ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПИРЕТТА»

ОКПД2: 38.22.29.000

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Генеральный директор
ПФ ООО «ПИРЕТТА»
_____ Ляпухов Н. Е.
«02» 10 2023 г.

ПОСТОЯННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПТР 38.22.29.000-002-09429621-2023 РАБОТ ПО УТИЛИЗАЦИИ И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ОТХОДОВ В УСТАНОВКАХ «НО ПИРЕТТА-500», ПРОИЗВОДСТВА ПФ ООО «ПИРЕТТА»

Дата введения "02" 10 2023 г.

Краснодар, 2023 г.

Перв. примен.
Справ. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата 02.10.23
Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Вводная часть 6
2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТАНОВОК 3
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ИСХОДНОГО СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ, ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 16
4 ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТЕРМИЧЕСКОЙ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ 19
5 НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА 20
6 КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА 21
7 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПУСКА И ОСТАНОВКИ 22
8 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКИ 22
9 БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА 26
10 ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ 42
11 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ 44
12 СРОК ДЕЙСТВИЯ РЕГЛАМЕНТА И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ 44
ПРИЛОЖЕНИЯ 50
ПРИЛОЖЕНИЕ А 51
ПРИЛОЖЕНИЕ Б 52
ПРИЛОЖЕНИЕ В 136
ПРИЛОЖЕНИЕ Г 138
ПРИЛОЖЕНИЕ Д ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
ПРИЛОЖЕНИЕ Е 140
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж 141

Термины и определения

Технологический регламент (ТР): документ, содержащий описание технологического процесса в последовательности его выполнения и графические материалы с указанием состава оборудования и приборов, требований к исходным и упаковочным материалам, персоналу, окружающей среде (например, параметрам микроклимата и чистоты воздуха), технологическим средам, данные по составу и количеству отходов на определенный измеритель и другие материалы [ГОСТ Р 56639-2015, п 3.3].

Отходы производства и потребления (ОПиП): Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению [№ 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г., статья 1].

Вид отходов: Совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения [ГОСТ 30772-2001, п. 3.20].

Медицинские отходы (МО): все виды отходов, в том числе анатомические, патолого-анатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях, а также при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов [№ 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г., статья 49].

Биологические отходы (БО): Биологические ткани и органы, образующиеся в результате медицинской и ветеринарной оперативной практики, медико-биологических экспериментов, гибели скота, других животных и птицы, и другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения, а также отходы биотехнологической промышленности [ГОСТ 30772-2001, п. 3.23].

Утилизация отходов: использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также

использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 настоящего Федерального закона (энергетическая утилизация) [№ 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г., статья 1].

Обезвреживание отходов: уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду [№ 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г., статья 1].

Вторичные ресурсы (ВР): отходы, которые или части которых могут быть повторно использованы для производства товаров, выполнения работ, оказания услуг или получения энергии и которые получены в результате раздельного накопления, сбора или обработки отходов либо образованы в процессе производства [№ 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г., статья 1].

Вторичное сырье (ВС): продукция, полученная из вторичных ресурсов непосредственно (без обработки) или в соответствии с технологическими процессами, методами и способами, предусмотренными документами в области стандартизации Российской Федерации, которая может использоваться в производстве другой продукции и (или) иной хозяйственной деятельности [№ 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г., статья 1].

Использование вторичных материальных ресурсов: использование ВМР: Применение накопленных отходов производства и потребления в хозяйственных целях в виде вторичных материальных ресурсов для использования их сразу или в перспективе хозяйственного развития, после первичной (предварительной) подготовки и обработки или без какой-либо подготовки и обработки для производства вторичного сырья. [ГОСТ 54098-2010, статья 3.4.19]

Рециркулируемые материалы (РМ): материалы, обладающие свойствами многократного использования в технологических циклах вида "материал - производство продукции - потребление продукции - отходы - вторичное сырье (материал)" [ГОСТ Р 54098-2010].

Сырье: вещества, материалы, получаемые из природных (биоестественных) или вторичных (техногенных) ресурсов, которые могут быть

использованы или уже используются в каком-либо производственном процессе. [ГОСТ Р 56828.15-2016].

Наилучшая доступная технология (НДТ) - технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения [№ 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г., статья 1].

Информационно-технический справочник (ИТС) - документ национальной системы стандартизации, содержащий систематизированные данные в определенной области и включающий в себя описание технологий, процессов, методов, способов, оборудования и иные данные [№ 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» от 29 июня 2015 г., статья 2, пункт 3].

1 Вводная часть

Технологический регламент (ТР) — нормативно-технический документ, разработан предприятием-изготовителем (ПФ ООО «ПИРЕТТА») для обеспечения качества и безопасности технологических процессов, сохранности устройств и технологического оборудования, применяемых в производственных процессах, а также создания благоприятных условий для работы персонала и охраны окружающей среды.

ТР приведен в соответствие информационно-техническому справочнику на наилучшие доступные технологии ИТС 9-2020, является основным технологическим документом и определяет технологию ведения процесса или отдельных его стадий (операций), режимы, безопасные условия работы и действующие нормативные документы.

Соблюдение установленных требований ТР – это обязательное условие для производства безопасной продукции, так как они полностью гарантируют качество товаров, сохранность оборудования, экономичное и рациональное ведение технологического процесса, исключение возможности и возникновения аварий, а также безопасность осуществления производственного процесса.

ТР разработан на определенный технологический процесс, который применяется при сборе, обработке, утилизации и (или) обезвреживании отходов производства и потребления, медицинских отходов и биологических отходов, поступающих на объект от отходообразователей для обеспечения утилизации и(или) обезвреживания, как с переходом права собственности на продукцию переработчику, так и без перехода права собственности, т.е. возврату продукции собственнику сырья.

Настоящим регламентом устанавливаются необходимые обязательные для применения и исполнения требования безопасности к указанным выше объектам технического регулирования в целях:

1) защиты жизни и здоровья человека от неблагоприятных воздействий среды, включая создание необходимых условий для жизнедеятельности и обеспечение безопасности людей в процессе сбора, обработки, утилизации и (или) обезвреживания:

- отходов производства и потребления (Приложение Б.1, Б.2, Б.3, Б.4);
- медицинских отходов (Приложение В);
- биологических отходов (Приложение Г);

2) охраны окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений, сокращения расхода невозобновляемых природных ресурсов;

3) предотвращения действий, вводящих в заблуждение потребителей.

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.

Горелочные устройства используются для плохо горючих отходов.

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). Возможно использование в качестве горючего горючие отходы, включая отработанные автомобильные масла

При использовании горелок 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 содержит реактор в металлическом корпусе, предназначенных для огневой утилизации отходов, и ряд дополнительных устройств/блоков, при необходимости перемещения НО Риретта 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 посадачей;
- 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.;

- 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.

