

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИБГЕОПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГДК Баимская»

ИНВ. № 018/2022-11  
ЭКЗ. № ..... г.

**БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
«ПЕСЧАНКА». КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях  
инженерно-технического обеспечения, перечень  
инженерно-технических мероприятий, содержание  
технологических решений**

**Подраздел 7. Технологические решения**

**ЕС-420 (Д-5)-ИОС7**

**Том 5.7**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИБГЕОПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГДК Баимская»

УТВЕРЖДАЮ

Директор по инжинирингу

ООО «КАЗ Минералз»

\_\_\_\_\_ А.Г. Шабунин

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**БАИМСКИЙ ГОК. ПРОЕКТ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
«ПЕСЧАНКА». КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях  
инженерно-технического обеспечения, перечень  
инженерно-технических мероприятий, содержание  
технологических решений**

**Подраздел 7. Технологические решения**

**ЕС-420 (Д-5)-ИОС7**

**1800-2730-202-ЕЕІ-006**

**Ревизия 0**

**Том 5.7**

Генеральный директор

Д.Ю. Зайцев

Главный инженер проекта

Н.Н. Круглов



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

### Отдел переработки и обогащения

Начальник отдела

В.С. Лапин

Руководитель группы

С.Ю. Сидоров

Инженер I категории

В.Ю. Умрихина

### Отдел технического контроля

Начальник отдела

А.Н. Астафьева

## СОДЕРЖАНИЕ











<b>СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ .....</b>	<b>2</b>
<b>ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ .....</b>	<b>5</b>
<b>1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>6</b>
1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ .....	6
1.2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ .....	7
1.3 РЕЖИМ РАБОТЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ .....	8
<b>2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПЛОЩАДКИ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....</b>	<b>9</b>
2.1 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ ВСА-Р40000-9.2 .....	15
2.2 УЧАСТОК ПРИЕМКИ И СОРТИРОВКИ ОТХОДОВ .....	16
2.3 УЧАСТОК НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ .....	17
2.4 УЧАСТОК ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ (СЖИГАНИЯ) ОТХОДОВ .....	20
2.4.1 ЗОНА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ДЛЯ СЖИГАНИЯ .....	22
2.4.2 ЗОНА РАБОТЫ ИНСИНЕРАТОРОВ .....	24
2.5 УЧАСТОК НАКОПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОЛОМА .....	27
2.6 УЧАСТОК НАКОПЛЕНИЯ ИЗМЕЛЬЧЕННЫХ ПОКРЫШЕК .....	31
2.7 УЧАСТОК НАКОПЛЕНИЯ МОРСКИХ 20-ТИ ФУТОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ .....	34
2.7.1 ЗАПРАВКА ТЕХНИКИ, ИНСИНЕРАТОРОВ И ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ .....	36
2.8 ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ УСТАНОВКА .....	37
2.9 КОНТРОЛЬ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ .....	39
2.10 АБК С КПП .....	39
<b>3 ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРОДУКЦИИ .....</b>	<b>40</b>
<b>4 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТОВ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ .....</b>	<b>41</b>
<b>5 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ РАБОТНИКОВ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ГРУППАМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, ЧИСЛЕ РАБОЧИХ МЕСТ И ИХ ОСНАЩЕННОСТИ .....</b>	<b>42</b>
5.1 ОРГАНИЗАЦИЯ И ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ .....	42
5.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ .....	43
<b>6 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ .....</b>	<b>45</b>
<b>7 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ .....</b>	<b>46</b>
7.1 РЕЖИМ ТРУДА И ОТДЫХА .....	46
7.2 ОХРАНА ТРУДА .....	46
7.3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ .....	47
7.4 ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С САМОХОДНОЙ ТЕХНИКОЙ И АВТОТРАНСПОРТОМ .....	49
7.5 ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ .....	52

7.6	ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РАБОТНИКОВ.....	52
<b>8</b>	<b>ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ .....</b>	<b>54</b>
<b>9</b>	<b>ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА НА ОБЪЕКТ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ГРУЗОВ.....</b>	<b>56</b>
<b>10</b>	<b>РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ КОЛИЧЕСТВА И СОСТАВА ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ И СБРОСОВ В ВОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ .....</b>	<b>58</b>
<b>11</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....</b>	<b>59</b>
	Приложение А (обязательное) Исходные данные предоставленные заказчиком по объемам и составу отходов: Перечень отходов Баимского ГОК .....	60
	Приложение В (обязательное) Перечень отходов, образующихся в ходе работы площадки управления отходами ....	69
	Приложение С (обязательное) Свидетельство ОС.С.28.004.А № 77216 от 30.04.2020 г. об утверждении типа средств измерений на весы автомобильные ВСА.....	70
	Приложение D (обязательное) Сертификат соответствия погрузчика фронтального колесного Komatsu WA 150-6 № ЕАЭС RU С-JP.МР46.В.00070/19 от 27.09.2019 г. требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».....	71
	Приложение E (обязательное) Декларация о соответствии мини-погрузчика ZAUBERG M850 № ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В от 15.04.2022 г. требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011) .....	73
	Приложение F (обязательное) Декларация о соответствии шредера «НЕТМУС-6» № ЕАЭС N RU Д- RU.РА01.В.18585/22 от 19.01.2022 г. требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), «ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ» (ТР ТС 020/2011) .....	74
	Приложение G (обязательное) Сертификат соответствия установки термического обезвреживания и утилизации отходов серии HURIKAN № РОСС RU.НР15.Н02396 требованиям нормативных документов ТУ 4853-001-37098548-2013 .....	75
	Приложение H (обязательное) Приказ № 75 от 09.02.2021 г. ....	76
	Приложение J (обязательное) Декларация о соответствии средства дезинфицирующего «ДИАБАК» № RU.77.99.88.002.Е.000018.01.20 от 14.01.2020 г. требованиям ГОСТ 12.1.007-76 п.п. 1.2, 1.3.....	228
	Приложение K (обязательное) Инструкция № Д-01 Б/06 по применению дезинфицирующего средства «ДИАБАК» (введена взамен Инструкции № Д-01А/05) .....	229
	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ .....</b>	<b>252</b>
	<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>253</b>
	<b>ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....</b>	<b>256</b>

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ

Компания успешно реализует проекты для целого ряда ключевых недропользователей Российской Федерации и является проектным институтом, специализирующимся на разработке и сопровождении проектно-технической документации для предприятий горнодобывающей и перерабатывающей промышленности.

### УСЛУГИ:

	Анализ минерально-сырьевой базы
	Определение перспективных границ участков недр
	Сопровождение при лицензировании
	Геологоразведочные и камеральные работы
	Предпроектные проработки
	Проектно-изыскательские работы
	Подбор и поставка оборудования
	Строительство и ввод объектов в эксплуатацию
	Строительный контроль
	Авторский надзор

более **15**  
лет на рынке

Квалифицированные специалисты, обеспечивающие решение задач любого уровня сложности

работы для предприятий  
**23**  
в регионах страны

В числе заказчиков:

АО «СУЭК», ООО «УГМК-Холдинг», ООО «Разрезуголь», АО «Русский уголь», ООО «Компания «Востсибуголь», ООО «ЕвразХолдинг», АО «Тувинская Энергетическая Промышленная Корпорация», ЗАО «НефтеХимСервис» (Яйский НПЗ), АО «ИК «ЮКАС-Холдинг», ОАО «УГМК», АО «Русский уголь» АО ХК «Сибирский Деловой Союз», ПАО «Кузбасская Топливная Компания», АО «Стройсервис», АО «ХК «Сибирский цемент» и другие.

АДРЕС МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ:  
115184, РОССИЯ, МОСКВА, ПЕРЕУЛОК НОВОКУЗНЕЦКИЙ 1-Й, ДОМ 10 А, ОФИС 24  
АДРЕС ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ:  
650066, РФ, Г. КЕМЕРОВО, ПР. ОКТЯБРЬСКИЙ, 28Б,  
Т.: +7(3842) 45-11-11, 8-800-250-12-09  
INFO@SGP.SU, WWW.SGP.SU

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая проектная документация выполнена согласно постановлению Правительства от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [1] и в соответствии с составом проектной документации.

### 1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ

Месторождение «Песчанка» – комплексное медно-порфировое месторождение с запасами кат. А+В+С<sub>1</sub> – 290 863 кг, кат. С<sub>2</sub> – 59 299 кг и забалансовыми – 204 807 кг.

В геолого-структурном отношении месторождение Песчанка находится в северо-западной части Бургахчанской площади, которая расположена во внутренней зоне Алазейско-Олойской мегазоны (Олойский вулcano-плутоногенный пояс). На Бургахчанской площади уверенно картируются крупные вулканические сооружения сложного строения. Породы, слагающие их, составляют единую терригенно-вулcano-плутоническую ассоциацию. В палеовулканических сооружениях промышленная медно-молибден-порфировая минерализация концентрируется в вулканических центрах сооружений (диаметром 10 и более км), в ассоциации с субвулканическими порфирами, и в апикальных областях гипабиссальных лополитов, где ассоциирует с заключительной гранит-порфировой фазой внедрения. Оруденение сформировалось на заключительной стадии развития вулканических сооружений.

