личинок и куколок синантропных мух, экз./кг	МУК 4.2.2661-10, МУ 2.1.7.730-99, Р 3.5.2.2487-09, ГОСТ 25311	не допускаются	Не обнаружено
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг сухого вещества, не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, ГОСТ Р 53745, ГОСТ Р 53398 и МВИ.МН 1823-2002	300	101
Удельная эффективная активность техногенных радионукли-дов (ACs/45+ASr/30), отн. ед., не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, ГОСТ Р 53745, ГОСТ Р 53398 и МВИ.МН 1823-2002	1	0,13
Массовая концентрация остаточных количеств пестицидов в сухом веществе, в том числе отдельных их видов, мг/кг сухого вещества, не более - ГХЦГ (сумма изомеров); - ДДТ и его метаболиты (суммарное количество)	ГОСТ 30349, РД 52.18.578-97, МУ 1766-77	0,1 0,1	0,01 0,01

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36
Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года
Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

_____ А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 002/D-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №5** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 002/D-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 002/D-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 59592, ГОСТ 30180, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 9758, ГОСТ 9758-2012, ГОСТ Р 59592, ГОСТ 8179-98, ГОСТ 21216-2014, ГОСТ 30108-94, ТУ 08.12.13-016-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг сухого вещества, не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, МВИ.МН 1823-2002	300	140
Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов (ACs/45+ASr/30), отн. ед., не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, МВИ.МН 1823-2002	1	0,1
Зерновой состав,%	ГОСТ 8269.0-97	32-65	46
Водопоглащение,%	ГОСТ 8269.0-97	10-30	23
Теплопроводность Вт/мК	ГОСТ 7076-99	0,01-0,03	0,01

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Насыпная плотность, кг/м3	ГОСТ 8269.0-97	от 400 до 500	455
Массовая доля влаги, %, не более	ГОСТ 8269.1-97 ГОСТ 9758	8	7
Дисперсность (удельная поверхность), см2/г	ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 9758-2012	от 2000 до 4000	2500
Огнеупорность, °С, не более	ГОСТ Р 59592 ГОСТ 8179-98	1400	1200
Химический состав, массовая доля, %:			
диоксид кремния (SiO2), не более	ГОСТ Р 59592 ГОСТ 8269.1-97 ГОСТ 21216-2014 ГОСТ 30108-94	70	68
свободный диоксид кремния (SiO2св), не более		30	26
оксид алюминия (Al2O3)		от 1 до 20	1
сумма оксидов железа (Fe2O3+FeO)		от 2,5 до 20	1
оксид кальция (CaO)		не более 30	16
оксид магния (MgO)		не более 10	1
остатки несгоревшего топлива (частицы углерода)		не более 3	2
минеральные составляющие (по зольности)		от 15 до 30	26

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36
Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года
Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

_____ А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 002/F-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №6** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 002/F-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 002/F-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 54002,ГОСТ Р 59592, ГОСТ 30180, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 9758, ГОСТ 9758-2012, ГОСТ Р 59592, ГОСТ 8179-98, ГОСТ 21216-2014, ГОСТ 30108-94, ТУ 08.12.13-018-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Зерновой состав,%	ГОСТ 8269.0-97	32-65	54
Водопоглащение,%	ГОСТ 8269.0-97	10-30	28
Теплопроводность Вт/мК	ГОСТ 7076-99	0,01-0,03	0,01
Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8269.0-97	от 400 до 500	450
Эффективная удельная активность, $А_{эфф}$, Бк/кг, не более	ГОСТ 30108	370	170
Техногенное радиоактивное загрязнение	ГОСТ 30108	Не допускается	отсутствует

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение Величина ПДК/ ОДК (мг/кг)	Результат испытаний
1	2	3	4
Валовое содержание			
свинец	М-МВИ-80-2008	/130,0	70
кадмий		/2,0	Не обнаружен
цинк		/220,0	Не обнаружен
медь		/132,0	Не обнаружен
никель		/80,0	Не обнаружен
мышьяк		/10,0	1
ртуть	М-03-09-2013	2,1/	0,005
Подвижная форма			
кобальт	М-МВИ-80-2008	5,0/	1
марганец		100,0/	0,05
медь		3,0/	0,1
никель		4,0/	0,2
свинец		6,0/	0,02
цинк		23,0/	0,1
хром трехвалентный		6,0/	Не обнаружено

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36
Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года
Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