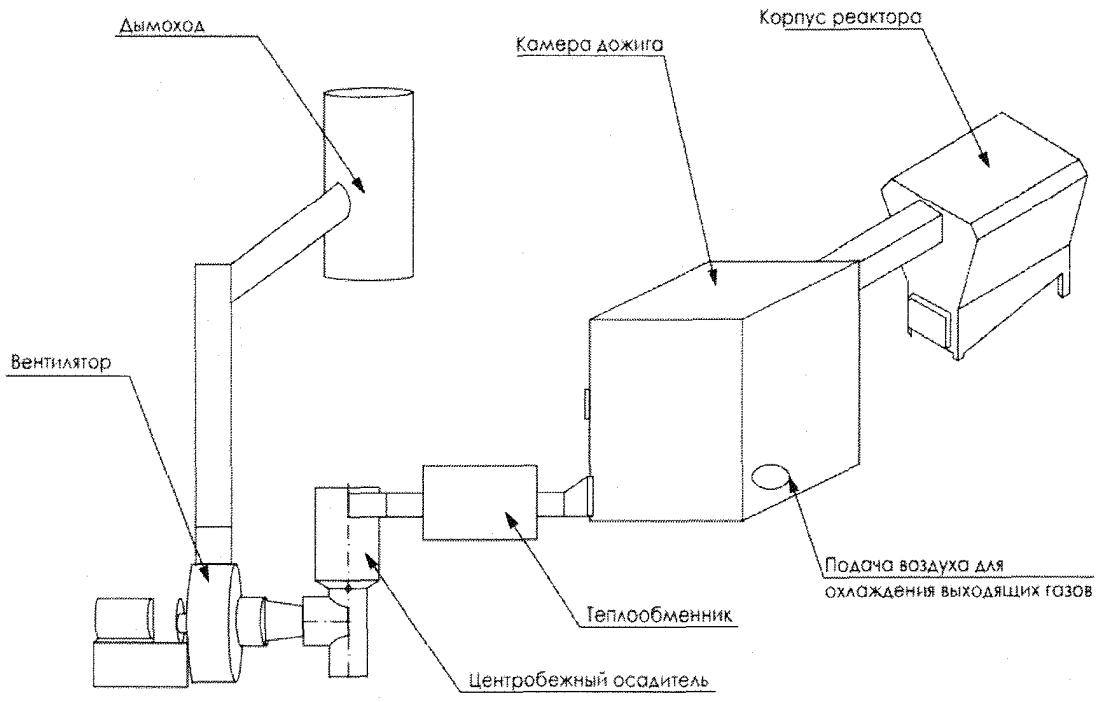

Рисунок 1 Общая схема НО ПИРЕТТА-500

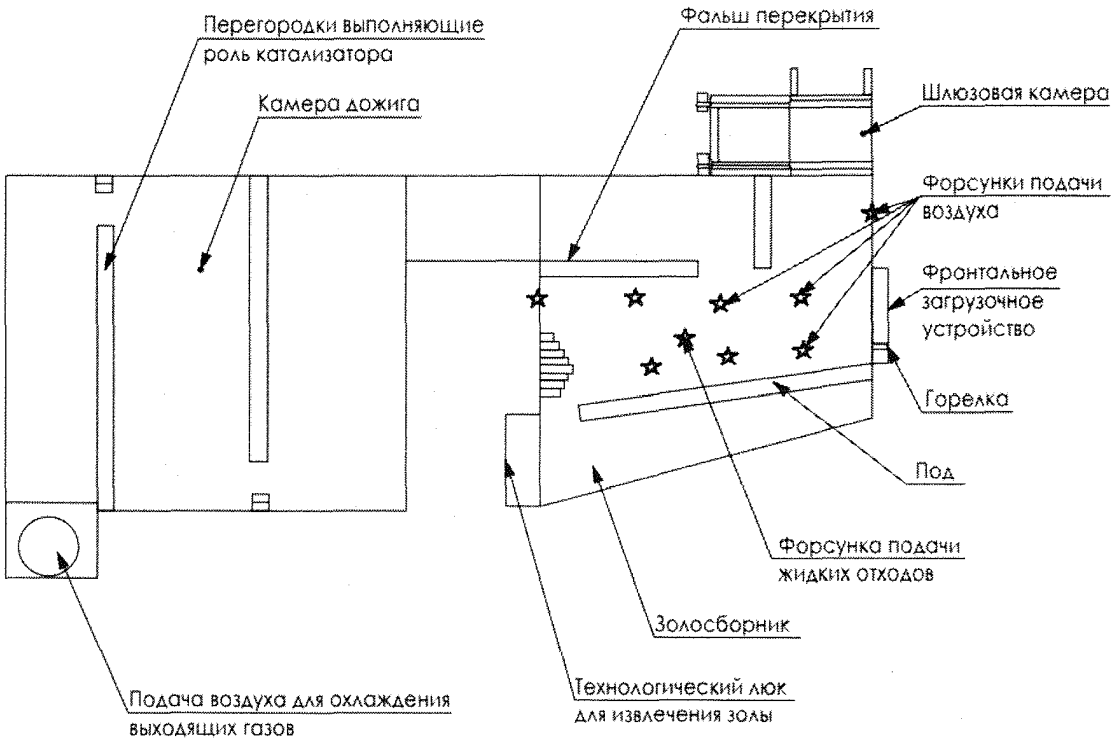

Рисунок 2 Общая схема Реактора и камеры дожига НО ПИРЕТТА-500

Горелочное устройство, работающее на жидком топливе (в том числе на минеральных и синтетических отработанных автомобильных масел, трансмиссионных, гидравлических и т.п.;), включает в себя непосредственно горелку с электрозапальником, обвязку горелки, блок автоматики, комплект датчиков, клапанов и фильтров в едином корпусе. Монтируется на передней плоскости корпуса реактора в нижней его части. Нейтрализатор огневой ПИРЕТТА-500 может комплектоваться различными сертифицированными в РФ горелочными устройствами, работающими на жидком топливе, например Lamborghini ECO 8 (10) или аналог мощностью не менее 30 кВт. Горелочное устройство может быть так же установлено в других рабочих участках Реактора и Камеры дожига

Все эти горелочные устройства включают в себя в сборе блоки автоматики, датчики температуры газов и давления топлива, обвязку (внутреннюю систему трубопроводов горелки), необходимые клапаны, регуляторы и фильтры топлива. Рисунок 3.

В качестве топлива может применяться дизель, отработанные масла, спирты и иные горючие жидкие отходы.

Потребность в топливе 6-7 литров на 100 кг отходов при влажности менее 30%. Основные требования к горелкам нейтрализаторов –по ГОСТ 27824.

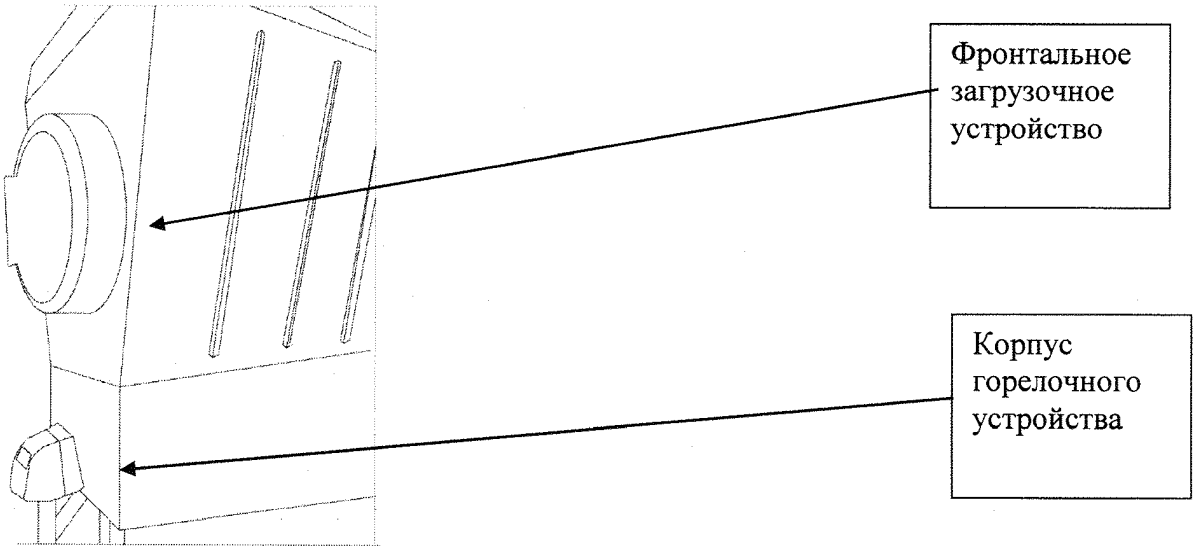

Рисунок 3 Вариант установки горелочного устройства

Обеспечение высокой энергоэффективности при сжигании – по ГОСТ Р 54205.

Топливо доставляется на площадку автотранспортом в бочках.

Подача топлива выполнена с помощью гибких рукавов низкого давления, оснащенных быстроразъёмными соединениями.

Для целей термической утилизации и (или) обезвреживания сотрудник, допущенный к обращению с отходами, транспортирует бак с отходами в зону загрузки в установку, где отходы в автоматическом режиме или ручным способом загружаются в установку.

Загружать отходы допускается в соответствии с выбранным вариантом утилизации на основании настоящего регламента, режимы указаны в таблице 3.

Таблица 3

Режим утилизации	Объем загрузки, кг		
Медицинские отходы смешанной морфологии	ПИРЕТТА-500/1	ПИРЕТТА-500/2	ПИРЕТТА-500/3
	90	170	250
Биологические отходы	70	140	210
Отходы производства и потребления до	300	500	700

Нельзя допускать загрузку отходов в камеру сгорания порциями, превышающими рекомендованные 1/3 объема камеры горения, но не более 200 кг в час для высоко-горючих отходов, во избежание залповых выбросов в окружающую среду.

Отходы складываются не слишком плотно для циркуляции тепла сквозь них, и таким образом, чтобы они не перекрыли горелку, дымоход и не соприкасались с теплоизоляцией.

Утилизация или обезвреживание производится при атмосферном давлении на открытом воздухе в районах с сейсмичностью до 8 баллов с холодным и умеренным климатом (ХЛ, УХЛ) категория размещения 1 по ГОСТ 15150 со средней температурой самой холодной пятидневки до минус 46 °С. Допустимый район по скоростному напору ветра – до 0,3 кПа включительно.

Установка работает по непрерывному циклу, остановки для дозагрузки не требуется.

Монтаж установки производится на фундамент анкерными болтами, при этом выверяется её центровка по уровню.

При монтаже дымовой трубы и топливопроводов соблюдается условие компенсации температурных перемещений, а для всей установки – предотвращения шумовой нагрузки и вибрации оборудования.

Система удаления отходящих газов представляет собой систему газоходов и дымовую трубу. Характеристики системы удаления отходящих газов зависят от устройства и назначения установки, а также от характеристик камер сжигания и дожигания. Система очистки отходящих газов обеспечивает содержание

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				07.10.23
				09.10.23

загрязняющих веществ в отходящих газах в пределах установленных нормативов, при которых максимальные приземные концентрации выбрасываемых в атмосферный воздух вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами не превышают уровня установленных предельно-допустимых концентраций с учетом фонового загрязнения.

2.1.2 **Оборудование для утилизации тепла**

Теплообменник дымовых газов предназначен для утилизации тепловой энергии посредством снижения температуры дымовых газов, нагревая при этом обратную воду из системы отопления.

Возможно применение любых сертифированных промышленных теплообменников.

Теплообменник устанавливается между камерой дожига и вентилятором (рис 1) .

При соблюдении всех правил эксплуатации прирост КПД составляет до 5%. Это значительно сократит время окупаемости отопительного оборудования и снизит затраты на топливо. Возможность повышения КПД в большей степени зависит от температуры обратной воды.

Поэтому рекомендуется применять такие схемы отопления, в которых достигается максимальное охлаждение экономайзера.

В ходе эксплуатации, при работе горелки необходимо обеспечить гарантированный расход воды через теплообменник дымовых газов.

2.1.3 **Система очистки газов «ПИРЕТТА ЦО-1»**

Система очистки газов «ПИРЕТТА ЦО-1» предназначена для высокоэффективной очистки от механических примесей (в том числе сажи), газов образующихся при работе устройств термического уничтожения отходов, снабженных вытяжными дымоходами.

«ПИРЕТТА ЦО-1» представляет собой центробежный аппарат мокрой очистки дымовых газов с интенсифицированным вихревым потоком. Одновременно осуществляет функцию охлаждения газов (до 100-140 град Цельсия) за счет интенсивного испарения распыленной форсунками воды. Данная функция ЦО -1 важна при поступлении газов на лопатки вентилятора – дымососа (вентилятора камеры сгорания) при использовании комплектации в составе НО ПИРЕТТА 500. При ином использовании эта функция также важна,

например, для охраны окружающей среды и безопасности персонала при выбросе газов в атмосферу.

Эксплуатационно-технические характеристики очистки газов «ПИРЕТТА ЦО-1» приведены в таблице 4.

Таблица 4

Тип ЦО	ЦО-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
Требуемая чистота потребляемой воды	Не чувствителен
Степень очистки примесей газа	78-89%
Гарантийный период	6 мес
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

Центробежный осадитель «ПИРЕТТА ЦО-1» представляет собой аппарат, рассчитанный на комплектацию с вентиляционным устройством, обеспечивающим прокачку воздуха объемом не менее 15 000 м^3 и комплектуется собственно аппаратом «ПИРЕТТА ЦО-1» с локальным или многоканальным модулем нейтрализации, дозирования реагента и очистки оборотной воды для «мокрой очистки».

На схеме (Рисунок 4) показано использование ЦО-1 при комплектации им нейтрализатора огневого НО «ПИРЕТТА 500», включая локальный модуль нейтрализации, дозирования реагента и очистки оборотной воды.