Месторождение Песчанка находится в Баимской металлогенической зоне, в которой проявлены интрузивы Баимского комплекса габбро-монцонит-сиенитовой формации с медно-порфировым оруденением. Зона протягивается на 80 км при ширине 6-18 км. Она включает многочисленные Au- и Ag-содержащие Cu-порфировые, Mo-Cu-порфировые, Au-Ag-эпитермальные месторождения и проявления. Перечисленные Cu-Mo-Au-Ag штокверки (месторождения Песчанка и Находка), находящиеся в восточной части Баимской зоны в пределах одноименного рудного района, приурочены к массивам позднемезозойского Баимского комплекса сиенитового и монцонитового состава, а также к глубинному магма контролирующему Баимскому разлому.

## 1.2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Настоящая проектная документация предусматривает строительство площадки управления отходами. Основным назначением площадки является обезвреживание, переработка и накопление отходов, для дальнейшего вывоза на утилизацию либо на захоронение. Площадка управления отходами рассчитана на этапы строительного-монтажных и пуско-наладочных работ при реализации Проекта освоения медного месторождения «Песчанка», а также на период его эксплуатации.

Местоположение площадки проекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка» показано на рисунке 1.1.

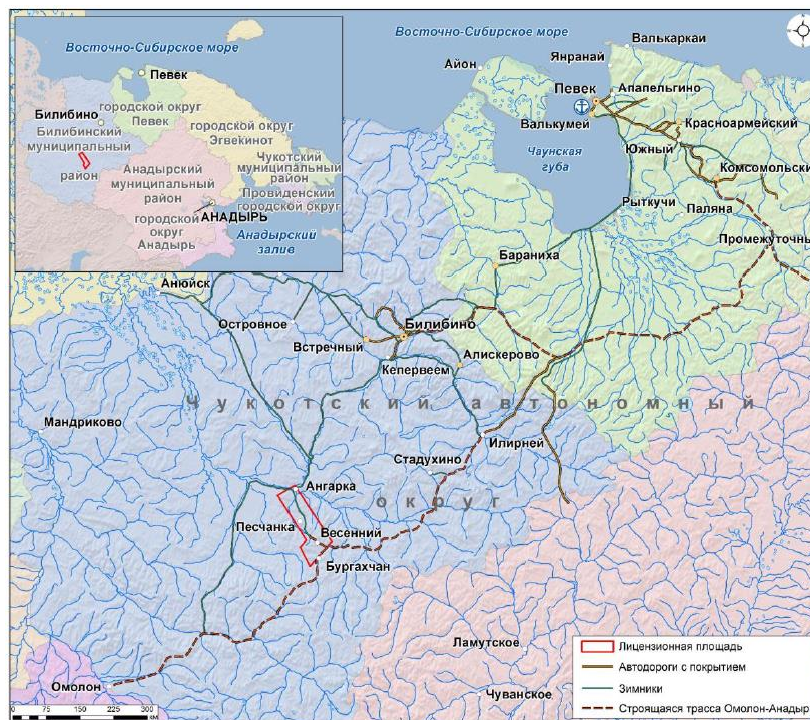


Рисунок 1.1 – Местоположение площадки проекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка» в северо-восточной части Сибири

Согласно п. 4.3 письма Минприроды России от 26.10.2020 г. № 05-25-53/28263 «О направлении методических рекомендаций» [2] контейнерные площадки должны иметь твердое водонепроницаемое бетонное или асфальтовое покрытие.

Проектируемая площадка управления отходами рассчитана на прием твердых отходов I-V класса опасности. Перечень отходов с указанием способа обращения представлен в таблице 2.1.

Часть из доставляемых на проектируемую площадку отходов, согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» [3], запрещена к захоронению. Эти отходы складываются на территории площадки и в дальнейшем вывозятся на утилизацию.

В состав площадки управления отходами входят:

- весы автомобильные;
- технологические участки приемки, сортировки, термического обезвреживания и временного накопления отходов;
- дезинфицирующая установка;
- модульное здание АБК с КПП;
- внутривозрадные проезды;
- стоянка спецтехники;
- парковка легковых автомобилей.

Въезд на площадку управления отходами оборудован шлагбаумом. По периметру площадки проектом предусматривается ограждение.

*Эксплуатация площадки управления отходами выполняется в два этапа. Ситуационные планы площадки управления отходами соответствующие первому и второму этапам эксплуатации представлены на чертежах ЕС-420 (Д-5)-503.1-ИОС7 и ЕС-420 (Д-5)-503.2-ИОС7 соответственно.*

### **1.3 РЕЖИМ РАБОТЫ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ**

Число рабочих дней в году – 365;

Число рабочих смен в сутки – 1;

Продолжительность смены – 12 часов.

Исходные данные по объемам и составу отходов Баимского ГОК представлены в приложении А.

Перечень отходов, образующихся в ходе работы площадки управления отходами, представлен в приложении В.

Максимальная общая производительность объекта по термическому обезвреживанию отходов составляет 4337 т/год.

Максимальный период накопления отходов составляет 11 месяцев.

## 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПЛОЩАДКИ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Отходы доставляются на площадку управления отходами автосамосвалами. На въезде груженые автосамосвалы взвешиваются на автовесах, затем в зависимости от типа отходов разгружаются на участке приемки и сортировки отходов либо в штабели металлолома и измельченных покрышек. После разгрузки автотранспорт проходит процедуру дезинфекции колес и следуют на выезд с площадки, проезжая через автовесы для «порожнего» взвешивания.

После сортировки отходы, в зависимости от типа, поступают на участки временного хранения (накопления), либо на участок термического обезвреживания (сжигания). Эксплуатация площадки управления отходами осуществляется в два этапа:

*На 1-м этапе эксплуатации площадка управления отходами имеет зону, оснащенную бетонным покрытием и укрытием от атмосферных осадков (включающую в себя участок приемки и сортировки отходов, участок накопления отходов и участок термического обезвреживания отходов) общей площадью 704 м<sup>2</sup>. Разгрузка автосамосвалов осуществляется с металлического разгрузочного пандуса. Площадка оснащается автовесами, дезинфицирующей установкой, АБК с КПП и двумя инсинераторами HURIKAN 150. Первый этап эксплуатации заканчивается в сентябре 2-го года эксплуатации площадки управления отходами.*

*На 2-м этапе эксплуатации площадка управления отходами имеет зону, оснащенную бетонным покрытием и укрытием от атмосферных осадков (включающую в себя участок приемки и сортировки отходов, участок накопления отходов и участок термического обезвреживания отходов) общей площадью 1988 м<sup>2</sup>. Разгрузка автосамосвалов осуществляется с бетонного разгрузочного пандуса. Площадка дополнительно оснащается одним инсинератором HURIKAN 1000 и шредером для измельчения крупногабаритных отходов.*

Типы отходов, способы обращения с отходами и максимальный годовой объем поступления отходов на площадку управления отходами (в том числе отходы образующиеся в ходе эксплуатации площадки) на период эксплуатации площадки представлены в таблице 2.1.



Таблица 2.1 – Типы и количество отходов перерабатываемых на площадке управления отходами. Способы обращения с отходами

№	Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО, (Класс опасности)	Количество отходов поступающее на площадку, в зависимости от периода эксплуатации, тонн/год						
			1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год	6-й год	7-й год и далее
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Отходы на накопление (для дальнейшей утилизации)</i>									
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1 (1)	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,005
2	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2 (2)	-	-	-	-	-	-	0,961
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2 (2)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	20,125
4	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 101 01 52 3 (3)	-	-	-	-	-	-	16,300
5	Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 501 01 61 3 (3)	-	-	-	-	-	-	14,748
6	Фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 511 03 61 3 (3)	-	-	-	-	-	-	0,913
7	Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства	4 71 102 11 52 3 (3)	-	-	-	-	-	-	0,002
8	Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3 (3)	17,609	17,609	17,609	17,609	17,609	17,609	-
9	Лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	4 82 411 21 52 3 (3)	-	-	-	-	-	-	0,014
10	Фильтры очистки масла оборудования металлургических производств отработанные	9 17 003 21 52 3 (3)	-	-	-	-	-	-	27,100
11	Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	9 18 905 21 52 3 (3)	0,559	0,559	0,559	0,559	0,559	0,559	0,154
12	Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	9 18 905 31 52 3 (3)	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,362
13	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3 (3)	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,539
14	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3 (3)	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	28,597
15	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами	4 38 119 81 51 4 (4)	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	-
16	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4 (4)	-	-	-	-	-	-	24,469
17	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4 (4)	16,819	16,819	16,819	16,819	16,819	16,819	0,456
18	Тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной	4 68 211 11 51 4 (4)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	-
19	Трубы стальные инженерных коммуникаций (кроме нефте-,газопроводов) с битумно-полимерной изоляцией отработанные	4 69 532 11 52 4 (4)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	-
20	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,170
21	Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	9 18 302 65 52 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,005
22	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 18 302 82 52 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,016
23	Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4 (4)	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,094
24	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4 (4)	16,861	16,861	16,861	16,861	16,861	16,861	5,230
25	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4 (4)	-	-	-	-	-	-	50,664
26	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4 (4)	-	-	-	-	-	-	1550,306
27	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,519