_____ А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 002/G-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №7** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 002/G-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 002/G-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 54002,ГОСТ Р 59592, ГОСТ 30180, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 9758, ГОСТ 9758-2012, ГОСТ Р 59592, ГОСТ 8179-98, ГОСТ 21216-2014, ГОСТ 30108-94, ТУ 08.12.13-018-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Зерновой состав,%	ГОСТ 8269.0-97	32-65	44
Водопоглащение,%	ГОСТ 8269.0-97	10-30	28
Теплопроводность Вт/мК	ГОСТ 7076-99	0,01-0,03	0,01
Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8269.0-97	от 400 до 500	460
Эффективная удельная активность, $A_{эфф}$, Бк/кг, не более	ГОСТ 30108	370	180

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Техногенное радиоактивное загрязнение	ГОСТ 30108	Не допускается	отсутствует

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение Величина ПДК/ ОДК (мг/кг)	Результат испытаний
1	2	3	4
Валовое содержание			
свинец	М-МВИ-80-2008	/130,0	80
кадмий		/2,0	Не обнаружен
цинк		/220,0	0,1
медь		/132,0	0,07
никель		/80,0	0,01
мышьяк		/10,0	1
ртуть	М-03-09-2013	2,1/	0,005
Подвижная форма			
кобальт	М-МВИ-80-2008	5,0/	0,1
марганец		100,0/	0,02
медь		3,0/	0,01
никель		4,0/	0,05
свинец		6,0/	0,2
цинк		23,0/	0,5
хром трехвалентный		6,0/	Не обнаружено

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36
Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года
Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

_____ А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 002/Н-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №8** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 002/Н-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 002/Н-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 54002,ГОСТ Р 59592, ГОСТ 30180, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 9758, ГОСТ 9758-2012, ГОСТ Р 59592, ГОСТ 8179-98, ГОСТ 21216-2014, ГОСТ 30108-94, ТУ 08.12.13-018-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Зерновой состав,%	ГОСТ 8269.0-97	32-65	44
Водопоглащение,%	ГОСТ 8269.0-97	10-30	28
Теплопроводность Вт/мК	ГОСТ 7076-99	0,01-0,03	0,01
Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8269.0-97	от 400 до 500	460
Эффективная удельная активность, $A_{эфф}$, Бк/кг, не более	ГОСТ 30108	370	180

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Техногенное радиоактивное загрязнение	ГОСТ 30108	Не допускается	отсутствует

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение Величина ПДК/ ОДК (мг/кг)	Результат испытаний
1	2	3	4
Валовое содержание			
свинец	М-МВИ-80-2008	/130,0	30
кадмий		/2,0	Не обнаружен
цинк		/220,0	0,1
медь		/132,0	0,07
никель		/80,0	Не обнаружено
мышьяк		/10,0	0,01
ртуть	М-03-09-2013	2,1/	0,003
Подвижная форма			
кобальт	М-МВИ-80-2008	5,0/	0,1
марганец		100,0/	0,015
медь		3,0/	0,05
никель		4,0/	Не обнаружено
свинец		6,0/	0,2
цинк		23,0/	0,03
хром трехвалентный		6,0/	Не обнаружено

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36
Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года
Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

_____ А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 002/I-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №9** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 002/I-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 002/I-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 54002,ГОСТ Р 59592, ГОСТ 30180, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 9758, ГОСТ 9758-2012, ГОСТ Р 59592, ГОСТ 8179-98, ГОСТ 21216-2014, ГОСТ 30108-94, ТУ 08.12.13-018-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Зерновой состав,%	ГОСТ 8269.0-97	32-65	44
Водопоглащение,%	ГОСТ 8269.0-97	10-30	28
Теплопроводность Вт/мК	ГОСТ 7076-99	0,01-0,03	0,01
Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8269.0-97	от 400 до 500	460
Эффективная удельная активность, $А_{эфф}$, Бк/кг, не более	ГОСТ 30108	370	180
Техногенное радиоактивное загрязнение	ГОСТ 30108	Не допускается	отсутствует

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение Величина ПДК/ ОДК (мг/кг)	Результат испытаний
1	2	3	4
Валовое содержание			
свинец	М-МВИ-80-2008	/130,0	30
кадмий		/2,0	Не обнаружен
цинк		/220,0	0,05
медь		/132,0	0,06
никель		/80,0	0,01
мышьяк		/10,0	Не обнаружен
ртуть	М-03-09-2013	2,1/	0,003
Подвижная форма			
кобальт	М-МВИ-80-2008	5,0/	0,1
марганец		100,0/	0,2
медь		3,0/	0,1
никель		4,0/	0,01
свинец		6,0/	Не обнаружен
цинк		23,0/	0,02
хром трехвалентный		6,0/	Не обнаружено