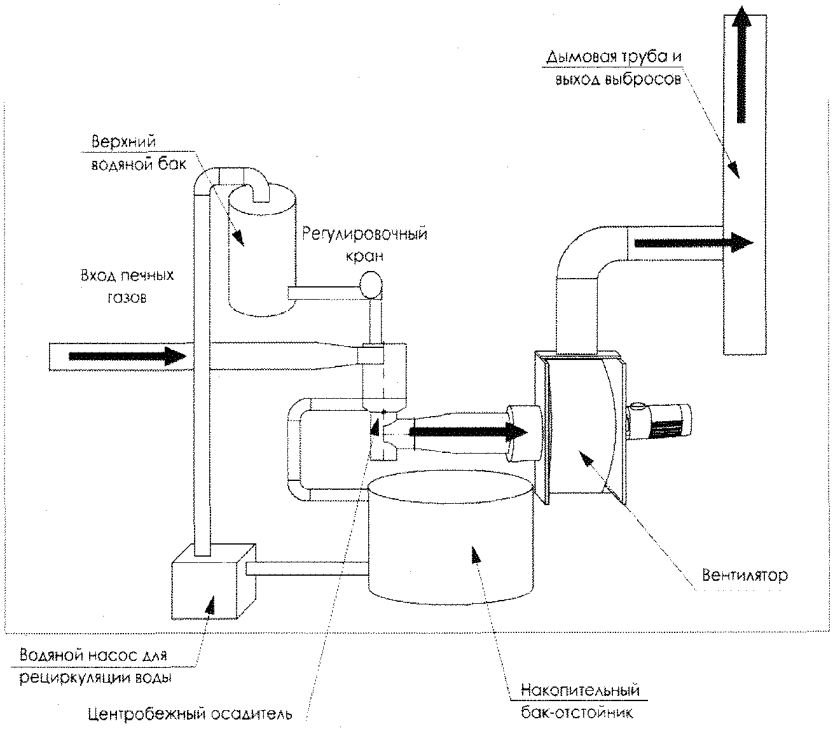

Рисунок 4 Система газоочистки на основе ЦО-1 в сборе

Центробежный осадитель совмещает функции обычного циклона, применяемого при сухой очистке газов и функции мокрой очистки. Дымовые газы подаются через тангенциальный патрубок в первую ступень аппарата, дополнительно закручиваясь по 2-ходовой винтовой ниспадающей спирали смешиваясь с потоком распылённого реагентного раствора. Частицы примесей смачиваясь, утяжеляются, слипаются и отбрасываются высокоскоростным потоком на внутренние стенки корпуса аппарата, смываясь избытком воды в сборник сепаратора. Осажденные примеси с избытком оборотной воды поступают на локальный или многоканальный модуль нейтрализации, дозирования реагента и очистки оборотной воды.

Кислотообразующие газы нейтрализуются щелочным реагентом. Очищенные от пылевых частиц и химических примесей дымовые газы дополнительно охлаждаются и через аэродинамическую вставку второй ступени подаются в третью ступень и выбрасываются дымосом в дымовую трубу. Третья ступень аппарата выполнена в виде инерционной ловушки тяжелых, влажных частиц и капель воды. Рис 5

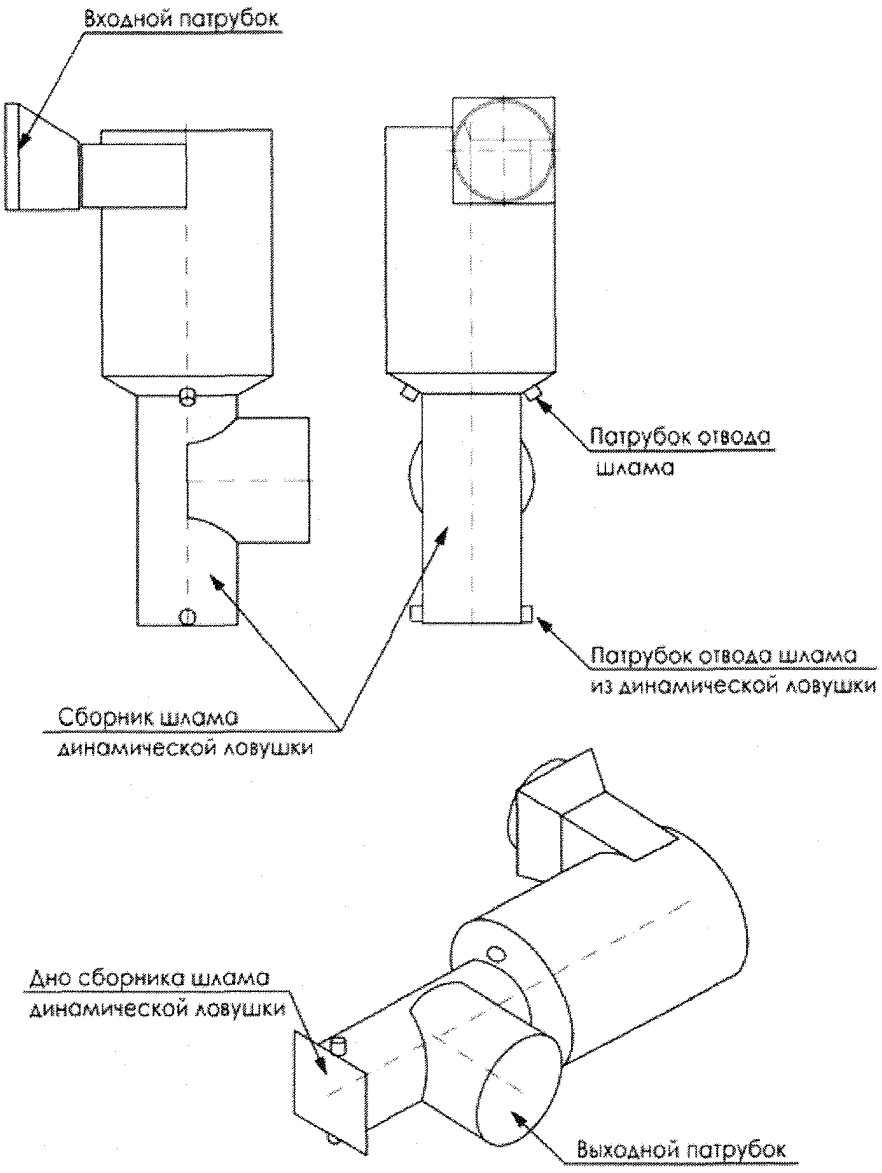

Рисунок 5 Центробежный осадитель ПИРЕТТА ЦО-1 внешний вид и схема

<u>Наилучшая очистка газов от взвешенных веществ и химических примесей происходит при температуре 100-120°С на поверхности верхней ступени ЦО-1,</u> что должно периодически контролироваться во время работы, например, с помощью лазерного пирометра. Возможна установка термопары.

Возможны другие варианты исполнения ОС, в том числе с использованием термостойкова стекловолокна.

Оборудование для дополнительной очистки газов устанавливается в каждом конкретном случае в соответствии с перечнем НДТ (ИТС 9-2020, приложение Б – Перечень НДТ) для достижения параметров, прописанных в НДТ (ИТС 9-2020, приложение В – Перечень технологических показателей). Для этого каждому пользователю оборудования необходимо контролировать выбросы ЗВ на выходе из трубы НО ПИРЕТТА-500 до установки ПИРЕТТА ЦО-

1 и после с целью достижения технологических показателей, прописанных в приложении В ИТС-9-2020.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ИСХОДНОГО СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ, ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установки «НО ПИРЕТТА-500» предназначены:

1) для высокотемпературной термической утилизации и (или) обезвреживания следующих отходов:

по классам опасности:

- III класс (умеренно опасные отходы);
- IV класс (малоопасные отходы);
- V класс (практически неопасные отходы).

по видам:

- отходы производства, промышленные отходы, брак и т.п.;
- сельскохозяйственные отходы;
- медицинские отходы;
- биологические отходы;
- отходы потребления (коммунальные отходы), в том числе муниципальные, отходы, образующиеся в офисах, торговых предприятиях, мелких промышленных объектах, школах и других муниципальных учреждениях, отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства;
- смешанные отходы.

по происхождению:

- биологического происхождения;
- техногенного происхождения, в том числе электронные отходы, упаковка, нефтешламы, вырубка и т.п.
- смешанные отходы.

по агрегатному состоянию:

- жидкие;
- твердые в том числе кусковые, сыпучие и т.п.;
- смешанные отходы, в том числе эмульсии, суспензии, пены и т.п.

по однородности:

- однородные;
- смешанные отходы.

по степени сортировки и загрязненности:

– сортированные;
– не сортированные;
– загрязненные;
– инфицированные;

по горючести и воспламеняемости:

– негорючие;
– трудновоспламеняемые;
– слабогорючие;
– умеренногорючие;
– умеренновоспламеняемые;
– нормальногорючие;
– сильногорючие;
– легковоспламеняемые;
– смешанные отходы.

2) для получения ВР, ВС, РМ;

3) для получения тепла одновременно с утилизацией и (или) обезвреживанием отходов.

НО ПИРЕТТА-500 работает с большими объемами медицинских отходов (отходами А (подобными коммунальным), Б, В, Г (лекарственные препараты с истекшим сроком действия, конфискованные или изъятые из оборота, фальсифицированные препараты и фармацевтическая продукции, отходы фармацевтических производств). Ограничение по утилизации отходов класса Г (приборы в сборе): предварительная обработка (разборка, сортировка) с извлечением полезных фракций /компонентов и направление в НО ПИРЕТТА-500 только остатков не подлежащих утилизации иными методами. Исключены и не допускаются в переработку медотходы класса Д, а так же ртутьсодержащие отходы класса Г.

При возникновении чрезвычайных ситуаций, во время болезней, эпидемий или стихийных бедствий НО ПИРЕТТА-500 способны за короткое время уничтожить большие объемы трупов животных, включая возникшие вследствие вспышек таких болезней, как птичий грипп, африканская чума свиней, коровье бешенство, ящур и другие. Все виды биологических отходов могут быть утилизированы на НО ПИРЕТТА-500.

С целью получения ВР, ВС и РМ в рамках проведения экспериментальных исследований и опытных образцов, произведено разделение отходов, принимаемых на утилизацию на группы:

В результате обезвреживания **I группы** отходов образуется зольный остаток IV класса опасности по «Критериям отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утв.

приказом Минприроды России от 4 декабря 2014 г. № 536), направляемый на вторичное использование в той же установке НО ПИРЕТТА-500 (в качестве носителя жидких отходов) для обезвреживания жидких отходов, либо передается на захоронение на полигоны твёрдых промышленных (бытовых) отходов (Перечень отходов группы приведен в Приложении Б.1).

В результате обезвреживания II группы отходов образуется зольный остаток V класса опасности по «Критериям отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утв. приказом Минприроды России от 4 декабря 2014 г. № 536), который так же может использоваться в качестве носителя жидких отходов для обезвреживания жидких отходов, либо согласно ТУ 08.12.13-016- 09429621-202 является вторичным сырьем (товаром) используемым в качестве наполнителя для строительных материалов, или ТУ 23.69.19-013-09429621-2023 в качестве добавки в металлургической промышленности и строительной отрасли, (Перечень отходов группы приведен в Приложении В).