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5 (5)	-	-	-	-	-	-	0,640
29	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5 (5)	9,606	9,606	9,606	9,606	9,606	9,606	-
30	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5 (5)	355,110	355,110	355,110	355,110	355,110	355,110	3348,218
31	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5 (5)	-	-	-	-	-	-	992,280
32	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5 (5)	675,177	675,177	675,177	675,177	675,177	675,177	-
33	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5 (5)	5,102	5,102	5,102	5,102	5,102	5,102	-
34	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5 (5)	22,753	22,753	22,753	22,753	22,753	22,753	58,540
35	Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5 (5)	-	-	-	-	-	-	1,871
<i>Итого на накопление:</i>			<i>1121,478</i>	<i>1121,478</i>	<i>1121,478</i>	<i>1121,478</i>	<i>1121,478</i>	<i>1121,478</i>	<i>6141,47</i>
<i>Итого на накопление в контейнерах:</i>			<i>19,23</i>	<i>19,23</i>	<i>19,23</i>	<i>19,23</i>	<i>19,23</i>	<i>19,23</i>	<i>110,915</i>
<i>Итого на накопление в штабеле металлолома:</i>			<i>1102,248</i>	<i>1102,248</i>	<i>1102,248</i>	<i>1102,248</i>	<i>1102,248</i>	<i>1102,248</i>	<i>4340</i>
<i>Итого на накопление в штабеле измельченных покрышек:</i>			<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>1600,97</i>
<b>Отходы на термическое обезвреживание (для дальнейшего захоронения)</b>									
36	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3 (3)	7,313	13,522	32,674	32,674	42,249	42,249	3,125
37	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 504 01 20 3 (3)	-	-	-	-	-	-	0,802
38	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 508 11 20 3 (3)	-	-	-	-	-	-	0,001
39	Мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные	7 10 214 11 51 3 (3)	-	-	-	-	-	-	10,800
40	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3 (3)	-	-	-	-	-	-	68,473
41	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3 (3)	0,014	0,026	0,064	0,064	0,083	0,083	626,746
42	Отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	9 21 220 01 31 3 (3)	-	-	-	-	-	-	0,205
43	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3 (3)	17,280	31,952	77,206	77,206	99,833	99,833	-
44	Боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 211 11 52 3 (3)	-	-	-	-	-	-	11,617
45	Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4 (4)	0,958	1,771	4,279	4,279	5,533	5,533	18,824
46	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4 (4)	0,013	0,024	0,057	0,057	0,073	0,073	1,792
47	Перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 03 60 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,017
48	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4 (4)	0,490	0,906	2,190	2,190	2,832	2,832	13,617
49	Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,032
50	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4 (4)	-	-	-	-	-	-	14,572
51	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 02 51 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,311

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	Перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами	4 33 612 11 51 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,003
53	Тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4 (4)	0,061	0,113	0,272	0,272	0,352	0,352	39,733
54	Отходы изделий технического назначения из полиуретана незагрязненные	4 34 251 21 51 4 (4)	-	-	-	-	-	-	74,980
55	Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе поливинилхлорида, отработанных	4 35 991 31 72 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,036
56	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4 (4)	0,006	0,012	0,028	0,028	0,037	0,037	-
57	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4 (4)	-	-	-	-	-	-	9,280
58	Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,019
59	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,003
60	Отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 38 991 12 72 4 (4)	0,322	0,596	1,440	1,440	1,862	1,862	-
61	Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 501 02 29 4 (4)	4,770	8,820	21,312	21,312	27,558	27,558	0,500
62	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4 (4)	0,954	1,764	4,262	4,262	5,512	5,512	14,700
63	Сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 532 22 61 4 (4)	-	-	-	-	-	-	2,800
64	Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 43 122 11 52 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,941
65	Ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 290 11 62 4 (4)	-	-	-	-	-	-	7,400
66	Фильтровочные и поглотительные отработанные массы (на основе алюмосиликата) загрязненные	4 43 703 99 29 4 (4)	-	-	-	-	-	-	10,260
67	Уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	4 43 711 02 49 4 (4)	-	-	-	-	-	-	3,630
68	Фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 761 22 52 4 (4)	-	-	-	-	-	-	30,991
69	Лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 68 201 11 29 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,456
70	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,140
71	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,010
72	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4 (4)	0,810	1,497	3,618	3,618	4,679	4,679	0,131
73	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4 (4)	0,226	0,418	1,011	1,011	1,307	1,307	6,368
74	Электроинструменты для сверления отверстий и закручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства	4 82 911 12 52 4 (4)	0,045	0,083	0,200	0,200	0,259	0,259	-
75	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,007

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4 (4)	0,029	0,053	0,128	0,128	0,165	0,165	1,397
77	Мусор с защитных решеток дождевой утилизации (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,413
78	Мусор с защитных решеток хозяйственно – бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4 (4)	-	-	-	-	-	-	1,830
79	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4 (4)	-	-	-	-	-	-	1099,560
80	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4 (4)	145,582	269,189	650,449	650,449	841,079	841,079	301,200
81	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4 (4)	-	-	-	-	-	-	3,530
82	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4 (4)	70,678	130,688	315,785	315,785	408,333	408,333	2,427
83	Смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4 (4)	-	-	-	-	-	-	70,290
84	Опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 13 29 4 (4)	-	-	-	-	-	-	4,053
85	Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4 (4)	0,965	1,785	4,312	4,312	5,576	5,576	-
86	Отходы изоплоста незагрязненные	8 26 310 11 20 4 (4)	0,001	0,001	0,004	0,004	0,005	0,005	-
87	Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4 (4)	0,019	0,034	0,083	0,083	0,107	0,107	-
88	Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4 (4)	-	-	-	-	-	-	0,630
89	Смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4 (4)	-	-	0,001	0,001	0,002	0,002	-
90	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4 (4)	294,879	545,248	1317,497	1317,497	1703,622	1703,622	-
91	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4 (4)	0,255	0,471	1,138	1,138	1,471	1,471	-
92	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 92 110 02 60 4 (4)	1,699	3,141	7,591	7,591	9,815	9,815	-
93	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4 (4)	0,722	1,335	3,226	3,226	4,172	4,172	8,825
94	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4 (4)	6,675	12,342	29,822	29,822	38,562	38,562	50,034
95	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4 (4)	3,898	7,208	17,417	17,417	22,521	22,521	5,343
96	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 100 03 39 4 (4)	0,964	1,782	4,305	4,305	5,567	5,567	-
97	Обрезки и обрывки смешанных тканей	3 03 111 09 23 5 (5)	-	-	-	-	-	-	0,076
98	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5 (5)	3,712	6,864	16,587	16,587	21,448	21,448	-
99	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5 (5)	6,127	11,328	27,373	27,373	35,395	35,395	-
100	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5 (5)	-	-	-	-	-	-	1,437
101	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5 (5)	2,067	3,822	9,235	9,235	11,942	11,942	-
102	Отходы упаковки бумажной с влагопрочными полиэтиленовыми слоями незагрязненные	4 05 212 13 60 5 (5)	-	-	-	-	-	-	0,042
103	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5 (5)	0,361	0,667	1,613	1,613	2,085	2,085	15,660
104	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	4 05 911 35 60 5 (5)	1,865	3,448	8,332	8,332	10,774	10,774	-

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
105	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5 (5)	-	-	-	-	-	-	120,819
106	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	4 31 141 11 20 5 (5)	-	-	-	-	-	-	0,002
107	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5 (5)	-	-	-	-	-	-	0,600
108	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5 (5)	0,261	0,482	1,165	1,165	1,507	1,507	-
109	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5 (5)	5,257	9,721	23,489	23,489	30,374	30,374	0,529
110	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5 (5)	0,082	0,151	0,366	0,366	0,473	0,473	-
111	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5 (5)	0,004	0,008	0,019	0,019	0,024	0,024	-
112	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5 (5)	0,156	0,288	0,696	0,696	0,900	0,900	-
113	Лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные	4 34 141 03 51 5 (5)	0,060	0,111	0,268	0,268	0,346	0,346	-
114	Лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные	4 34 991 21 72 5 (5)	0,064	0,118	0,285	0,285	0,369	0,369	-
115	Тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 118 01 51 5 (5)	-	-	-	-	-	-	4,258
116	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5 (5)	0,051	0,095	0,229	0,229	0,295	0,295	1,273
117	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	7 22 101 02 71 5 (5)	-	-	-	-	-	-	36,675
118	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5 (5)	10,106	18,687	45,153	45,153	58,386	58,386	-
119	Мусор и смет производственных помещений практически неопасный	7 33 210 02 72 5 (5)	-	-	-	-	-	-	126,905
120	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5 (5)	-	-	-	-	-	-	1120,450
121	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5 (5)	1,839	3,400	8,215	8,215	10,622	10,622	349,268
122	Отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, практически неопасные	7 47 843 55 71 5 (5)	-	-	-	-	-	-	34,252
123	Отходы минеральных масел моторных	4 06 120 01 31 3 (3)	-	-	-	-	-	-	0,057
124	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3 (3)	-	-	-	-	-	-	0,075
125	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3 (3)	-	-	-	-	-	-	0,050
<i>Итого на термическое обезвреживание:</i>			<i>591,638</i>	<i>1093,972</i>	<i>2643,395</i>	<i>2643,395</i>	<i>3418,106</i>	<i>3418,106</i>	<i>4337</i>


## 2.1 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ ВСА-Р40000-9.2

На въезде на площадку управления отходами проектом предусматривается установка автовесов (поз. 3 по ситуационному плану) для определения и фиксации количества ввозимых отходов. Операции по взвешиванию груженого и порожнего автотранспорта выполняются в статическом режиме с выводом всех показателей в помещение оператора, расположенное в здании АБК.