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36
Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года
Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

_____ А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 002/J-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №10** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 002/J-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 002/J-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 59592, ГОСТ 30180, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 9758, ГОСТ 9758-2012, ГОСТ Р 59592, ГОСТ 8179-98, ГОСТ 21216-2014, ГОСТ 30108-94, ТУ 08.12.13-016-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг сухого вещества, не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, МВИ.МН 1823-2002	300	164
Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов (ACs/45+ASr/30), отн. ед., не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, МВИ.МН 1823-2002	1	0,3
Зерновой состав,%	ГОСТ 8269.0-97	32-65	38
Водопоглащение,%	ГОСТ 8269.0-97	10-30	25

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Теплопроводность Вт/мК	ГОСТ 7076-99	0,01-0,03	0,01
Насыпная плотность, кг/м3	ГОСТ 8269.0-97	от 400 до 500	458
Массовая доля влаги, %, не более	ГОСТ 8269.1-97 ГОСТ 9758	8	7
Дисперсность (удельная поверхность), см2/г	ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 9758-2012	от 2000 до 4000	2800
Огнеупорность, °С, не более	ГОСТ Р 59592 ГОСТ 8179-98	1400	1200
Химический состав, массовая доля, %:			
диоксид кремния (SiO2), не более	ГОСТ Р 59592 ГОСТ 8269.1-97 ГОСТ 21216-2014 ГОСТ 30108-94	70	4,8
свободный диоксид кремния (SiO2св), не более		30	12
оксид алюминия (Al2O3)		от 1 до 20	1,7
сумма оксидов железа (Fe2O3+FeO)		от 2,5 до 20	0,7
оксид кальция (CaO)		не более 30	16
оксид магния (MgO)		не более 10	1
остатки несгоревшего топлива (частицы углерода)		не более 3	2
минеральные составляющие (по зольности)		от 15 до 30	21

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36
Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года
Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

_____ А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 003/А-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №11** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 003/А-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 003/А-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 59592, ГОСТ 30180, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 9758, ГОСТ 9758-2012, ГОСТ Р 59592, ГОСТ 8179-98, ГОСТ 21216-2014, ГОСТ 30108-94, ТУ 08.12.13-016-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг сухого вещества, не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, МВИ.МН 1823-2002	300	166
Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов (ACs/45+ASr/30), отн. ед., не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, МВИ.МН 1823-2002	1	0,4
Зерновой состав,%	ГОСТ 8269.0-97	32-65	48
Водопоглащение,%	ГОСТ 8269.0-97	10-30	24
Теплопроводность Вт/мК	ГОСТ 7076-99	0,01-0,03	0,01

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Насыпная плотность, кг/м3	ГОСТ 8269.0-97	от 400 до 500	470
Массовая доля влаги, %, не более	ГОСТ 8269.1-97 ГОСТ 9758	8	7
Дисперсность (удельная поверхность), см2/г	ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 9758-2012	от 2000 до 4000	3100
Огнеупорность, °С, не более	ГОСТ Р 59592 ГОСТ 8179-98	1400	1200
Химический состав, массовая доля, %:			
диоксид кремния (SiO2), не более	ГОСТ Р 59592 ГОСТ 8269.1-97 ГОСТ 21216-2014 ГОСТ 30108-94	70	20
свободный диоксид кремния (SiO2св), не более		30	18
оксид алюминия (Al2O3)		от 1 до 20	1
сумма оксидов железа (Fe2O3+FeO)		от 2,5 до 20	0,4
оксид кальция (CaO)		не более 30	16
оксид магния (MgO)		не более 10	1
остатки несгоревшего топлива (частицы углерода)		не более 3	2
минеральные составляющие (по зольности)		от 15 до 30	22

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36

Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года

Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

_____ А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 003/В-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №12** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 003/В-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 003/В-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 53218, СанПиН 1.2.3685-21, ГОСТ 26714, ГОСТ Р 54002, ГОСТ 9517, ГОСТ 26718, ГОСТ 27979, МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, ГОСТ Р 53745, ГОСТ Р 53398 и МВИ.МН 1823-2002, ГОСТ 30349, РД 52.18.578-97, МУ 1766-77, ТУ 20.15.79.000-017-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Массовая доля органического вещества (в пересчете на сухое вещество), %	ГОСТ 26714	40-95	65
Массовая доля гуминовых кислот (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	ГОСТ 9517	10	25
Массовая доля общего азота (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	ГОСТ 26715	0,9	1,5
Массовая доля фосфорного ангидрида (P2O5) (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	ГОСТ 26717	0,9	0,2