III группа отходов (обладающая общими свойствами – высокой концентрацией горючих нефтепродуктов) утилизируется на установке в качестве топлива (Перечень отходов группы приведен в Приложении Б.2).

IV группа отходов (имеющая общие признаки – отходы пищевые, растительного или животного происхождения) пройдя процесс утилизации является вторичным сырьем продукцией, согласно ТУ 20.15.79.000-017-09429621-2023. Основное направление потребления - в качестве удобрения (Перечень отходов группы приведен в Приложении Г).

V группа отходов (обладающая свойствами, выявленными на входном контроле – как «невозможные к утилизации» согласно Техническим условиям к выпускаемой продукции) подлежит обезвреживанию на установках с образованием отходов производства и потребления. (Перечень отходов группы I приведен в Приложении Д).

4 ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТЕРМИЧЕСКОЙ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Включение нейтрализатора в работу производится в следующей последовательности.

После загрузки отходов в реактор и\или шлюзовую камеру подается электропитание 380 В переменного тока на блок управления.

При этом подается электропитание на частотные регуляторы (регулировка скорости вращения вентилятора обратной тяги). Устанавливается значение частоты вращения необходимое для создания движения воздуха во всасывающем воздуховоде. Производится поджег отходов, закрывается загрузочная камера. Затем частотным регулятором регулируется скорость вращения воздушного потока в камере дожига.

При выходе нейтрализатора на заданный режим следует проконтролировать работоспособность системы автоматического регулирования температуры дымовых газов на выходе из дымовой трубы нейтрализатора. При необходимости - произвести настройку системы.

По мере сгорания отходов в реактор через загрузочное устройство периодически подаются новые партии отходов.

Зольник зачищается по мере заполнения.

Внимание – режим работы зависит от состава сырья.

Оптимальный режим круглосуточный, печь не должна остывать меньше чем до 600 градусов (в реакторе), в том числе при проведении осмотра и чистки систем газоочистки.

5 НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА

Нормы технологического контроля провидятся для медицинских отходов.

В период пересменки персонала печь не должная остывать менее 600°С.

Очистку ЦО-1 проводить при выключенных вентиляторах и ВДН. Вентиляторы отключать за 5 мин до начала чистки.

Время чистки (очистка и промывка верхней улитки и осадителя\завихрителя) не должно быть более 10 мин.

Не допускать накопления «пирога» со стеклом, металлом и прочими не горючими продуктами в предыдущие циклы горения !!!

При использовании двух и более установок НО ПИРЕТТА-500, чистку производить последовательно. Одновременная зачистка не допускается!

Смена фильтров на гидрозатворах после слива воды из ЦО может проводиться в рабочих режимах, но рекомендовано делать это после промывки ЦО-1.

Очистку зольника проводить перед чисткой ЦО-1 при минимальных подачах дутьевого воздуха. При очистке дверца зольника не должна быть открыта более 5 мин.

Если после промывки ЦО-1, температура в борове (дымоход соединяющий реактор и камеру дожига) упала менее 750°С, первые две - четыре загрузки производить уменьшенным количеством отходов. Для МО – 40-60 кг. Время горения 15…20 минут, до получения температуры в борове ~ 900°С.

После получения нужной температуры массу разовой загрузки можно увеличить до 80…100 кг (для МО). Загрузка более 100 кг не допускается как после промывки, так и рабочем режиме.

Перед любой загрузкой – установить минимальные расходы подачи дутьевого воздуха (до 2,5 Гц), и подачи в торцевые и боковые сопла (до 5...10 Гц), Охлаждение – 4…5 Гц;

После закрытия загрузочного люка поднять подачу в торцевые (и боковые сопла) по минимуму «цвета» ДГ до 10…15 Гц. Возможны варианты полной подачи в торцевые сопла.

Каждые 3...5 минут поднимать, с контролем цвета ДГ (дымовых газов), на 2,5 Гц...далее на 5...10 Гц частоту подачи дутьевого воздуха, но не выше 35 Гц. Выбор момента изменения частоты подачи дутьевого воздуха – осветление ДГ и начало снижения температуры в Борове.

Через 15-20 мин при подаче дутьевого воздуха более 20 Гц, возможно уменьшение торцевой подачи до 20 Гц.

Расчётное время цикла – не более 30…45 мин. Подачу в торцевые и боковые сопла поддерживать по минимуму «цвета» ДГ.

Перв. примен.
Справ. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата 02.10.23
Инв. № подл.

При росте температуры после Шкафа выше 280° С, снижать её увеличением частоты подачи воздуха на охлаждение до 10...17 Гц. Предпочтительнее – автоматический режим.

Ворошение производится при накоплении пласта, обычно связанного с большим количеством стекла или слабо горючих материалов в отходах ворошение обычно производится раз в 3 цикла, однако возможно и чаще в зависимости от образования пласта. Перед ворошением выключить дутьевые вентиляторы подающие воздух в плат и торец (торец и боковые форсунки).

Ворошение пласта осуществлять «на себя» 2-3 движения. Не допустимо ворошение «от себя» после ворошения закрыть люк и дутьевой воздух установить на минимум на 3-5 минут, торцевой на максимум через 3-5 мин увеличить постепенно подачу дутьевого воздуха до рабочих режимов.

Очистку Пода при передаче смены не проводить, если не было загрузок со стеклом. Сохранять раскалённый пласт.

При необходимости дополнительную очистку зольника можно проводить в течении смены за 15 минут перед загрузкой. Время чистки 5 минут, после чистки реактор должен проработать в штатном режиме не менее 10 минут для стабилизации температуры.

Уборку мусора на площадке проводить с закрытым Люком!

6 КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

В рамках исполнения настоящего технологического регламента осуществляется:

- контроль температуры в дымоходе соединяющим реактор и камеру дожига (рабочая температура 900 – 1200° С;
- контроль температуры на выходе камеры дожига (не более 280°С);
- контроль подачи избыточного количества воды в ЦО (визуально вода поступает из ВДН) при необходимости отрегулировать подачу воды и\или прочистить \ сменить форсунки;
- контроль подачи количества воды в ЦО-1, при необходимости отрегулировать подачу воды и\или прочистить\сменить форсунки:
  - ✓ черный цвет дыма в рабочих режимах;
  - ✓ визуальный осмотр наличия слива в систему очистки воды.
- контроль заполнения фильтров на гидрозатворах после слива воды из ЦО-1, при необходимости смена фильтров;
- контроль герметичности реактора, камеры дожига, борова и остальных дымоходов, включая переходные элементы между ЦО-1 и ВДН.

7 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПУСКА И ОСТАНОВКИ

НО ПИРЕТТА-500 предназначен для непрерывной работы, нежелательно охлаждать установку ниже 500°С.

При необходимости остановки производится путем полного прогревания и последующего охлаждения установки.

Запуск производится в порядке, описанном в разделе 5 настоящего регламента.

8 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКИ

8.1 Требования к площадкам (сооружениям) партии отходов производства и потребления

Накопление партии отходов производства и потребления для загрузки в установку производится согласно экологическим и санитарным нормам (№89-ФЗ, СаНПиН 2.1.3684-21). Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

При накоплении партии в таре (контейнерах) соблюдаются требования по герметичности тары, укрытию отходов от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

При накоплении партии во временных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться по отношению к жилой застройке в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам;

- поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);

- поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).

На территории предприятия в месте накопления отходов на открытых площадках должна быть ливневая канализация за исключением накопления отходов в водонепроницаемой таре.

8.2 **Требования в площадках (сооружениям) накопления партии медицинских отходов**

Накопление партии медицинских отходов для загрузки в установку производится согласно санитарных норм (СаНПиН 2.1.3684-21).

Сбор медицинских отходов класса А должен осуществляться в многоразовые емкости или одноразовые пакеты. Цвет пакетов может быть любой, за исключением желтого и красного.

Санитарно-эпидемиологические требования к участкам по обращению с медицинскими отходами классов Б и В (далее - участок):

а) участок располагается в помещениях с автономной вытяжной вентиляцией. На участке осуществляется сбор, накопление, аппаратное обеззараживание, обезвреживание, утилизация медицинских отходов классов Б и В.

б) участок должен быть оборудован системами водоснабжения, водоотведения, отопления, электроснабжения и автономной вентиляцией. На участке должна быть обеспечена поточность технологического процесса и возможность соблюдения принципа разделения на чистую и грязную зоны.

На территории участка персоналом осуществляется прием, хранение отходов, мойка и дезинфекция стоек-тележек, контейнеров и другого оборудования, применяемого для перемещения отходов;

в) помещения участка делятся на зоны:

- ✓ грязную, к которой относятся помещение приема и временного хранения поступающих медицинских отходов, оборудованное установками по обеззараживанию (обезвреживанию) отходов классов Б и В, помещение мойки и дезинфекции. При хранении отходов классов Б и В более 24-х часов предусматривается холодильное оборудование;
- ✓ чистую, к которой относятся помещения хранения обеззараженных (обезвреженных) отходов, вымытых и обеззараженных средств перемещения отходов (возможно совместное временное хранение в одном помещении), склад расходных материалов, комната персонала, санузел, душевая;

г) поверхность стен, пола, потолков, мебели и оборудования должна быть гладкой, устойчивой к воздействию влаги, моющих и дезинфицирующих средств;

д) в помещениях участка должна быть автономная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Из помещений грязной зоны должна быть оборудована вытяжная вентиляция с механическим побуждением \без устройства организованного притока;

е) основные производственные помещения (для приема и временного хранения отходов, обеззараживания, мойки и дезинфекции инвентаря и оборудования) должны быть оборудованы поливочным краном, трапами в полу (поддонами). В помещении обеззараживания, обезвреживания отходов должна быть раковина для мытья рук;

ж) помещения участка должны быть оборудованы устройствами обеззараживания воздуха;

з) персонал организации по обращению с медицинскими отходами проводит текущую уборку влажным способом, не реже одного раза в день с применением моющих и дезинфицирующих средств. Генеральную уборку проводят не реже 1 раза в месяц. Обработке подлежат стены, мебель, технологическое оборудование, пол.

Уборочный инвентарь, раздельный для чистой и грязной зоны, должен иметь маркировку для соответствующей зоны, должен использоваться исключительно по назначению и храниться раздельно.

Для хранения медицинских отходов предусматриваются специализированные холодильники «НХС ПИРЕТТА» (Медицинское изделие, Рег Уд РЗН 2021/15812 от 24 11 2021г) с эксплуатационно-техническими характеристиками, указанными в таблице 5.