Фундамент автомобильных весов – бетонная плита, без навеса, отвод ливневой воды осуществляется самотеком. Весы оснащены системой видеонаблюдения с выводом сигнала от видеокамер в помещение оператора.

Автомобильные весы ВСА-Р40000-9.2 производства АО «ТК ВЕС-СЕРВИС» г. Санкт-Петербург – весы для статического взвешивания автосамосвалов. Техническая характеристика весов ВСА-Р40000-9.2 приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Техническая характеристика весов ВСА-Р40000-9.2

Наименование	Значение	Общий вид
Тип весов	автомобильные	
Тип взвешивания	статическое	
Наибольший предел взвешивания, т	40	
Количество весовых платформ, шт	2	
Потребляемая мощность, ВА, не более	10	
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+40	
Точность, кг	20	
Габаритные размеры грузоприемного устройства, мм:		
– длина	8900	
– ширина	3800	
Масса, кг	4970	

Свидетельство об утверждении типа средств измерений для автомобильных весов ВСА-Р40000-9.2 представлено в приложении С.

## 2.2 УЧАСТОК ПРИЕМКИ И СОРТИРОВКИ ОТХОДОВ

Отходы поступающие на площадку управления отходами после выгрузки проходят процесс сортировки в зависимости от типа отходов и их крупности. Выгрузка отходов из автосамосвалов и процесс сортировки происходит на участке приемки и сортировки отходов.

Участок приемки и сортировки отходов имеет бетонное покрытие и оснащен укрытием от атмосферных осадков.

На 1-м этапе эксплуатации участок приемки и сортировки отходов имеет площадь 142 м<sup>2</sup>. Разгрузка автосамосвалов осуществляется с металлического разгрузочного пандуса, что позволяет минимизировать загрязнение колес и ходовой части.

На 2-м этапе эксплуатации участок приемки и сортировки отходов имеет площадь 432 м<sup>2</sup>. Разгрузка автосамосвалов осуществляется с бетонного разгрузочного пандуса, что позволяет минимизировать загрязнение колес и ходовой части.

Схема движения отходов представлена на рисунке 2.1.

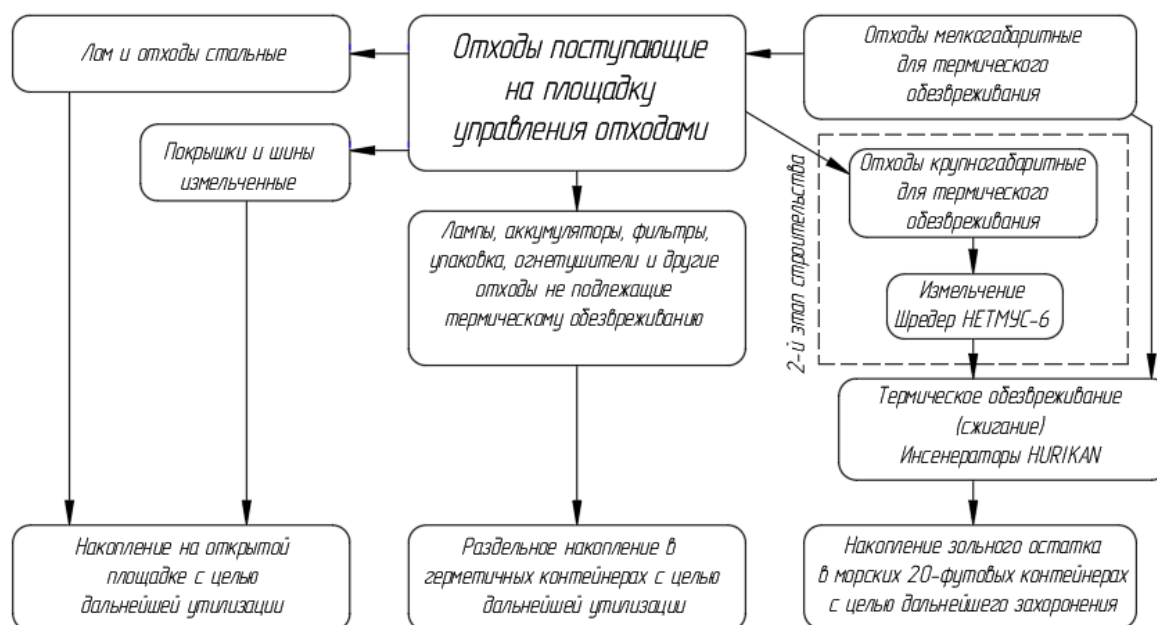


Рисунок 2.1 – Схема движения отходов

## 2.3 УЧАСТОК НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ


После сортировки аккумуляторные батареи, лампы, фильтры, упаковка, огнетушители и другие отходы, не подлежащие термическому обезвреживанию, складироваться на участке накопления отходов. Участок накопления отходов имеет бетонное покрытие и оснащен укрытием от атмосферных осадков. Отходы, не подлежащие термическому обезвреживанию, в зависимости от объема поступления, хранятся в зоне накопления отходов в герметичных контейнерах либо на участке накопления морских 20-ти футовых контейнеров в морских 20-ти футовых контейнерах соответственно.

*На 1-м этапе эксплуатации участок накопления отходов имеет площадь 142 м<sup>2</sup>.*

*На 2-м этапе эксплуатации участок накопления отходов имеет площадь 677 м<sup>2</sup>.*

Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом (код отхода согласно ФККО 4 82 212 11 53 2) и аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (код отхода согласно ФККО 9 20 110 01 53 2) поступают на площадку управления отходами в максимальном количестве 20,961 т/год. Для хранения (накопления) этих отходов на участке предусматривается установка герметичных контейнеров для отработанных аккумуляторов КБА. Характеристика контейнера представлена в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Техническая характеристика контейнера для отработанных аккумуляторов КБА

Наименование показателя	Значение	Общий вид
Объём, м <sup>3</sup>	0,43	
Габаритные размеры, мм:		
– длина	1300	
– ширина	510	
– высота	580	
Масса, кг	60	



Согласно справочным данным плотность данного отхода 0,80-0,9 т/м<sup>3</sup> (среднее 0,85 т/м<sup>3</sup>) (Объемные веса и удельные объемы грузов, Найденов Б.Ф. 1971 г. [4]). Максимальный период накопления отходов будет продолжаться 11 месяцев, т.е. максимальное количество накопленных аккумуляторов составит:  $(11 \div 12) \cdot 21,1 = 19,3$  тонн  $\div 0,85$  т/м<sup>3</sup> = 22,75 м<sup>3</sup>. Для хранения (накопления) аккумуляторов понадобится  $22,75$  м<sup>3</sup>  $\div 0,43$  м<sup>3</sup> = 53 контейнера объемом 0,43 м<sup>3</sup>. Контейнеры располагаются в два яруса.

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (код отхода согласно ФККО 4 71 101 01 52 1), лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства (код отхода согласно ФККО 4 71 102 11 52 3) и лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойств (код отхода согласно ФККО 4 82 411 21 52 3) поступают на площадку управления отходами в максимальном количестве 0,042 т/год. Для хранения (накопления) этих отходов на участке предусматривается установка герметичных контейнеров для ламп КРЛ СГ 1-180. Характеристика контейнера представлена в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Техническая характеристика контейнера для ламп КРЛ СГ 1-180

Наименование показателя	Значение	Общий вид
Объём, м <sup>3</sup>	0,39	
Габаритные размеры, мм:		
– длина	1300	
– ширина	510	
– высота	580	
Масса, кг	33	

Согласно справочным данным плотность данного отхода 0,13-0,18 т/м<sup>3</sup> (принимается 0,15 т/м<sup>3</sup>) (Объемные веса и удельные объемы грузов, Найденов Б.Ф. 1971 г. [4]). Максимальный период накопления отходов будет продолжаться 8 месяцев, т.е. максимальное количество накопленных ламп составит:  $(11 \div 12) \cdot 0,021 = 0,019$  тонн  $\div 0,15$  т/м<sup>3</sup> = 0,128 м<sup>3</sup>. Так как накопление разных типов ламп должно осуществляться отдельно, для хранения (накопления) трёх

типов ламп, утративших потребительские свойства необходимо 3 контейнера объемом 0,39 м<sup>3</sup>.