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Массовая доля оксида калия (K2O) (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	ГОСТ 26718	0,1	0,8
Показатель активности водородных ионов (реакция водной среды), pH, ед	ГОСТ 27979	6,0-8,5	7,5
Массовая концентрация примесей отдельных токсичных элементов (валовое содержание), мг/кг сухого вещества, не более - свинец	ГОСТ Р 53218, ГН 2.1.7.2511-09	130	95
- кадмий	ГОСТ Р 53218, ГН 2.1.7.2511-09	2	Не обнаружено
- мышьяк	ГОСТ Р 53218, ГН 2.1.7.2511-09	10	Не обнаружено
- ртуть	ГОСТ Р 53218, ГН 2.1.7.2511-09	2,1	0,001
Цисты кишечных патогенных простейших, экз./100 г	МУК 4.2.2661-10, МУ 2.1.7.730-99, Р 3.5.2.2487-09, ГОСТ 25311	не допускаются	Не обнаружено
Наличие личинок и куколок синантропных мух, экз./кг	МУК 4.2.2661-10, МУ 2.1.7.730-99, Р 3.5.2.2487-09, ГОСТ 25311	не допускаются	Не обнаружено
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг сухого вещества, не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, ГОСТ Р 53745, ГОСТ Р 53398 и МВИ.МН 1823-2002	300	125
Удельная эффективная активность техногенных радионукли-дов (ACs/45+ASr/30), отн. ед., не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, ГОСТ Р 53745, ГОСТ Р 53398 и МВИ.МН 1823-2002	1	0,2
Массовая концентрация остаточных количеств пестицидов в сухом веществе, в том числе отдельных их видов, мг/кг сухого вещества, не более - ГХЦГ (сумма изомеров); - ДДТ и его метаболиты (суммарное количество)	ГОСТ 30349, РД 52.18.578-97, МУ 1766-77	0,1 0,1	0,01 0,01

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36
Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года
Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

_____ А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 003/С-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №13** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 003/С-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 003/С-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 59592, ГОСТ 30180, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 9758, ГОСТ 9758-2012, ГОСТ Р 59592, ГОСТ 8179-98, ГОСТ 21216-2014, ГОСТ 30108-94, ТУ 08.12.13-016-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг сухого вещества, не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, МВИ.МН 1823-2002	300	190
Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов (ACs/45+ASr/30), отн. ед., не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, МВИ.МН 1823-2002	1	0,2
Зерновой состав,%	ГОСТ 8269.0-97	32-65	58
Водопоглащение,%	ГОСТ 8269.0-97	10-30	26
Теплопроводность Вт/мК	ГОСТ 7076-99	0,01-0,03	0,01

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Насыпная плотность, кг/м3	ГОСТ 8269.0-97	от 400 до 500	440
Массовая доля влаги, %, не более	ГОСТ 8269.1-97 ГОСТ 9758	8	7
Дисперсность (удельная поверхность), см2/г	ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 9758-2012	от 2000 до 4000	2200
Огнеупорность, °С, не более	ГОСТ Р 59592 ГОСТ 8179-98	1400	1200
Химический состав, массовая доля, %:			
диоксид кремния (SiO2), не более	ГОСТ Р 59592 ГОСТ 8269.1-97 ГОСТ 21216-2014 ГОСТ 30108-94	70	10
свободный диоксид кремния (SiO2св), не более		30	8
оксид алюминия (Al2O3)		от 1 до 20	1,7
сумма оксидов железа (Fe2O3+FeO)		от 2,5 до 20	0,8
оксид кальция (CaO)		не более 30	16
оксид магния (MgO)		не более 10	1,7
остатки несгоревшего топлива (частицы углерода)		не более 3	2
минеральные составляющие (по зольности)		от 15 до 30	18

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36
Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года
Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

_____ А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 003/D-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №14** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 003/D-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 003/D-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 59592, ГОСТ 30180, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 9758, ГОСТ 9758-2012, ГОСТ Р 59592, ГОСТ 8179-98, ГОСТ 21216-2014, ГОСТ 30108-94, ТУ 08.12.13-016-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг сухого вещества, не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, МВИ.МН 1823-2002	300	205
Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов (ACs/45+ASr/30), отн. ед., не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, МВИ.МН 1823-2002	1	0,3
Зерновой состав,%	ГОСТ 8269.0-97	32-65	61
Водопоглащение,%	ГОСТ 8269.0-97	10-30	27