8.3 Требования к площадкам (сооружениям) накопления партий биологических отходов

Накопление партии биологических отходов для загрузки в установку определены ветеринарными нормами (Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 26 октября 2020 г. N 626 "Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов").

Хранение биологических отходов должно осуществляться в емкостях для биологических отходов, расположенных в помещениях для хранения биологических отходов, оборудованных запирающими устройствами для предотвращения доступа к биологическим отходам посторонних лиц и животных, охладительным или морозильным оборудованием, укомплектованным термометрами (термографами, терморегистраторами).

Допускается хранение умеренно опасных биологических отходов в емкостях для биологических отходов, расположенных в холодильниках, оборудованных запирающими устройствами для предотвращения доступа к

биологическим отходам посторонних лиц и животных и термометрами (термографами, терморегистраторами).

Стены, перегородки, потолок, пол в помещениях для хранения биологических отходов должны быть выполнены из материалов, устойчивых к воздействию дезинфицирующих средств. Внутренние поверхности помещения для хранения биологических отходов и инвентарь в них не должны иметь деревянных неокрашенных поверхностей.

Хранение биологических отходов должно осуществляться:

при температуре от 4 до 0 °С - до 2 суток;

от минус 1 до минус 7 °С - до 3 суток;

от минус 8 до минус 10 °С - до 7 суток;

от минус 11 до минус 17 °С - до 30 суток;

от минус 18 °С и ниже - до 12 месяцев.

Площадка для временного хранения биологических отходов должна быть оборудована навесом, иметь твердое, влагонепроницаемое покрытие с уклонами, обеспечивающими стоки и отвод сточных вод и атмосферных осадков.

Переработка умеренно опасных биологических отходов допускается в целях производства кормов и кормовых добавок для животных, удобрений, биогаза и другой продукции технического назначения.

Переработка умеренно опасных биологических отходов, контаминированных возбудителями болезней животных, должна осуществляться при соблюдении режимов, обеспечивающих инактивацию возбудителей болезней животных. Переработка особо опасных биологических отходов не допускается, производится термическое уничтожение (обезвреживание).

Для хранения биологических отходов предусматриваются специализированные холодильники «НХС ПИРЕТТА» или любых других с эксплуатационно-техническими характеристиками, указанными в таблице 5.

Таблица 5

Температура в холодильной камере, °С	от -5°С до +85°С
Уровень звука, дБ	не более 55
Класс энергопотребления	С
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Напряжение питающей сети, В	380
Частота питающей сети, Гц	50

8.4 Требование к площадке для размещения оборудования

Площадка для размещения оборудования выбирается с учетом аэроклиматической характеристики, розы ветров, рельефа местности, закономерностей распространения промышленных выбросов в атмосфере, потенциала загрязнения атмосферы, с подветренной стороны по отношению к жилой, рекреационной, курортной зоне, зоне отдыха населения.

Не допускается размещать установку на рекреационных территориях (водных, лесных, ландшафтных), в зонах санитарной охраны источников водоснабжения, водоохранных и прибрежных зонах рек, морей, охранных зонах курортов, на территории жилой застройки.

Установка должна быть размещена на предварительно подготовленном фундаменте на территории с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км.

Согласно технологии работы установки для обеспечения ее работы требуется организация дополнительных временных площадок, мест и объектов временного накопления резерва отходов перед их сжиганием.

При размещении на открытой площадке должен быть обеспечен сбор поверхностного стока с неё с последующим выводом в ливневую канализацию, которая должна быть оснащена очистными сооружениями, обеспечивающими очистку поверхностного стока до предельно-допустимых концентраций по взвешенным веществам и нефтепродуктам.

9 БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Основные физические опасные и вредные производственные факторы:

- токсичность продуктов сгорания;
- пожаро- и взрывоопасность топлива;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования;

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная (пониженная) подвижность воздуха;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может

произойти через тело человека;
- повышенный уровень статического электричества;
- повышенное давление в аппаратах и трубопроводах;
- наличие пироформных отложений в аппаратах и трубопроводах;
- недостаточная освещенность рабочей зоны.

Безопасность работ, связанных с обезвреживанием отходов, — по СП 2.2.3670-20, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.1.030, ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.2.003.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении работ по обезвреживанию отходов являются:
- труба отходящих газов;
- бак для хранения отходов, поступающих на обезвреживание;
- контейнеры хранения зольного остатка;
- склад дизельного топлива;
- проезд автотранспорта.

Требования к химическим и эпидемиологическим показателям отходов и остатков их сгорания должны соответствовать «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 г. № 299), глава II, раздел 19.

При проведении работ по обезвреживанию отходов должен проводиться производственный экологический контроль, организованный системами производственного мониторинга по следующим основным направлениям:
- производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия на атмосферный воздух;
- мониторинг воздействия на водные объекты;
- операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса).

Программу (прядок) экологического контроля разрабатывает предприятие в соответствии с санитарными правилами по производственному контролю за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований.

На рабочих площадках должен быть разработан и находиться комплект нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда в соответствии со спецификой производства и в том числе инструкции по охране

труда для работников. Инструкция по охране труда для работника разрабатывается исходя из его должности, профессии и вида выполняемой работы. Инструкция по охране труда для работника разрабатывается на основе межотраслевых правил по охране труда, требований безопасности, изложенных в эксплуатационной и ремонтной документации организации-изготовителей оборудования, а также в технологической документации организации с учетом конкретных условий производства. Эти требования излагаются применительно к должности, профессии или виду выполняемой работе.

В инструкциях по охране труда следует отражать последовательность операций при пуске, переключении и останове установки, допустимые температуры нагрева., перечень основных неисправностей и способы их устранения.

Начальник работ обеспечивает разработку и утверждение главным инженером предприятия инструкций по охране труда с учетом изложенного в письменном виде мнения выборного профсоюзного органа.

Персонал должен быть обучен безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда и оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, пройти
инструктаж по охране труда, пройти стажировку и проверку знаний требований охраны труда.

Работники обязаны соблюдать требования охраны труда, правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, проходить обучение безопасным методам и приемам
выполнения работ по охране труда, оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний по охране труда, проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования).

Помещения для персонала (раздевалки, душевые, комнаты приёма пищи, сушилки для спецодежды) должны содержаться в чистоте и порядке с исправной вентиляцией.

Все производственные помещения, при наличии в них постоянных рабочих мест должны быть обеспечены аптечками, набором медикаментов и перевязочных средств. Во всех производственных помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения и пожарный инвентарь. Использовать пожарный инвентарь для бытовых целей запрещается.

Проходы и лестницы не должны быть загромождены какими-либо предметами, залиты водой, маслом, а в зимнее время должны очищаться от снега и наледи. Лестницы и площадки для обслуживания арматуры, емкостей и других

аппаратов, должны иметь надежные перила и ограждения, обеспечивающие безопасность труда обслуживающего персонала. В местах перехода через лотки, каналы и трубопроводы должны быть установлены переходные мостики.

Использование очищенных сточных вод для бытовых целей не допускается.

Приём пищи производится в специально отведенных помещениях.

Территория рабочей площадки должна быть ограждена. Въезд транспорта на территорию без соответствующих разрешений запрещается.

Территория должна иметь удобные подъездные пути для грузоподъемных механизмов и транспортных средств. Размеры проходов и проездов определяются габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных механизмов.

Установка должна быть окружена защитными устройствами, исключающими нахождение посторонних лиц вблизи неё. Ограждения должны быть не менее 1,5 м в высоту и располагаться на расстоянии не менее 10-ти м от установки.

На них должны быть вывешены предупреждающие надписи «ОПАСНАЯ ЗОНА».

Территория площадки отходов должна содержаться в чистоте. В летнее и осеннее время на свободной территории должен своевременно производиться покос травы.

В зимнее время площадка должна очищаться от снега и наледи.

9.1.1 Требования к безопасности используемого оборудования и обеспечению производственной безопасности

На производстве должны разрабатываться и внедряться мероприятия по предупреждению и исключению опасных факторов, влияющих на безопасность.

Разрабатываемые мероприятия нормативного, организационного и технического характера должны иметь чёткую направленность и практическую реализацию в части:

- обеспечения безопасности работ;
- предотвращения аварий;
- предотвращения утечек топлива и газов сгорания.

Промышленная безопасность должна обеспечиваться:

- техническими решениями, принятыми при проектировании;
- соблюдением требований правил безопасности и норм технологического режима процессов;
- безопасной эксплуатацией технических устройств при эксплуатации, обслуживании и ремонте;
- системой подготовки квалифицированных кадров.

Предотвращение аварий должно достигаться:

- применением автоматизированного управления и противоаварийной защиты;

- регламентированным обслуживанием и ремонтом оборудования с применением диагностики неразрушающими методами контроля;

- системой мониторинга опасных факторов, влияющих на промышленную безопасность;

- накоплением и анализом банка данных по авариям и инцидентам;

- принятием предупреждающих мер по возникновению аварий.

ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖНО ОБЕСПЕЧИВАТЬСЯ СОБЛЮДЕНИЕМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ УТВЕРЖДЕННЫХ ИНСТРУКЦИЙ И ПРАВИЛ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Все работающие должны пройти обучение безопасности труда по ГОСТ 12.0.004, ГОСТ 12.0.003 и ГОСТ Р 12.0.006. Работники допускаются к работе после прохождения:

- вводного инструктажа;

- целевого обучения по охране труда для работ с повышенной опасностью;

- проверки знаний (положительная оценка);

- инструктажа на рабочем месте;

- стажировки.

Система производственного контроля за промышленной безопасностью должна обеспечивать:

- контроль за соблюдением требований правил промышленной безопасности;

- анализ состояния промышленной безопасности и контроль за реализацией мероприятий, направленных на её повышение;

- координацию работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах, и обеспечение готовности организации к локализации аварий и ликвидации их последствий.

Системы автоматического контроля и управления технологическими процессами, поставляемые комплектно с оборудованием или разрабатываемые и внедряемые по планам обустройства производства, должны отвечать нормам промышленной безопасности.

Размещение электрических средств и систем управления, контроля, противоаварийной защиты, связи и оповещения должно соответствовать действующим «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ).

Технологическое оборудование должно оснащаться средствами контроля параметров, обеспечивающих безопасность процесса, с регистрацией показаний и предварительной сигнализацией их значений, а также средствами автоматического регулирования, блокировкой и противоаварийной защитой.

Производственные работы должны проводиться на открытом воздухе или в помещениях, оснащенных приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и СП 60.13330.2020.