Кроме аккумуляторов и ламп, на площадку управления отходов поступают другие отходы, предназначенные для отдельного накопления. Это отходы № 6, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 35 по таблице 2.1.

Отходы № 15, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 35 по таблице 2.1 будут накапливаться в герметичных мягких контейнерах типа Биг Бэг. Мягкий контейнер (Биг Бэг) имеет глухое дно, сборку в верхней части, оснащен защитным вкладышем из плотного полимера и 4-мя стропами для перемещения.

Отходы № 6, 11, 12, 13, 19 по таблице 2.1 будут накапливаться в герметичных пластиковых контейнерах объемом 0,77 м<sup>3</sup>. Характеристика пластикового контейнера представлена в таблице 2.5. Допускается использование других моделей контейнеров с аналогичными техническими характеристиками.

Таблица 2.5 – Техническая характеристика пластикового контейнера

Наименование показателя	Значение	Общий вид
Объём, м <sup>3</sup>	0,77	
Габаритные размеры, мм:		
– длина	1370	
– ширина	780	
– высота	1190	
Масса, кг	45	

Не реже чем 1 раз в 11 месяцев мягкие контейнеры и пластиковые контейнеры с отходами помещаются в 20-тифутовые морские контейнеры, в которых транспортируются на дальнейшую утилизацию.

*В первые шесть лет эксплуатации для отдельного хранения отходов на участке накопления отходов понадобится 13 шт. пластиковых контейнеров объемом 0,77 м<sup>3</sup> и 4 шт. мягких контейнера типа Биг Бэг. Период обновления контейнеров не реже 11 месяцев.*

Начиная с 7-го года эксплуатации и далее для раздельного хранения отходов на участке накопления отходов понадобится 15 шт. пластиковых контейнеров объемом 0,77 м<sup>3</sup> и 21 шт. мягких контейнера типа Биг Бэг. Период обновления контейнеров не реже 11 месяцев.

Общий внешний периметр участка имеет ограждающий бортик.

## 2.4 УЧАСТОК ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ (СЖИГАНИЯ) ОТХОДОВ

Отходы, образующиеся и доставляемые на площадку для термического обезвреживания (Позиции с 36-ой по 125-ю в таблице 2.1), в максимальном количестве 4337 т/год после сортировки складироваться на участке накопления отходов. Затем отходы доставляются на участок термического обезвреживания (сжигания) отходов.

Транспортировка отходов, доставляемых на площадку для термического обезвреживания, осуществляется мини-погрузчиком ZAUBERG M850. Техническая характеристика мини-погрузчика ZAUBERG M850 представлена в таблице 2.6. Допускается использование других моделей погрузчика с аналогичными техническими характеристиками.

Таблица 2.6 – Техническая характеристика мини-погрузчика ZAUBERG M850

Наименование показателя	Значение	Общий вид
Объем ковша, м <sup>3</sup>	0,4	
Марка двигателя	XINCHAI по лиц. Perkins США (или KUBOTA – Япония)	
Модель двигателя	490	
Мощность двигателя полная, кВт	36,7	
Грузоподъемность, кг	850	
Объем топливного бака, л	80	
Максимальная высота разгрузки, мм	3100	
Габаритные размеры, мм:		
- длина	3490	
- ширина	1880	
- высота	2030	
Рабочий вес, кг	2800	

Декларация о соответствии мини-погрузчика ZAUBERG M850 № ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В представлена в приложении Е.

Расчет максимальной производительности мини-погрузчика ZAUBERG M850 приведен в таблице 2.11. По результатам расчета принимаем один мини-погрузчик ZAUBERG M850.

Для транспортирования мягких контейнеров, мини-погрузчик оснащается съемными вилами (рисунок 2.2).



Рисунок 2.2 – Общий вид съемных вил

Участок термического обезвреживания имеет бетонное покрытие и оснащен укрытием от атмосферных осадков.

Участок приемки и сортировки отходов, участок накопления отходов и участок термического обезвреживания (сжигания) отходов имеют общее укрытие и бетонное покрытие. Общий внешний периметр этих участков имеет ограждающий бортик, препятствующий вытеканию жидкой фазы отходов за территорию бетонной площадки.

*На 2-м этапе эксплуатации на площадку поступают в том числе крупногабаритные отходы, которые перед сжиганием доставляются в зону измельчения и накопления отходов для сжигания. На 2-м этапе эксплуатации участок разделен на зону измельчения и накопления отходов для сжигания и зону работы инсинераторов.*

## 2.4.1 ЗОНА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ДЛЯ СЖИГАНИЯ

Зона измельчения и накопления отходов для сжигания выполняется на 2-м этапе эксплуатации. Крупногабаритные отходы мини-погрузчиком ZAUBERG M850 загружаются в приемный бункер шредера НЕТМУС-6 (либо другой шредер этого модельного ряда), в котором измельчаются до размеров, пригодных для загрузки в инсинераторы. Данный шредер предназначен для измельчения древесных, твердых коммунальных отходов (ТКО) и крупногабаритных отходов (КГО). Техническая характеристика модельного ряда шредеров НЕТМУС представлена в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Техническая характеристика шредеров НЕТМУС

Показатель	Ед. изм.	НЕТМУС				
		НЕТМУС-5	НЕТМУС-6	НЕТМУС-7	НЕТМУС-9	НЕТМУС-10
Материал для обработки (возможный материал к измельчению)*		КГМ/ТКО, древесина, поддоны, пластик, биг-бэги, мебель, бумага /картон (в том числе архивы), строительные отходы (без арматуры, толстостенного металла) и прочее				
Количество валов	шт.	2				
Защита от перегруза, автореверс (каждого вала)	–	Есть				
Мощность привода (увеличение мощности)**	кВт	2х30	2х37	2х45	2х90	2х160
Напряжение	В	380				
Размер камеры резки	мм	900х600	1200х800		2000х1200	2400х1200
Производительность***	кг/ч	2000	3500	5000	10000-15000	15000-25000
Размер материала на выходе	мм	30-100	30-150	50-150	50-200	50-300
Габаритные размеры шредера без хопера (Ш×Г×В)	мм	2810х950х1400	3900х1450х1880	4410х1500х2100	6000х2400х2900	6500х2400х3000
Размер загрузочного хопера (Ш×Г×В)	мм	1500х1100х800	1800х1200х1000	2000х1800х1500	3000х2000х2000	3500х2000х2000
Примечания						
*При изменении основного материала возможно изменение конфигурации (количество ножей, размер ножей, скорость вращения валов и др.).						
**Возможно увеличение мощности.						
***Показатель может изменяться в зависимости от типа измельчаемого сырья.						

Допускается использование других моделей шредера с аналогичными техническими характеристиками.

Шредер оснащается зимним пакетом и отводящим конвейером. Не смотря на зимний пакет, работа шредера в условиях крайнего севера при температуре ниже  $-30^{\circ}\text{C}$  затруднительна и связана со значительным износом его элементов. Поэтому работы по измельчению отходов предпочтительно проводить в периоды, когда температура окружающей среды не опускается ниже  $-30^{\circ}\text{C}$ . Накопление измельченных отходов производится в зоне измельчения отходов в штабеле (навалом, в виде насыпи) максимальной емкостью  $110\text{ м}^3$ .

Шредер НЕТМУС-6 согласно заявленным характеристикам имеет производительность  $3,5\text{ т/ч}$ . Ресурс работы оборудования с учетом простоев на ремонт и техническое обслуживание принимаем  $3500\text{ ч/год}$ . Коэффициент простоев из-за погодных условий, с учетом работы в условиях крайнего севера, принимаем  $K=0,3$ . Годовая производительность шредера составит  $3,5 \cdot 3500 \cdot 0,3 = 3675$  тонны в год.

Максимальное количество крупногабаритных отходов, поступающих на площадку управления отходами для термического обезвреживания, составляет не более  $50\%$  от  $4315$  тонны в год. Это значит, что одного шредера НЕТМУС-6 достаточно для измельчения всех поступающих для термической утилизации отходов.

## 2.4.2 ЗОНА РАБОТЫ ИНСИНЕРАТОРОВ

Термическое обезвреживание (сжигание) отходов осуществляется в инсинераторах производства ООО «Эко-Спектр» модели HURIKAN. Инсинераторы имеют положительное заключение государственной экологической экспертизы № 5 от 09.02.2021 года (приложение Н) и представляют собой технологическое оборудование для термического уничтожения (обезвреживания) отходов, выполненное по ТУ 4853-001-37098548-2013 и имеющее сертификат соответствия (приложение Г).

На 1 этапе эксплуатации для термического обезвреживания используют инсинераторы HURIKAN 150 в количестве 2 штук. На втором этапе эксплуатации дополнительно устанавливается один инсинератор HURIKAN 1000. Техническая характеристика инсинераторных установок представлена в таблице 2.8 и в таблице 2.9.