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Теплопроводность Вт/мК	ГОСТ 7076-99	0,01-0,03	0,01
Насыпная плотность, кг/м3	ГОСТ 8269.0-97	от 400 до 500	468
Массовая доля влаги, %, не более	ГОСТ 8269.1-97 ГОСТ 9758	8	7
Дисперсность (удельная поверхность), см2/г	ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 9758-2012	от 2000 до 4000	2600
Огнеупорность, °С, не более	ГОСТ Р 59592 ГОСТ 8179-98	1400	1200
Химический состав, массовая доля, %:			
диоксид кремния (SiO2), не более	ГОСТ Р 59592 ГОСТ 8269.1-97 ГОСТ 21216-2014 ГОСТ 30108-94	70	22
свободный диоксид кремния (SiO2св), не более		30	24
оксид алюминия (Al2O3)		от 1 до 20	1,5
сумма оксидов железа (Fe2O3+FeO)		от 2,5 до 20	0,5
оксид кальция (CaO)		не более 30	15
оксид магния (MgO)		не более 10	1
остатки несгоревшего топлива (частицы углерода)		не более 3	2
минеральные составляющие (по зольности)		от 15 до 30	22

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Испытательная лаборатория «Тест-контроль»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36
Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года
Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

_____ А.Ф. Шишкин
10.04.2024года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 003/Е-10/04/24 от 10.04.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	**Проба по образцу №15** (согласно Акту №1 отбора образцов для исследований от 29.01.2024)
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Место отбора проб	Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Кингисеппское шоссе, дом 1А
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 003/Е-10/04/24
Идентификационный номер образца	№ 003/Е-10/04/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ Р 53218, СанПиН 1.2.3685-21, ГОСТ 26714, ГОСТ Р 54002, ГОСТ 9517, ГОСТ 26718, ГОСТ 27979, МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, ГОСТ Р 53745, ГОСТ Р 53398 и МВИ.МН 1823-2002, ГОСТ 30349, РД 52.18.578-97, МУ 1766-77, ТУ 20.15.79.000-017-09429621-2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ГОСТ Р 54002	твердые сыпучие материалы	Соответствует требованию
Массовая доля органического вещества (в пересчете на сухое вещество), %	ГОСТ 26714	40-95	71
Массовая доля гуминовых кислот (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	ГОСТ 9517	10	27
Массовая доля общего азота (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	ГОСТ 26715	0,9	1,8
Массовая доля фосфорного ангидрида (P2O5) (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	ГОСТ 26717	0,9	1,2

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Массовая доля оксида калия (K2O) (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	ГОСТ 26718	0,1	0,8
Показатель активности водородных ионов (реакция водной среды), pH, ед	ГОСТ 27979	6,0-8,5	6,9
Массовая концентрация примесей отдельных токсичных элементов (валовое содержание), мг/кг сухого вещества, не более - свинец	ГОСТ Р 53218, ГН 2.1.7.2511-09	130	35
- кадмий	ГОСТ Р 53218, ГН 2.1.7.2511-09	2	Не обнаружено
- мышьяк	ГОСТ Р 53218, ГН 2.1.7.2511-09	10	Не обнаружено
- ртуть	ГОСТ Р 53218, ГН 2.1.7.2511-09	2,1	0,001
Цисты кишечных патогенных простейших, экз./100 г	МУК 4.2.2661-10, МУ 2.1.7.730-99, Р 3.5.2.2487-09, ГОСТ 25311	не допускаются	Не обнаружено
Наличие личинок и куколок синантропных мух, экз./кг	МУК 4.2.2661-10, МУ 2.1.7.730-99, Р 3.5.2.2487-09, ГОСТ 25311	не допускаются	Не обнаружено
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг сухого вещества, не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, ГОСТ Р 53745, ГОСТ Р 53398 и МВИ.МН 1823-2002	300	102
Удельная эффективная активность техногенных радионукли-дов (ACs/45+ASr/30), отн. ед., не более	МУК 2.6.1.1194-03, ГОСТ 30180, ГОСТ Р 53745, ГОСТ Р 53398 и МВИ.МН 1823-2002	1	0,18
Массовая концентрация остаточных количеств пестицидов в сухом веществе, в том числе отдельных их видов, мг/кг сухого вещества, не более - ГХЦГ (сумма изомеров); - ДДТ и его метаболиты (суммарное количество)	ГОСТ 30349, РД 52.18.578-97, МУ 1766-77	0,1 0,1	0,01 0,01

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.6. ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №1086/03 ОТ 17.03.2023 Г. ПО РЕЗУЛЬТАТАМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВИЛАМ И НОРМАТИВАМ ПО РАДИАЦИОННОМУ ФАКТОРУ

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

Ф1 ДП ОИ 03.11

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Краснодарском крае»
_____ Ф.И.О.