Нейтрализатор соответствует требованиям Госгортехнадзора России, ГОСТ 12.1.004-91*, ГОСТ 12.1.010-76*, требованиям безопасности ГОСТ 12.2.003-91. ГОСТ 27824-2000.

Монтаж, эксплуатация и ремонт нейтрализатора должны выполняться в соответствии с проектной и эксплуатационной документацией.

9.1.2 **Требования к электробезопасности на производстве**

Требования к электробезопасности на производстве – по ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.2.007.0÷ ГОСТ 12.2.007.14 и «Правилам защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности».

Контроль требований электробезопасности и наличия заземления на рабочих местах – по ГОСТ 12.1.018.

9.1.3 **Требования к воздуху рабочей зоны**

При термической утилизации или обезвреживании отходов возможно выделение в воздух рабочей зоны и в окружающую среду паров углеводородов и сероводорода.

Предельно-допустимые концентрации и класс опасности вредных веществ – по ГОСТ 12.1.005, СанПиН 1.2.3685-21. По степени воздействия на организм человека углеводороды относятся к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 ($ПДК_{р.з.}$ = 900/300 мг/м^3, в пересчёте на С), а сероводород – к 3-му классу опасности ($ПДК_{р.з.}$ = 10 мг/м^3, в смеси с C_1-C_5).

Периодичность контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны – по Р 2.2.2006-05. Организация контроля – по СП 1.1.1058-01.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны определяется согласно ГОСТ 12.1.016, Р 2.2.2006-05 и методическим указаниям МУ 5923-91 («Измерение концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Сборник методических указаний», выпуск 12, 1992 г.) или другими аналогичными метрологически аттестованными методами, из числа приведенных в справочном издании «Контроль химических и биологических параметров окружающей среды», СПб, 1998 г., изд-во Крисмас+», гл. 5 или «Перечне методик измерений концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий, допущенных к применению», СПб, 1996 г.

Содержание вредных веществ в рабочей зоне контролируют (а при

необходимости также проводят мониторинг) переносными или автоматическими приборами (анализаторами, сигнализаторами), допущенными к применению в установленном порядке.

Методы анализа – спектрометрический, газохроматический.

Допускается применение других методик, с применением современных приборов оперативного контроля ПДК, согласованных с уполномоченными организациями и обеспечивающих достаточную точность измерения, сравнимую с нормативами ПДК.

При выполнении производственных операций, а также в аварийных случаях необходимо применять индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.011, спецодежду по ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.280 или по ГОСТ 27651 и ГОСТ 27653.

Обеспечение работающих средствами защиты – согласно «Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи рабочим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденным Постановлением Минтруда и соцразвития № 67 от 26.12.1997 г., а также СП 2.2.8.000-2001.

При превышении предельно допустимой концентрации паров вредных веществ в воздухе рабочей зоны применяют респираторы ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028, РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004 или РУ-60М с аэрозольным фильтром по ГОСТ 12.4.296, противогазы фильтрующие марки А или М, БКФ, ППФ-95М по ГОСТ 12.4.121, либо шланговые изоли-рующие противогазы типа ПШ-1 или ПШ-2 и аналогичные согласно ГОСТ 12.4.034, ГОСТ 12.4.293, ГОСТ 12.4.300, защитные очки по ГОСТ 12.4.253.

Для защиты кожи рук применяют защитные рукавицы (перчатки) в соответствии с ГОСТ 12.4.010, ГОСТ 20010, и средства индивидуальной защиты рук в соответствии с ГОСТ 20.4.020, мази и пасты в соответствии с ГОСТ Р 12.4.301, а также другие средства индивидуальной защиты, предусмотренные «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденными Постановлением Минтруда и соцразвития России от 26.12.1997 № 67 и «Нормами бесплатной выдачи работникам смывающих и обезвреживающих средств, порядком и условиями их вы-дачи», утвержденными Постановлением Минтруда и соцразвития России 04.07.2003 № 45.

Все работающие должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке в соответствии с ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.1999 № 181 и совместным приказом Минтруда России № 988н и Минздрава № 1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».

К работам, связанным с обезвреживанием отходов, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж на рабочем месте и обучение по охране труда в соответствии с требованиями совместного Постановления Министерств труда и соцразвития России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

Разработка оргтехмероприятий по охране труда – в соответствии с ГОСТ Р 51897 и ГОСТ Р 51898; оборудование рабочих мест – по ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

Работа установки в целом не предусматривает непосредственного контакта работающих с выходящими газами.

9.1.4 **Требования пожаробезопасности**

Производственная площадка и помещения на ней по пожарной безопасности относятся к категорий IIIб согласно СП 56.13330.2021 и А по НПБ 105-03.

В соответствии с ПУЭ – к категории В-1б.

Производственные помещения должны быть согласно НПБ 110-03 («Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией», утвержденный МЧС России 18.06.2003 № 315) оборудованы системами автоматической пожарной сигнализации.

Непосредственный технологический процесс обезвреживания газов должен соответствовать ГОСТ 12.3.002, ГОСТ Р 12.3.047, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ Р 50995.3.1 и «Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (Пост. Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 № 870).

Участки работ должны быть оборудованы переносными огнетушителями по ГОСТ Р 51057 и ГОСТ 12.4.009.

При возгораниях в очагах пожара применяют углекислый газ, порошок ПФ; в помещениях – объёмное тушение, огнетушители углекислотные, песок, кошму, асбестовое полотно. При больших пожарах – изолировать опасную угрозу, тушить огонь с максимального расстояния водой, порошком ПСБ-3, углекислым газом.

Производственно-технические мероприятия по совершенствованию технологического процесса, снижения риска и опасности для здоровья рабочего и инженерно-технического персонала предприятия – согласно ГОСТ Р 51897 и ГОСТ Р 51898.

Не допускается скопление дизельного топлива в зоне ведения работ.

Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Применяются: защитный общевойсковой костюм Л1, Л2 в комплекте с промышленным противогазом, аэрозольным фильтром и патронами А, БКФ, В, $В_8$; спецодежда; маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгораниях – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

Не разрешается хранение окислителей, взрывчатых, легковоспламеняющихся и горючих материалов, а также баллонов с кислородом в непосредственной близости от участка размещения оборудования установки.

Площадка, на которой осуществляется хранение отходов, обладающих пожароопасными свойствами, должна быть оборудована первичными средствами пожаротушения в соответствии с ГОСТ 12.1.004, ГОСТ Р 12.3.047, «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (утв. Пост. Правительства России от 16.09.2020 № 1479) и Федеральным законом Российской Федерации № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Количество первичных средств пожаротушения должно соответствовать предельной площади – максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей.

В пределах одной площадки запрещается складирование таких отходов, которые:

- увеличивают пожарную опасность каждого из рассматриваемых материалов и веществ в отдельности;
- вызывают дополнительные трудности при тушении пожара;
- усугубляют экологическую обстановку при пожаре по сравнению с пожаром отдельных веществ и материалов, взятых в соответствующем количестве;
- вступают в реакцию взаимодействия друг с другом с образованием опасных веществ.

Не допускаются выбросы топлива (нарушение герметичности).

Взрывоопасные концентрации паров углеводородов с воздухом маловероятны, но могут возникнуть в случае несоблюдения мер пожарной безопасности:

- при каждом цикле включения установки и ежедневно обеспечивать контроль целостности топливных шлангов горелочного узла, в случае

обнаружения подтеков или пятен нефтепродуктов, а также их характерного запаха, использование установки запрещается

- утечки дизельного топлива из тары временного хранения;

Основными источниками воспламенения топлива в этих случаях могут являться:

- открытое пламя, курение; искрение неисправного электрооборудования;

- искрообразование при трении, применении чугунных или стальных неомедненных инструментов, ударе бочек и емкостей при погрузке, разгрузке, открытии пробок;

- разряды статического электричества как внутри заполняемой емкости, так и на металлических конструкциях технологического оборудования.

Охрана труда и пожарная безопасность достигаются за счет:

- обеспечения безопасного и противопожарного состояния зданий, сооружений и оборудования;

- обеспечения безопасности производственных процессов, строгого соблюдения производственной дисциплины;

- обеспечения безопасности труда;

- обеспечения объектов требуемыми средствами пожаротушения;

- обеспечения нормальных санитарно-гигиенических и бытовых условий труда;

- обучение персонала правилам и требованиям по охране труда и пожарной безопасности, постоянного контроля за соблюдением этих правил;

- обеспечения персонала средствами индивидуальной защиты

9.1.5 **Безопасность условий труда**

В помещениях должны быть обеспечены допустимые параметры микроклимата по СанПиН 1.2.3685-21:

температура воздуха, °С: 17-23 (в холодный период года);

18-27 (в теплый период года);

влажность воздуха 15-75%.

Нормы освещения на рабочих местах – по СП 52.13330.2016.

Эквивалентный уровень звука на рабочих местах должен быть не более 80 дБ*А* в соответствии с ГОСТ 12.1.003.

Все производственные переходы, площадки, лестницы, открытые колодцы, приямки и т. п. должны иметь ограждение высотой не менее 0,9 м и планки посредине высоты перил.

Монтажные проёмы в перекрытиях должны иметь ограждения со сплошной отбортовкой внизу высотой не менее 0,14 м.

Во время ремонта электрооборудования на пусковом устройстве вывешивается плакат «Не включать! Работают люди!».

На производственных участках на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями по ГОСТ 12.4.026: «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить!».

9.1.6 **Основные действия персонала при возникновении аварийной ситуации**

Заметивший аварию окриком или по телефону (по рации) должен предупредить о ней персонал предприятия, сообщить в пожарную часть, здравпункт, диспетчеру. Сразу же после поступления информации об аварии необходимо прекратить огневые, ремонтные и другие виды работ и эвакуировать людей, не занятых ведением технологического процесса и не участвующих в ликвидации аварии, организовать спасение пострадавших.

Эвакуация производится в эвакуационные пункты или в безопасное место, определяемое диспетчером в зависимости от распространения очага аварии и направления ветра. Также следует выставить посты ограждения опасной зоны при встрече специальных служб по
ликвидации аварии.

Необходимо дистанционно отключить аварийное оборудование, если это невозможно – отсекать вручную на безопасном расстоянии.

Сообщить в единую службу спасения 112.

Из зоны аварии надлежит удалить окислители, вещества, способные к образованию взрывчатых смесей, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха, а также вещества, способные вызвать воспламенение.