### *1-й этап эксплуатации*

*Согласно паспорту на изделия, суммарная производительность двух инсинераторов HURIKAN 150 составляет  $Q = 2 \cdot 150 = 300$  кг/час = 0,3 тонны/час. При режиме работы в одну смену 365 дней в году ресурс работы оборудования с учетом простоев на ремонт и техническое обслуживание принимаем 3500 часов/год. Суммарная годовая производительность инсинераторов составит  $0,3 \cdot 3500 = 1050$  тонны в год.*

*Максимальное количество отходов, поступающее на площадку управления отходами для термической утилизации (сжигания) в 1-й год эксплуатации, составляет 592 тонны в год. Это значит, что двух инсинераторов HURIKAN 150 достаточно для термической утилизации отходов в 1-й год эксплуатации.*

### *2-й этап эксплуатации*

*Согласно паспорту на изделия, суммарная производительность двух инсинераторов HURIKAN 150 и одного HURIKAN 1000 составляет  $Q = 2 \cdot 150 + 1000 = 1300$  кг/час = 1,3 тонны/час. При режиме работы в одну смену 365 дней в году ресурс работы оборудования с учетом простоев на ремонт и техническое обслуживание принимаем 3500 часов/год. Суммарная годовая производительность инсинераторов составит  $1,3 \cdot 3500 = 4550$  тонны в год.*

*Максимальное количество отходов, поступающее на площадку управления отходами для термической утилизации (сжигания) на 2-м этапе эксплуатации, составляет 4337 тонны в год (включая отходы, образующиеся в ходе работы площадки). Это значит, что двух инсинераторов HURIKAN 150 и одного HURIKAN 1000 достаточно для термической утилизации отходов на втором этапе эксплуатации.*

Максимальное количество отходов III класса опасности поступающих на площадку управления отходами для термического обезвреживания составляет 722 тонны в год. Суммарное максимальное количество отходов IV и V классов опасности составляет 3613,3 тонны в год. Все отходы III класса опасности сжигаются двух инсинераторах HURIKAN 150. Количество отходов III класса опасности сжигаемое в одном инсинераторе составит  $722 \text{ т} \cdot 0,5 \div 3500 \text{ часов} = 0,103 \text{ т/ч}$ , что не превышает 200 кг/ч. Количество отходов IV и V классов опасности, сжигаемых на участке термического обезвреживания отходов, составляет  $3613,3 \text{ т/год} \div 3500 \text{ часов} = 1,032 \text{ т/ч}$ , что не превышает 3 тонны в час.

Так как количество отходов III класса опасности сжигаемых на участке термического обезвреживания в одном инсинераторе HURIKAN 150 не превышает 200 кг в час, а количество отходов IV и V классов опасности, сжигаемых на участке термического обезвреживания отходов не превышает 3 тонны в час, согласно пунктам 20 и 21 Распоряжения Правительства РФ № 428-р от 13.03.2019 г. «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории...» [5] участок термического обезвреживания отходов не подлежит оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ.

Технические характеристики инсинераторов HURIKAN 150 и HURIKAN 1000 представлены в таблице 2.8 и таблице 2.9. Допускается использование других моделей инсинераторов с аналогичными техническими характеристиками.



Таблица 2.8 – Техническая характеристика инсинераторной установки HURIKAN 150



Наименование показателя	Значение	Общий вид
Объем основной камеры, м <sup>3</sup>	1	
Объем камеры дожигания газов, м <sup>3</sup>	2,15	
Скорость сжигания, кг/ч	до ~ 150	
Размеры загрузочного окна, мм	1600x900	
Вид топлива	дизель/газ/мазут/отработанное масло	
Масса, тонн	3,6	
Габаритные размеры, м:		
– длина	3	
– ширина	2,4	
– высота дымовой трубы	11	

Таблица 2.9 – Техническая характеристика инсинераторной установки HURIKAN 1000

Наименование показателя	Значение	Общий вид
Объем основной камеры, м <sup>3</sup>	13,5	
Объем камеры дожигания газов, м <sup>3</sup>	13,8	
Скорость сжигания, кг/ч	до ~ 1000	
Размеры загрузочного окна, мм	3880x1870	
Вид топлива	дизель/газ/мазут/отработанное масло	
Масса, тонн	22	
Габаритные размеры, м:		
– длина	12,2	
– ширина	2,8	
– высота дымовой трубы	11	

Отходы мини-погрузчиком ZAUBERGM M850 загружаются в загрузочное устройство инсинераторов. Зольный остаток удаляется из камер инсинераторов механическим путем, при этом оставляется слой толщиной 5-7 см, для облегче-

ния уборки лишней золы и предотвращения прилипания отходов к футеровочному слою камеры. Принимаем зольность отходов, утилизируемых в инсинераторах типа HURIKAN 25 %. До 5-го года эксплуатации включительно зольный остаток будет накапливаться на площадке управления отходами. Начиная с 6-го года эксплуатации зольный остаток каждые 11 месяцев будет вывозиться для складирования на хвостохранилище.

*При насыпной плотности золы  $0,65 \text{ т/м}^3$  объем зольного остатка от начала и до 5-го года эксплуатации включительно составит:*

$$V = \frac{10\,390,5 \text{ т/год} \cdot 25\%}{100\% \cdot 0,65 \text{ т/м}^3} = 3996,4 \text{ м}^3 \quad (2.1)$$

*При насыпной плотности золы  $0,65 \text{ т/м}^3$  максимальный годовой объем зольного остатка начиная с 6-го года эксплуатации и далее составит:*

$$V = \frac{4\,337 \text{ т/год} \cdot 25\%}{100\% \cdot 0,65 \text{ т/м}^3} = 1668 \text{ м}^3/\text{год} \quad (2.2)$$

## **2.5 УЧАСТОК НАКОПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОЛОМА**

*В первые шесть лет эксплуатации металлолом поступает на площадку управления отходами в максимальном количестве  $1102 \text{ т/год}$  и размещаются на участке накопления металлолома в штабеле (навалом, в виде насыпи) высотой  $3,3 \text{ м}$ . Участок имеет щебеночное покрытие. В первые шесть лет эксплуатации участок имеет общую площадь  $405 \text{ м}^2$ .*

*Начиная с 7-го года эксплуатации и далее металлолом поступает на площадку управления отходами в максимальном количестве  $4340 \text{ т/год}$  и размещаются на участке накопления металлолома в штабеле высотой  $3,3 \text{ м}$ . Участок имеет щебеночное покрытие. Начиная с 7-го года эксплуатации и далее участок имеет общую площадь  $495 \text{ м}^2$ .*

Согласно справочным данным плотность данного отхода при складировании навалом составляет  $2,1 \text{ т/м}^3$  (Объемные веса и удельные объемы грузов, Найденов Б.Ф. 1971 г. [4]). Принимаем коэффициент учитывающий угол откоса штабеля и неравномерность складирования  $K=0,85$ . Максимальная высота штабеля обусловлена габаритами погрузчика (см. чертеж ЕС-420 (Д-5)-503.1-ИОС7 Разрез 4-4).

В первые шесть лет эксплуатации максимальная масса накопления металлолома составит:  $405 \cdot 3,3 \cdot 0,85 = 1136 \text{ м}^3 \cdot 2,1 \text{ т/м}^3 = 2385 \text{ тонн}$ . Это значит, что максимальный период обновления штабеля металлолома (периодичность вывоза металлолома с площадки управления отходами на утилизацию) в первые шесть лет эксплуатации составит  $1102 \text{ т/год} \div 2385 \text{ т} = 0,46 \text{ раз в год}$ , но не реже одного раза в 11 месяцев.

Начиная с 7-го года эксплуатации и далее максимальная масса накопления металлолома составит:  $495 \cdot 3,3 \cdot 0,85 = 1388 \text{ м}^3 \cdot 2,1 \text{ т/м}^3 = 2915 \text{ тонн}$ . Это значит, что период обновления штабеля металлолома начиная с 7-го года эксплуатации и далее составит  $4340 \text{ т/год} \div 2915 \text{ т} = 1,49 \text{ раз в год}$ , что соответствует примерно одному разу в 8 месяцев.

Перемещение металлолома, складирование его в штабель и отгрузка в автосамосвалы для вывоза с площадки осуществляется колесным погрузчиком Komatsu WA 150-6. Техническая характеристика погрузчика представлена в таблице 2.10. Допускается использование других моделей погрузчика с аналогичными техническими характеристиками.

Расчет производительности погрузчика Komatsu WA 150-6 при работе с металлоломом приведен в таблице 2.11.

Таблица 2.10 – Техническая характеристика погрузчика колесного Komatsu WA 150-6

Наименование показателя	Значение	Общий вид
Объем ковша, м <sup>3</sup>	1,5	
Модель двигателя	SAA4D95LE-5	
Мощность двигателя полная, кВт	73,8	
Рабочий объем, л	3,3	
Минимальный радиус поворота, мм	5377	
Максимальная высота разгрузки, мм	2730	
Габаритные размеры, мм:		
- длина	6310	
- ширина	2180	
- высота	3025	
Рабочий вес, кг	7850	

Сертификат соответствия погрузчика фронтального колесного Komatsu WA 150-6 № ЕАЭС RU С-JP.MP46.B.00070/19 представлен в приложении D.