М. П.

Аттестат аккредитации
RA.RU.710012 от 22.04.2015 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 1086/03 «17» 03 2023 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

строительных материалов санитарно-эпидемиологическим правилам и гигиеническим нормативам по радиационному фактору

продукции: **строительный блок**

Производство экспертизы начато: 17.03.2023 г., 10-00 ч.

Производство экспертизы окончено: 17.03.2023 г., 10-30 ч.

1.Основание: заявление вх. № 1265/243/ОИ от 01.03.2023 г.

2.Заявитель: ООО «Пиретта-Технологии»

Юридический адрес: Краснодарский край, г.Горячий Ключ, ст Суздальская

ИНН 2311208407 ОГРН 1162375001700

Фактический адрес: Краснодарский край, г.Горячий Ключ, ст Суздальская

3.Разработчик: нет.

Юридический адрес: нет.

Фактический адрес: нет.

4.Цель экспертизы: на соответствие Санитарным правилам и нормативам СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

5.Перечень рассмотренных материалов:

-протокол испытаний № 3688 от 07.03.2023г ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»;

-акт отбора проб б/н от 01.03.2023 г.

6.Санитарно-эпидемиологическая оценка:

Согласно представленной документации производителем продукции является ООО «Пиретта-Технологии».

Отбор проб выполнил директор «Пиретта-Технологии» Добров В.А. по адресу: Краснодарский край, г.Горячий Ключ, ст.Суздальская, Промышленная база.

Испытания продукции по показателям радиационной безопасности проведены в соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» испытательным лабораторным центром Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», аттестат аккредитации № RA.RU.510840 от 04.08.2015 г.

180214 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350000 г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1/ /61/1, тел. (861) 267-34-02, факс 267-33-98, e-mail: gorses@mail.kuban.ru

Испытания выполнены на универсальном спектрометрическом комплексе МКС-01А «Мультирад», зав. №0838, свидетельство о поверке № С-ДЕ/24-05-2022/158264361 , срок действия свидетельства о поверке до 23.05.2023 г., выдано Пятигорским филиалом ФБУ «Ставропольский ЦСМ».

В соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и межгосударственного стандарта ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» проведены измерения удельной активности радиоактивных нуклидов природного происхождения: радия (^{226}Ra), тория (^{232}Th), калия (^{40}K), содержащихся в испытываемой продукции.

По результатам удельной активности естественных радионуклидов, полученным для пяти навесок пробы, рассчитано усредненное значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов($A_{эфф.}$) и абсолютная погрешность определения значения $A_{эфф.}$ (Δ). За результат определения удельной эффективной активности в контролируемом материале ($A_{эфф.м}$) принято значение $A_{эфф.м} = A_{эфф} + \Delta$, которое составило для данной пробы 50 Бк/кг, что позволяет отнести данную продукцию к I классу применения ($A_{эфф} \leq 370$ Бк/кг), то есть к материалам, используемым без ограничения для всех видов строительства, в том числе в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях в соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

7. Вывод:

строительный блок по удельной эффективной активности естественных радионуклидов относится к I классу применения ($A_{эфф} \leq 370$ Бк/кг), то есть к материалам, используемым без ограничения для всех видов строительства, и **соответствует** требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Врач по общей гигиене Дементьев А.Б.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае». 350000, г.Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1/ /61/1. тел. (861) 267-34-02, факс 267-33-98, e-mail: gorses@mail.kuban.ru

АО «КБИ...», г. Краснодар ИНН 2308059160 а4. 3585. 10.22. т. 10000

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

Добровольная ПЭ сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ06.Н04376

Срок действия с 27.03.2023 **по** 26.03.2026

№ 0027926

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11НЕ06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Изделия бетонные и железобетонные для строительства с наполнителями из вторичных ресурсов. ТУ 23.69.19-013-09429621-2023 "Изделия бетонные и железобетонные для строительства с наполнителями из вторичных ресурсов. Технические условия". Серийный выпуск.