При авариях должны быть предприняты следующие требования:

- на месте аварии и в смежных помещениях прекращаются все работы;
- удаляются рабочие, не занятые аварийными работами;
- проводятся работы по ликвидации аварии, при этом работы выполняются с применением защитных средств и взрывобезопасным инструментом;
- отмена аварийного режима и производство восстановительных работ осуществляется после тщательного обследования всего оборудования и коммуникаций места аварии, проверки загрязненного воздуха лабораторным анализом.

При отключении отопления в холодное время года надлежит принять все меры по защите оборудования и материалов от чрезмерного охлаждения, проинформировать соответствующие службы для принятия мер по ликвидации аварийной ситуации.

Основные правила плановой остановки производства:

- техническое обслуживание и все виды ремонтов (текущий, капитальный) проводятся согласно «Системе технического обслуживания и ремонта» по методу планово-периодических ремонтов;

- техническое обслуживание – комплекс работ для поддержания работоспособности оборудования между ремонтами;

- необходимость, продолжительность, периодичность остановки оборудования для проведения технического обслуживания определяется предприятием в зависимости от характера технологического процесса и возможности безопасного проведения работ;

- техническое обслуживание оборудования осуществляется персоналом по действующим правилам технической эксплуатации и безопасности обслуживания.

В объём технического обслуживания входят:

эксплуатационный уход (наружный осмотр, выявление всех неисправностей, смазка трущихся частей, проверка состояния масляных и охлаждающих систем подшипников, наблюдение за состоянием крепежных деталей и соединений, проверка исправности заземления). Все обнаруженные неисправности в работе оборудования должны быть зафиксированы в сменном журнале и устранены своими силами;

мелкий ремонт оборудования (устранение мелких дефектов, подтяжка креплений, контактов, частичная регулировка, замена предохранителей, прокладок, выявление общего состояния изоляции) обслуживающий персонал, за которым закреплено оборудование, должен регулярно просматривать записи эксплуатационного персонала в сменном журнале, принимать меры по устранению в нем неисправностей;

текущий ремонт – ремонт, осуществляемый в процессе эксплуатации для гарантированного обеспечения работоспособности оборудования, состоящий в замене и восстановлении его отдельных частей и их регулировке;

капитальный ремонт – ремонт, осуществляемый с целью восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурсов оборудования с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые, и их регулировка.

Подробный перечень работ, который необходимо выполнить во время ремонта конкретного вида оборудования, устанавливается в ведомости дефектов.

Применение электросварочных работ при монтаже, ремонте производственного оборудования или иных целях, – в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.003.

Механические работы проводят по ГОСТ 12.3.025.

Обустройство лестниц и площадок должно обеспечивать удобство и безопасность при монтаже и ремонте как установки, так и другого оборудования, расположенного на участке утилизации.

Возможные инциденты в работе оборудования и способы их ликвидации приведены в таблице 6.

Таблица 6

Характер неисправности	Состояние	Возможные причины Отказов и повреждений	Способы устранения отказов и повреждений
Горелка не работает	Нет воспламенения Вентилятор работает	Топливо не поступает к горелке Пустой топливный бак Воздух в топливной системе Загрязнен топливный фильтр/фильтр насоса/сопло форсунки Высокая вязкость топлива Грязь или вода в топливе	Выполнить действия в соответствии с паспортом горелки Подогреть топливо Заменить или профильтровать топливо
	Горелка не зажигается	Неправильно установлено зажигание В устройстве зажигания пыль и копоть Неисправны электроды поджига Отсутствие искры поджига	Выполнить действия в соответствии с паспортом горелки
	Горелка зажигается и тут же гаснет	Не отрегулирован воздух для горения Вода в топливе Забилась фильтрующая сетка топливного насоса Отходы в камере сгорания плотно слежались и перекрывают доступ воздуха через дно камеры.	Выполнить действия в соответствии с паспортом горелки Заменить топливо Разворошить отходы с помощью ворошителя
	Вентилятор горелки не работает	Отсутствует электропитание Неисправен электродвигатель Неисправен КПУ	Выполнить действия в соответствии с паспортом горелки
Появление копоти, обратный ход дыма или огня	Не работает вентилятор реактора	Отсутствует электропитание Неисправен электродвигатель	Проверить подвод электропитания

из загрузочной камеры	(вентилятор-дымосос)	Неисправна СУ (система управления) Ошибочно перекрыта заслонка на входе в вентилятор-дымосос	Выполнить действия в соответствии с паспортом вентилятора Отремонтировать СУ Проверить и открыть заслонку на входе в вентилятор- дымосос
	Вентилятор-дымосос работает , тяга нормальная, обратный дым все равно идет	Неотрегулированна заслонка шибера на дожиговой камере При загрузке отходов перекрыли случайно выход из камеры сгорания в дымовую трубу Ошибочно перекрыта заслонка на входе в вентилятор-дымосос Загрузили слишком много отходов сверх рекомендованного количества так что воздух плохо циркулирует в камере сгорания Чем то забиты дымовые трубы, возможно сажей	Отрегулировать заслонку Ворошителем отодвинуть отходы от дымовой трубы, разворошить их Проверить и открыть заслонку на входе в вентилятор- дымосос Вынуть часть отходов, уменьшить загрузку Остановить работу и прочистить дымовые трубы.
Прогорела крышка загрузочного люка	Через прогары на просвет видно пламя в камере сгорания, из отверстий тянет дым в рабочую зону	Прогорел металл Вывалилась футеровка крышки	Остановить работу Заварить прогары металлическими заплатками. Восстановить футеровку с помощью жаропрочной глины, жаропрочного кирпича и специальной мастики. В сложных случаях полностью заменить загрузочную крышку люка.
Прогорело дно камеры сгорания или вывалились колосники	От высокой температуры колосники или перфорированное дно камеры сгорания деформируются, прогибаются и могут выйти из креплений	Это может случаться достаточно редко, например 1 раз в год при круглосуточной работе	Остановить данный реактор НО ПИРЕТТА 500 на техобслуживание. Заменить колосники на новые, укрепить в креплениях.

Нарушилась целостность внутренней футеровки камеры сгорания	Из футеровки вывалилось несколько кирпичей или их части	Это случается редко, после длительной эксплуатации НО ПИРЕТТА 500 , иногда 1 раз в несколько лет	Остановить данный реактор НО ПИРЕТТА , на техобслуживание. С помощью крана снять с реактора металлическую крышу, и с помощью мастера-каменщика или печника переложить кирпичи футеровки заново, восстановить крышу на месте, провести несколько пробных несильных топок для обжига. Обработать ЖК 170 При наличии материалов (кирпича и мастики) весь процесс занимает не более 1 недели.
Выбросы из установки становятся темными, нарушается их химический состав (выбросы нештатные)	Перестал работать или работает со сбоями вентилятор-дымосос.	Отсутствует электропитание Неисправен электродвигатель Неисправен СУ	Проверить подвод электропитания Выполнить действия в соответствии с паспортом вентилятора Отремонтировать СУ
	Вентилятор работает штатно, но выбросы все равно нештатные	Загрузили слишком много отходов сверх рекомендованного количества так что воздух плохо циркулирует в камере сгорания Золосборник забит золой, что-то затрудняет проход воздуха через дно камеры сгорания, возможно все отверстия перекрыты слоем отходов. Низкая температура или перегрев ЦО, если он входит в комплектацию. Закончилась вода в верхнем баке ЦО. Не верное соотношение подачи воздуха между	Ворошителем отодвинуть отходы от дымовой трубы, разворошить их, прочистить нижние отверстия. Вычистить золу из золосборника через технологический люк Вынуть часть отходов, уменьшить загрузку Проконтролировать температуру ЦО в соответствии с документацией ЦО. Выполнить действия в соответствии с документацией ЦО Заполнить верхний бак ЦО водой, отрегулировать циркуляцию воды в соответствии с документацией ЦО. Отрегулировать подачу воздуха

		подачей в реактор и камеру дожига	
	Вентилятор работает штатно камера сгорания не перегружена но выбросы все равно нештатные	Не работает камера дожига Не функционирует система мокрой очистки газов Забиты дымовые трубы	Отрегулировать заслонку воздушного шибера на камере дожига, через смотровое окно проверить наличие в ней пламени. Выполнить действия, указанные в паспорте ЦО а входе в вентилятор-дымосос. Остановить работу и прочистить дымовые трубы.
Температура газов на выходе камеры дожига превышает 250 цельсия	Перестал работать или работает со сбоями вентилятор подачи воздуха в камеру дожига.	Отсутствует электропитание Неисправен электродвигатель Неисправен СУ	Проверить подвод электропитания Выполнить действия в соответствии с паспортом вентилятора Отремонтировать СУ
	Недосточен объем подаваемого воздуха		Увеличить подачу
В камере горения образуется пласт несгоревших отходов (но операция ворошения выполнена).	Перестал работать или работает со сбоями вентилятор подачи воздуха в камеру дожига.	Отсутствует электропитание Неисправен электродвигатель Неисправен СУ	Проверить подвод электропитания Выполнить действия в соответствии с паспортом вентилятора Отремонтировать СУ
	Недосточен объем подаваемого воздуха		Увеличить подачу воздуха в реактор

В течении смены проводить визуальный контроль (и при необходимости применять корректирующие воздействия).

- визуальный контроль целостности футеровки при пересменке
- визуальный контроль целостности завихрителя и в целом ЦО при чистке и мойке ЦО
- нарушения герметичности реактора, камеры дожига, борова и остальных дымоходов, включая переходные элементы между ЦО и ВДН.
- накопление «пирога» несгораемых материалов при работе реактора

- подача избыточного количества воды в ЦО (визуально вода поступает из ВДН) и поступление воды в систему очистки
- заполнения фильтров на гидрозатворах после слива воды из ЦО.
- РН в системе очистки воды
- температуры
- на входе в камеру дожига
- на выходе камеры дожига (или на входе в ЦО1)
- работы двигателей ВДН, подачи воздуха в реактор, камеру дожига и на выходе камеры дожига (охлаждение дымовых газов)
- наличие темного (и черного) цветы дымовых газов
- визуальное наличие не сгоревших отходов при выгрузке золы
- при загрузке вес загрузки, при выгрузке золы – вес выгруженной золы
- при загрузке отходов поддающихся визуальной сортировке (кроме пакетов и контейнеров с медицинскими отходами, которые не разрешается вскрывать) наличие баллонов (кислородных и других), канистр не установленного содержания и других потенциально взрывоопасных предметов.
- минимум раз за смену проверять работу взрывозащитных клапанов (должны срабатывать при повышении подачи воздуха больше требуемого для горения количества

Проверяется также

- наличие мусора (отходов) на площадке вне баков или другой используемой тары
- наличие требуемого количества дезенцифирующих средств и СИЗов

10 ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ

В случае выявления на стадии входного контроля условий, при которых невозможно гарантировать производство продукции по Техническим условиям, партия отходов направляется на обезвреживание, в результате которого образуются отходы производства и потребления, указанные в Таблице 7.