Таблица 2.11 – Расчет производительности погрузчиков Komatsu WA 150-6 и ZAUBERG M850

Наименование показателя	Обозначение и расчетная формула	Ед. изм.	Значение			
<b>Площадка управления отходами</b>						
1	2	3	4	5	6	7
Наименование погрузчика	–	–	Komatsu WA 150-6		ZAUBERG M850	
Вид выполняемой работы	–	–	Формирование штабеля металлолома	Отгрузка металлолома в автосамосвалы	Загрузка отходов в шредер и в инсинераторы	Загрузка золы в контейнеры
Вместимость ковша погрузчика	$V_n$	м <sup>3</sup>	1,5	1,5	0,5	0,5
Коэффициент наполнения ковша	$K_n$	–	0,9	0,9	0,9	0,9
Коэффициент разрыхления в ковше	$K_p$	–	1,00	1,00	1,10	1,00
Коэффициент экскавации	$K_э = K_n / K_p$	–	0,9	0,9	0,8	0,9
Насыпная плотность материала	$\rho$	т/м <sup>3</sup>	0,9	0,9	0,6	0,65
Время на цикл погрузки	$t = 3,6 \cdot (l/v_1 + l/v_2) + t_p + t_{зч} + t_4$	с	54,9	87,1	32,2	186,0
Расстояние перемещения	l	м	70,0	55,0	20,0	65,0
Скорость движения грузенного погрузчика	$v_1$	км/ч	10,0	10,0	8,0	8,0
Скорость движения порожнего погрузчика	$v_2$	км/ч	23,0	23,0	12,0	12,0
Время на разворот и переключение передач	$t_p$	с	8,0	8,0	8,0	8,0

Продолжение таблицы 2.11

1	2	3	4	5	6	7
Время на загрузку остатков сжигания ОТХОДОВ в ковш	$t_3$	с	-	-	-	120,0
Продолжительность гидравлического цикла	$t_{24}=t_1+t_2+t_3$	с	10,7	10,7	9,2	9,2
Время на подъем ковша	$t_1$	с	6,0	6,0	5,0	5,0
Время разгрузки ковша погрузчика	$t_2$	с	1,1	1,1	1,2	1,2
Время опускания порожнего ковша	$t_3$	с	3,6	3,6	3,0	3,0
Время на обмен транспорта	$t_4$	с	-	40,0	-	-
Количество циклов экскавации:						
в смену	$N_{Ц} = T \cdot k_u \cdot 60 / t$	шт.	620,2	390,5	1056,5	183,0
Поправочный коэффициент на условия работы	$k_u$	-	0,9	0,9	0,9	0,9
Количество смен в сутках	$N_{СМЕН}$	смен	1	1	1	1
Рабочее время смены						
продолжительность смены	$t_{см}$	мин	720	720	720	720
Подготовительно-заключительные операции	$t_{нз}$	мин	30	30	30	30
время на обед	$t_o$	мин	30	30	30	30
время на личные надобности	$t_l$	мин	30	30	30	30
время чистой работы погрузчика	$T = t_{см} - t_{нз} - t_o - t_l$	мин	630	630	630	630
Количество суток работы						
количество работы участка в году	$N$	сут	365	365	365	365
простоев в ремонтах	$N_p$	сут	25	25	25	25
простоев по метеоусловиям	$N_m$	сут	7	7	7	7
количество суток чистой работы погрузчика	$N_{сум} = N - N_p - N_m$	сут	333	333	333	333

Продолжение таблицы 2.11

1	2	3	4	5	6	7
Годовая производительность рассматриваемого участка	–	тыс. т	4,34	4,34	4,3 x 1,5	1,1
Производительность погрузчика						
– сменная	$Q_{смен} = V_n \cdot \rho \cdot N_{ц} \cdot k_{э}$	т/смен	753	475	259	54
– суточная	$Q_{сут} = Q_{смен} \cdot N_{смен}$	т/сут	753	475	259	54
– годовая	$Q_{год} = Q_{сут} \cdot N_{сут} / 1000$	тыс. т/год	251	158	86	18
Расчетное кол-во погрузчиков	–	шт.	1,00	1,00	1,00	1,00
Коэффициент занятости погрузчика	–	–	0,02	0,03	0,08	0,06

## 2.6 УЧАСТОК НАКОПЛЕНИЯ ИЗМЕЛЬЧЕННЫХ ПОКРЫШЕК

Начиная с 7-го года эксплуатации и далее на площадку управления отходами поступают измельченные шины и покрышки в максимальном количестве 1601 т/год и размещаются на участке накопления измельченных покрышек в штабеле (навалом, в виде насыпи) высотой 3,3 м. Участок имеет щебеночное покрытие и общую площадь 1525 м<sup>2</sup>.

Согласно справочным данным плотность данного отхода при складировании навалом составляет 0,25 т/м<sup>3</sup> (Объемные веса и удельные объемы грузов, Найденев Б.Ф. 1971 г. [4]). Принимаем коэффициент учитывающий угол откоса штабеля и неравномерность складирования K=0,85. Максимальная высота штабеля обусловлена габаритами погрузчика (см. чертеж ЕС-420 (Д-5)-503.1-ИОС7 Разрез 4-4).

Максимальная масса накопления измельченных покрышек составит:  $1525 \cdot 3,3 \cdot 0,85 = 3558 \text{ м}^3 \cdot 0,25 \text{ т/м}^3 = 1069 \text{ тонн}$ . Это значит, что период обновления штабеля измельченных покрышек составит  $1601 \text{ т/год} \div 1069 \text{ т} = 1,5 \text{ раз в год}$ , что соответствует не реже одного раза в 8 месяцев.

После формирования, штабель укрывается влагостойким материалом.

Перемещение измельченных покрывок, складирование его в штабель и отгрузка в автосамосвалы для вывоза с площадки осуществляется колесным погрузчиком Komatsu WA 150-6. Техническая характеристика погрузчика представлена в таблице 2.10.

Расчет производительности погрузчика Komatsu WA 150-6 при работе с измельченными покрывками приведен в таблице 2.12.

Таблица 2.12 – Расчет производительности погрузчика Komatsu WA 150-6 при работе с измельченными покрывками

Наименование показателя	Обозначение и расчетная формула	Ед. изм.	Значение	
			4	5
1	2	3	4	5
Наименование погрузчика	–	–	Komatsu WA 150-6	
Вид выполняемой работы	–	–	Формирование штабеля измельченных покрывок	Отгрузка измельченных покрывок в автосамосвалы
Вместимость ковша погрузчика	$V_n$	м <sup>3</sup>	1,5	1,5
Коэффициент наполнения ковша	$K_n$	–	0,9	0,9
Коэффициент разрыхления в ковше	$K_p$	–	1,00	1,00
Коэффициент экскавации	$K_э = K_n / K_p$	–	0,9	0,9
Насыпная плотность материала	$\rho$	т/м <sup>3</sup>	0,3	0,3
Время на цикл погрузки	$t = 3,6 \cdot (l/v_1 + l/v_2) + t_p + t_{гц} + t_4$	с	35	90
Расстояние перемещения	l	м	30,0	55,0
Скорость движения груженого погрузчика	$v_1$	км/ч	10,0	10,0
Скорость движения порожнего погрузчика	$v_2$	км/ч	23,0	23,0
Время на разворот и переключение передач	$t_p$	с	8,0	8,0
Продолжительность гидравлического цикла	$t_{гц} = t_1 + t_2 + t_3$	с	10,7	10,7
Время на подъем ковша	$t_1$	с	6,0	6,0

Продолжение таблицы 2.11

1	2	3	4	5
Время разгрузки ковша погрузчика	$t_2$	с	1,1	1,1
Время опускания порожнего ковша	$t_3$	с	3,6	3,6
Время на обмен транспорта	$t_4$	с	-	40,0
Количество циклов экскавации:				
в смену	$N_{Ц} = T \cdot k_u \cdot 60 / t$	шт.	972	378
Поправочный коэффициент на условия работы	$k_u$	–	0,9	0,9
Количество смен в сутках	$N_{СМЕН}$	смен	1	1
Рабочее время смены				
продолжительность смены	$t_{см}$	мин	720	720
Подготовительно-заключительные операции	$t_{нз}$	мин	30	30
время на обед	$t_o$	мин	30	30
время на личные надобности	$t_l$	мин	30	30
время чистой работы погрузчика	$T = t_{см} - t_{нз} - t_o - t_l$	мин	630	630
Количество суток работы				
количество работы участка в году	$N$	сут	365	365
простоев в ремонтах	$N_p$	сут	25	25
простоев по метеоусловиям	$N_m$	сут	7	7
количество суток чистой работы погрузчика	$N_{сут} = N - N_p - N_m$	сут	333	333
Годовая производительность рассматриваемого участка	–	тыс.т	1,6	1,6
Производительность погрузчика				
– сменная	$Q_{смен} = V_n \cdot \rho \cdot N_{Ц} \cdot k_э$	т/смен	394	153
– суточная	$Q_{сут} = Q_{смен} \cdot N_{смен}$	т/сут	394	153
– годовая	$Q_{год} = Q_{сут} \cdot N_{сут} / 1000$	тыс. т/год	131	51
Расчетное кол-во погрузчиков	–	шт.	1,00	1,00
Коэффициент занятости погрузчика	–	–	0,012	0,031

По результатам расчета принимаем один погрузчик Komatsu WA 150-6.