код ОК
23.69.19.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 13015-2012

код ТН ВЭД
6810 99

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". ОГРН: 1122311010095, ИНН: 2311148331, КПП: 231101001. Адрес: 350087, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6, телефон: +78612011616, адрес электронной почты: piretta-rf@mail.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". ОГРН: 1122311010095, ИНН: 2311148331, КПП: 231101001. Адрес: 350087, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6, телефон: +78612011616, адрес электронной почты: piretta-rf@mail.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/Е-27/03/23 от 27.03.2023 года, выданный Испытательной лабораторией «Омнис-эксперт» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ29)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с

М.П.

Руководитель органа подпись А.В. Босик (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись А.А. Белянин (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2022, «В», ТЗ № 1154.

Испытательная лаборатория «Омнис-эксперт»
Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ29
Срок действия с 08.11.2022 года по 07.11.2025 года
Адрес: 143600, Россия, Московская область, город Волоколамск, Северное шоссе, 16Б

Утверждаю:
Начальник лаборатории

И.П. Смирнов
27.03.2023года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 001/Е-27/03/23 от 27.03.2023 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
Наименование объекта испытаний[1]	Изделия бетонные и железобетонные для строительства с наполнителями из вторичных ресурсов
Изготовитель[1]	Производственная Фирма Общество с ограниченной ответственностью "ПИРЕТТА". Адрес: 350087, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица Бульварная 2/2, помещение 6
План (метод) отбора образцов[1]	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 001/Е-27/03/23
Идентификационный номер образца	№ 001/Е-27/03/23
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ 13015-2012

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: Н.И. Назаров

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Трещины в бетоне	ГОСТ 13015-2012	Не допускаются	Не обнаружены
Концы напрягаемой арматуры	ГОСТ 13015-2012	не должны выступать за торцевые поверхности изделий более чем на 10 мм	Соответствует требованию
На лицевых поверхностях изделий	ГОСТ 13015-2012	не допускаются жировые и ржавые пятна.	Не обнаружены жировые и ржавые пятна
Качество рельефных, шероховатых, зернистых, камневидных, шлифованных, глянцевых поверхностей, поверхностей с обнажением заполнителей или облицованных плиткой и других поверхностей, не подлежащих дальнейшей отделке (окраске, оклейке, облицовке и т.д.) на	ГОСТ 13015-2012	должно соответствовать эталону отделки (в виде поверхности целого изделия или его фрагмента), утвержденному предприятием - изготовителем изделия	Соответствует требованию

[1] Информация представлена заказчиком

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
строительной площадке			
Класс бетона по прочности на сжатие, не ниже	ГОСТ 13015-2012	В30	В30
Значение нормируемой отпускной прочности бетона на сжатие, не менее, %	ГОСТ 13015-2012	70	70
Теплопроводность (коэффициент теплопроводности) бетона изделий для наружных ограждающих конструкций (в высушенном до постоянной массы состоянии)	ГОСТ 13015-2012	не должна превышать значений, установленных в рабочей документации согласно требованиям стандартов на бетоны этих видов.	Соответствует требованию
Паропроницаемость бетонов в изделиях	ГОСТ 13015-2012	не должна превышать значений, установленных в стандарте или рабочей документации на эти изделия.	Соответствует требованию
Морозостойкость и водонепроницаемость бетона изделий	ГОСТ 13015-2012	должны соответствовать маркам по морозостойкости и водонепроницаемости, установленным в рабочей документации на конкретное здание или сооружение и указанным при заказе на изготовление изделий.	Соответствует требованию
Истираемость бетона, г/см^2	ГОСТ 13015-2012	0,8	0,8

Примечания:
1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1//61/1
Адрес места осуществления деятельности: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1//61/1; 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 61/1; 350002, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Леваневского,35
Телефон, факс: (861) 267-34-02, 267-33-98; e-mail: gorses@mail.kuban.ru
Реквизиты: ИНН 2308105200 КПП 230801001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510840
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице от 04.08.2015

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»,

_____ Г.К. Рафеенко
м.п.

07.03.2023 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 3688 от 07.03.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Пиретта-Технологии"

2. Юридический адрес: Краснодарский край, г.Горячий Ключ, ст. Суздальская
Фактический адрес: Краснодарский край, г.Горячий Ключ, ст. Суздальская

3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: Строительный блок; дата изготовления: 2023г; упаковка: пакет полиэтиленовый; вес(объем) пробы для испытаний: 5 кг

4. Изготовитель (фирма, предприятие, организация): ООО "Пиретта-Технологии"
Краснодарский край, г.Горячий Ключ, ст. Суздальская
страна: РОССИЯ