Таблица 7

Код ФККО	Наименование отхода
7 47 813 01 40 4	зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных
7 47 821 01 40 4	зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных
7 47 822 11 40 5	зола от сжигания трупов сельскохозяйственной птицы
7 47 841 11 49 4	зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция
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
7 47 981 99 20 4	золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов
7 47 991 11 40 5	зола от высокотемпературного термического обезвреживания отходов в крематоре практически неопасная
7 47 992 11 40 4	смесь остатков сжигания нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов
7 47 992 12 40 4	отходы сухой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов
7 47 992 13 39 4	отходы мокрой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов

11 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ

Обязательными инструкциями к использованию в рамках работы настоящего регламента:

Руководство по эксплуатации Нейтрализатор отходов НО ПИРЕТТА 500, НМООПП 500.00.00.000 РЭ

Руководство по эксплуатации Система очистки газов центробежный осадитель «ПИРЕТТА ЦО-1», ЦО 1.00.00.000 РЭ

Руководство по эксплуатации ХОЛОДИЛЬНИКОВ

Инструкции по обращению с медицинскими отходами;

Инструкции по обращению с биологическими отходами;

Инструкции по обращению пожаро-, взрывоопасными и легковоспломеняющимися отходами.

12 СРОК ДЕЙСТВИЯ РЕГЛАМЕНТА И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Срок действия ТР устанавливается 7 лет.

При наличии незначительных изменений и дополнений, внесение которых не затрудняет пользование регламентом, или при их отсутствии, срок действия ТР может быть продлен еще на 7 лет. Но не более одного раза.

По истечении срока ТР подлежит обязательному пересмотру. Согласование пересмотренного ТР проводится в организации с соответствующими техническими службами и утверждается директором организации.

ТР пересматривается досрочно в следующих случаях:

- введения в действие федеральных законов, иных нормативных правовых актов Российской Федерации, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность;

- принципиальных изменений в технологии, аппаратурном оформлении, внесение в ТР которых потребует существенного его изменения.

Решение о необходимости досрочного пересмотра ТР принимается руководством предприятия.

В действующий ТР могут быть внесены изменения и дополнения, связанные с изменением качества сырья, с необходимостью изменения нагрузок, режимов, с заменой оборудования.

При существенных изменениях в технологии производства, при расширении или реконструкции производства, как правило, разрабатывается новый ТР.

Изменения и дополнения в ТР согласовываются с техническими службами

Перв. примен. | Справ. № | Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата 02.10.23 | Инв. № подл.

организации, имеющими непосредственное отношение к этим изменениям, и утверждаются в установленном в организации порядке.

Изменения оформляются в листе внесения изменений и хранятся совместно с регламентом. Регистрация изменений оформляется в листе регистрации изменений (Приложение А) и вшивается в регламент для последующих записей внесенных изменений и дополнений.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В НАСТОЯЩЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ РЕГЛАМЕНТЕ

ГОСТ 2.602-2013	ЕСКД. Ремонтные документы
ГОСТ 12.0.003-2015	ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
ГОСТ 12.0.004-2015	ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.003-2014	ССБТ. Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.016-79	ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
ГОСТ 12.1.018-93	ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
ГОСТ 12.1.019-2017	ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ 12.1.044-89	ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.007.0– ГОСТ 12.2.007.14-75	ССБТ. Электробезопасность электрического и электротехнического оборудования и устройств
ГОСТ 12.2.032-78	ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.033-78	ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.3.002-2014	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.010-82	ССБТ. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации
ГОСТ 12.3.020-80	ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.025-80	ССБТ. Обработка металлов резанием. Требования безопасности
ГОСТ 12.4.004-74	Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия
ГОСТ 12.4.009-83	ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
ГОСТ 12.4.010-75	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.020-82	ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества
ГОСТ 12.4.021-76	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.026-2015	ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

ГОСТ 12.4.028-76	технические требования и характеристики. Методы испытаний
ГОСТ 12.4.034-2017	ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия
ГОСТ 12.4.103-2020	ССБТ. Средства защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
	ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ 12.4.121-2015	ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
ГОСТ 12.4.253-2013	ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.280-2014	ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.293-2015	ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия
ГОСТ 12.4.300-2015	ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие с клапанами вдоха и несъемными противогазовыми и (или) комбинированными фильтрами. Общие технические условия
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ 17.2.1.01-76	Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу
ГОСТ 17.2.3.02-2014	Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 17.4.3.03-85	Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
ГОСТ 17.4.3.04-85	Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнений
ГОСТ 17.5.1.01-83	Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения
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 20010-93	Перчатки резиновые технические. Технические условия
ГОСТ 27653-88	Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 27651-88	Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 30773-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения
ГОСТ 30775-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения
ГОСТ 30852.9-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон
ГОСТ 31610.0-2019	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.20-1-202	Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				07.10.23
				02.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

Лист 47

ГОСТ Р 2.610-2019	ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов
ГОСТ Р 12.3.047-2012	ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля
ГОСТ Р 12.4.301-2018	ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
ГОСТ Р 50995.3.1-96	Технологическое обеспечение создания продукции. Технология подготовки производства
ГОСТ Р 51057-2001	Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования
ГОСТ Р 51769-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения
ГОСТ Р 51897-2002	Менеджмент риска. Термины и определения
ГОСТ Р 51898-2002	Менеджмент риска. Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты
ГОСТ Р 53691-2009	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I-IV класса опасности. Основные требования
ГОСТ Р 53692-2009	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов
ГОСТ Р 54123-2010	Безопасность машин и оборудования. Термины, определения и основные показатели безопасности
ГОСТ Р 54205-2010	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Наилучшие доступные технологии повышения энергоэффективности при сжигании
ГОСТ Р 55837-2013	Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходящих газов при сжигании отходов
ГОСТ Р 55838-2013	Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Стратегии и методы термической обработки опасных отходов
ГОСТ Р 56828.17-2017	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования к безопасному хранению списанных изделий перед утилизацией
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
ГОСТ Р 59053-2020	Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения
ГОСТ Р 59061-2020	Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Термины и определения
ГОСТ Р 59133-2020	Охрана окружающей среды. Общие требования по формированию стандартов
ГОСТ ЕН 1070-2003	Безопасность оборудования. Термины и определения
ГОСТ Р ИСО 14001-2015	Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению
ОСТ 22-1443-80	ССБТ. Погрузочно-разгрузочные и транспортные работы на межцеховых перевозках грузов. Требования безопасности
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение
СП 56.13330.2021	Производственные здания
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
СанПиН 2.1.3684-21	

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

СанПиН 1.2.3685-21	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
СП 1.1.1058-01	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания Организация и проведение контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий
СП 2.1.5.1059-01 СП 2.2.3670-20	Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнений
Р 2.2.2006-05	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда и опасности факторов производственной среды,
РД 52.18.595-96	тяжести и напряженности трудового процесса
МУ 2.1.5.720-98	Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды
ИТС 17-2016	Обоснование гигиенических нормативов химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно бытового водопользования
ИТС 9-2020	Размещение отходов производства и потребления Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон Российской Федерации № 123-ФЗ от 22.07.2008)

Технический регламент Таможеного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823)

Технический регламент Таможеного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 768)

Технический регламент Таможеного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под давлением» (утв. Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 2 июля 2013 г. № 41)

Технический регламент Таможеного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 879)

«Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»

«Методические указания по санитарной охране атмосферного воздуха в районах размещения предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности»

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ.

Номер изменения	Кол-во листов в изменении	Краткое содержание изменений	Дата утверждения	Лицо, зарегистрировавшее изменение и дополнение		
				должность	подпись	фамилия
1	2	3	4	5	6	7

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.1

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 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 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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				02.10.23
				02.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				02.10.23
				02.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

Лист 62

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.2

Перечень отходов производства и потребления подлежащих утилизации на установке НО ПИРЕТТА-500 с получением продукции по ТУ **МАТЕРИАЛ РЕЦИРКУЛИРУЕМЫЙ ТУ 08.12.13-018-09429621-2023**

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				01.10.23
				02.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

Лист 69

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				02.10.23
				02.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

Лист 70

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

Лист 71

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

Лист 73

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				021023
				021023

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

Лист 74

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%)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				02.10.23
				02.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				02.10.23
				02.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

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)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				02.10.23
				02.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

Лист

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

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)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				02.10.23
				02.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

Лист 96

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				02.10.23
				02.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				02/10/23
				02/10/23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				02.10.23
				02.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

Лист 107

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				02.10.23
				02.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

Лист 115

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				02.10.23
				02.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

Лист 123

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%)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				07.10.23
				07.10.23

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

Лист 126

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.3

Перечень отходов производства и потребления подлежащих утилизации на установке НО ПИРЕТТА-500 в качестве дополнительного (альтернативного) топлива

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ПТР 38.22.29-002-09429621-2023

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)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.4

Перечень отходов производства и потребления подлежащих обезвреживанию на установке НО ПИРЕТТА-500

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

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 02.10.23

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Перечень медицинских отходов подлежащих утилизации и (или) обезвреживанию на установке НО ПИРЕТТА-500 с производством ВС (строительный материал)

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.

*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 Г

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.
"Особо опасные биоотходы"	Умеренно опасные биоотходы контаминированных и/или инфицированных возбудителями африканской чумы свиней, бешенства, блютанга, высокопатогенного гриппа птиц, гриппа лошадей, губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота, оспы овец и коз, сапа, скрепи овец и коз, сибирской язвы, трихинеллеза, туляремии, чумы крупного рогатого скота, чумы мелких жвачных животных, эмфизематозного карбункула (эмкара), ящура и возбудителями болезней животных, впервые выявленными на территории Российской Федерации, или в отношении которых невозможно подтвердить их происхождение, или владелец которых не установлен

*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.

ТУ - 20.15.79-017-09429621-2023 **СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЗОЛЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ**

вторичное сырье (удобрения) (Приложение Д)

- ТУ 38.32.39-018-09429621-2023 **МАТЕРИАЛ РЕЦИРКУЛИРУЕМЫЙ** (Носитель для обезвреживания жидких) или вторичный материал (Приложение Е)

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

- ТУ 08.12.13-016-09429621-2023 **ЗАПОЛНИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ЗОЛОШЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ**

-ТУ 23.69.19-013-09429621-2023 **ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА С НАПОЛНИТЕЛЯМИ ИЗ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ**

вторичное сырье (строительный наполнитель)
(Приложение Ж)

Перв. примен.
Справ. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата 02.10.23
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				07.10.23
				07.10.23