5. Место отбора: ООО "Пиретта-Технологии", Краснодарский край, г.Горячий Ключ, ст. Суздальская, Промышленная база

6. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 01.03.2023

Ф.И.О., должность: Добров В.А., ген. директор "Пиретта-Технологии"

Условия доставки: Проба (образец) доставлены Заявителем. Ответственность за соблюдением требований к правилам отбора и условиям доставки проб несет Заявитель.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 01.03.2023 14:00

7. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Договор, договор № 2300725 от 01.03.2023

8. НД на продукцию: -

9. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

10. Код образца (пробы): 08.23.3688

11. Сведения об оборудовании (средства измерения, испытательное оборудование) :

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

1	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	0838	С-ДЕ/24-05-2022/158264361 от 24.05.2022	23.05.2023

12. Условия проведения испытаний: -

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 01.03.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3688 дата начала испытаний 01.03.2023 14:30 дата выдачи результата 03.03.2023 15:26					
1	Удельная эффективная активность природных радионуклидов	Бк/кг	39±11	не более 370	МИ №40090.3Н700 от 22.12.2003 ГНМЦ ФГУП "ВНИИФТРИ"
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Вечерний А. О., зав. лабораторией					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Довжикова Н. А., химик-эксперт

Конец протокола

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ПРИЛОЖЕНИЕЕ. ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ УРОВНЕЙ ШУМА №44230 ОТ 19.06.2023

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Ф 02-132-15-2022

Юридический адрес:
170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д.13
Адрес места осуществления деятельности:
170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д.13
Телефон, факс: (4822) 42-20-63, факс (4822) 42-35-46
E-mail: fbuz69@fguz-tver.ru
ОКПО 75727180, ОГРН 1056900020462
ИНН/КПП 6901070950/695001001

Аттестат аккредитации:
№ RA.RU.510131
Зарегистрирован в Реестре: 15.08.2016 г.
Действует: бессрочно

МП

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ / заместитель руководителя ИЛЦ
_____ **О.К. Новикова**
19.06.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 44230 от 19.06.2023

1. Наименование образца испытаний (определяемый физический фактор/показатель): рабочие места (шум)

2. Заказчик: ПФ ООО «ПИРЕТТА» ИНН 2311148331

Юридический адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, Краснодар г., Бульварная ул., дом 2/2, помещение 6

Фактический адрес: 350087, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, г.о. Краснодар, Краснодар г., Бульварная ул., дом 2/2, помещение 6

Тел. и (или) e-mail: +7 (906) 257-13-55

3. Документ-основание для проведения испытаний: задание № 2777/5 от 23.05.2023 г

4. Объект, где проводились испытания: ПФ ООО «ПИРЕТТА»; Тверская область, Рамешковский р-н, с/п Некрасово в 2000 м на север от д. Заручье

5. Цель проведения испытания: прочие пробы по договорам

6. Дата и время проведения испытаний: 16.06.2023 г. с 10 час 40 мин

7. Испытания проводились в присутствии: представитель обследуемого объекта – заместитель генерального директора Фаринюк И.Ю.

8. Код пробы (образца): 44230.2.06.23

9. Схема (эскиз, чертеж) рабочих мест представлен(а) в приложении № 1.

10. Дополнительные сведения: -

Результаты испытаний*:

Регистрационный номер	№ точки по эскизу	Место проведения испытаний (описание работ, включая их длительность), метеорологические условия	Эквивалентный уровень звука при выполнении операции (дБА)	Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день (дБА)	Расширенная (стандартная) неопределенность (дБА)	Нормативный эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день (дБА)	Максимальный уровень звука А (дБА)		Пиковый уровень звука С (дБС)	
							Измеренное значение	Норматив	Измеренное значение	Норматив
44230	1	Производственная площадка – рабочее место разнорабочего у печи № 2 ПТБО. Продолжительность данной операции: 0,67 часа. Метеоусловия: +22,9 ^{0}C; 32 %; 0,12 м/с, 746 мм.рт.ст.	60,8	50,0	2,4	80	62,9	110	85,8	137

*- *Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам*

Испытания проводил:

Эксперт-физик П.С. Кутилин

Ответственный за оформление протокола:

Эксперт-физик П.С. Кутилин

Ответственный за проверку протокола

Химик-эксперт А.Н. Иванов

Примечание:
1. Результаты испытаний распространяются только на представленную пробу (образец).
2. Настоящий документ не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения на то испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области».
3. ИЛЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных проб заказчиком.
Протокол составлен в 2 экземплярах.