Так как суммарный коэффициент занятости обоих погрузчиков составляет 0,24, для управления обоими погрузчиками достаточно одного водителя.

## 2.7 УЧАСТОК НАКОПЛЕНИЯ МОРСКИХ 20-ТИ ФУТОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ

Вывоз зольного остатка предусмотрен на хвостовое хозяйство, разрабатываемое отдельным проектом «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Хвостовое хозяйство». Максимальный период накопления золы начиная с 6-го года эксплуатации составляет 11 месяцев. Зола складировается в 20-ти футовых морских контейнерах исполнения Open Top (с верхней загрузкой) емкостью 32 м<sup>3</sup> на участке складирования золы и работы автокрана.

Контейнеры размещаются в два яруса (см. чертеж ЕС-420 (Д-5)-503.1-ИОС7 Разрез 6-6). Перемещение и установка контейнеров в зоне складирования осуществляется автокраном. Вывоз контейнеров с золой осуществляется контейнеровозами КамАЗ 65201. Допускается использование других моделей контейнеровоза с аналогичными техническими характеристиками. Транспортирование золы с участка термического обезвреживания отходов и её загрузка в 20-ти футовые морские контейнеры осуществляется мини-погрузчиком ZAUBERG M850. Техническая характеристика контейнера представлена в таблице 2.13.

Таблица 2.13 – Техническая характеристика контейнера марки Open Top

Наименование показателя	Значение	Общий вид
Объём, м <sup>3</sup>	32	
Максимальная загрузка, кг	26000	
Размеры дверного проема, мм	2336x2291	
Габаритные размеры, мм:		
– длина	6058	
– ширина	2438	
– высота	2591	
Масса, кг	2000	

Верхняя часть контейнера, используемая для загрузки, оборудована брезентовым укрытием, которое позволяет укрывать контейнер от атмосферных осадков. Периодичность загрузки контейнера совпадает с периодичностью

очистки инсинераторов от золы. Во время загрузки часть брезентового укрытия контейнера снимается. Для доступа к брезентовому укрытию используется раскладная лестница (стремянка).

Суммарный объем зольного остатка с начала и до 5-го года эксплуатации включительно составляет 3996,4 м<sup>3</sup>. Количество контейнеров для хранения зольного остатка термического обезвреживания до 5-го года эксплуатации включительно составит:

$$V = \frac{3996,4 \text{ м}^3}{32 \text{ м}^3} = 124,9 = 125 \text{ шт.} \quad (2.3)$$

Годовой объем зольного остатка с 6-го года эксплуатации и далее составляет 1677 м<sup>3</sup>. Количество контейнеров для хранения зольного остатка термического обезвреживания начиная с 6-го года эксплуатации и далее составит:

$$V = \frac{1677 \text{ м}^3/\text{год} \cdot 11 \text{ месяцев}}{12 \text{ месяцев} \cdot 32 \text{ м}^3} = 48 \text{ шт.} \quad (2.4)$$

С начала и до 6-го года на площадку поступает тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства, тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной, шлак сварочный, Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов, отходы изолированных проводов и кабелей, остатки и огарки стальных сварочных электродов, предназначенная для накопления в герметичных контейнерах, в количестве, соответствующем по объему девяти морским контейнерам. Контейнеры в максимальном количестве  $9 + 125 = 134$  штук размещаются в два яруса на участке складирования золы и работы автокрана. Участок имеет щебеночное покрытие и общую площадь 3420 м<sup>2</sup>.


С 7-го года эксплуатации и далее на площадку поступают 4 вида фильтров, лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий, остатки и огарки стальных сварочных электродов, предназначенных для накопления в герметичных контейнерах, в количестве, соответствующем по объему 20-ти морским контейнерам. С 7-го года эксплуатации и далее контейнеры в максимальном количестве  $48 + 20 = 68$  штук размещаются в два яруса на участке складирования золы и работы автокрана. Участок имеет щебеночное покрытие и общую площадь 1580 м<sup>2</sup>.

Заполненные контейнеры автокраном перегружаются на контейнеровоз КамАЗ 65201 и вывозятся с площадки на хвостовое хозяйство (контейнеры с зольным остатком), разрабатываемое отдельным проектом, либо на утилизацию.

### 2.7.1 ЗАПРАВКА ТЕХНИКИ, ИНСИНЕРАТОРОВ И ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Для заправки погрузчиков, инсинераторов и дизельной электростанции на площадке управления отходами предусматривается использование топливозаправщика АТЗ-12/2 на базе шасси КамАЗ 43118-50. Техническая характеристика данного топливозаправщика приведена в таблице 2.14.

Таблица 2.14 – Техническая характеристика топливозаправщика АТЗ-12/2

Наименование показателя	Значение	Общий вид
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	220 (300)	
Максимальная скорость, км/ч	90	
Радиус поворота, м	10,2	
Габаритные размеры, м:	7,83x2,55x3,07	
Вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	12	
Снаряженная масса, т	8,75	
Полная масса, т	20,9	

С целью исключения проливов нефтепродуктов в месте заправки в проектной документации предусмотрена установка в момент заправки специального переносного складного поддона из ПВХ (рисунок 2.3).



Рисунок 2.3 – Общий вид складного поддона из ПВХ

Складной поддон из ПВХ представляет собой компактную конструкцию, складывается в плотный пакет и хранится на борту топливозаправщика. Данная

модель поддона является сверхпрочным и универсальным средством для предотвращения разливов. В развернутом состоянии поддон имеет габаритные размеры (1,2x1,8x0,3 м), максимальный объем – 678 л, вес –15 кг. Указанные решения позволяют предотвратить растекания возможных проливов. Собранные проливы используются в качестве топлива для инсинераторов.

## **2.8 ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ УСТАНОВКА**

Согласно требованиям СП 320.1325800.2017 «Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов» [6] на выезде с площадки управления отходами предусматривается дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны (поз. 4 по ситуационному плану, чертеж ЕС-420 (Д-5)-4-ИОС7-Дезинфицирующая установка). Размеры ванны позволяют производить дезинфекцию автосамосвалов и другого автотранспорта, выезжающего с площадки (длина ванны превышает длину наружной окружности протектора колеса автосамосвала, контейнеровоза и т.д.). Ванна оснащена укрытием от атмосферных осадков и предназначена для дезинфекции колес выезжающей с площадки техники в теплый период года.

В качестве дезинфицирующего средства используется девятипроцентный раствор средства «ДИАБАК». Средство «ДИАБАК» – прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета с запахом отдушки, содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид (11 %) в качестве действующего вещества, функциональные добавки, активаторы формулы, ингибитор коррозии, а также другие компоненты. Средство хорошо смешивается с водой. Срок годности средства при условии хранения в закрытой упаковке производителя – 5 лет. Средство сохраняет свои свойства после размораживания.

Средство «ДИАБАК» имеет свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.E.000018.01.20 от 14.01.2020 г. Декларация о соответствии представлена в приложении J.

Средство «ДИАБАК» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей туберкулеза, внутрибольничных (ВБИ) и особо опасных инфекций (чума, холера, сибирская язва), грибов рода Кандида, дерматофитов и плесневых

грибов, вирусов (в том числе гриппа, включая грипп А птиц H5N1, полиомиелита, гепатита В, ВИЧ).

Средство обладает моющими свойствами, не вызывает коррозии металлов, не портит обрабатываемые поверхности.

Инструкция по применению дезинфицирующего средства «ДИАБАК» представлена в приложении К.

Дезинфицирующее средство «ДИАБАК» поставляется в 5 литровых пластиковых канистрах с герметичной крышкой. Запас средства хранится в помещении инвентарного склада в здании АБК с КПП.

Впервые дезинфицирующий раствор приготавливается в начале теплого периода первого года эксплуатации площадки управления отходами. Девятипроцентный рабочий моющий раствор приготавливается непосредственно в ванной, путём растворения 450 литров средства «ДИАБАК» в 4550 литрах холодной воды. Вследствие испарения и смачивания шин мусоровозов моющим раствором, его уровень в ванной со временем понижается. После снижения уровня раствора до 60 % от начального, моющий раствор обновляется путем добавления в ванну средства «ДИАБАК» и холодной воды в нужных пропорциях. Концентрацию средства можно определить по цвету раствора. Периодичность обновления раствора зависит от погодных условий (интенсивности испарения раствора) и количества проходящих через процедуру мойки автотранспорта.

По истечению теплого периода первого года эксплуатации остатки дезинфицирующего раствора в максимальном объеме 2,8 м<sup>3</sup> смешивается с древесными опилками в пропорции один к одному, механическим путем удаляется из ванны и в ковше фронтального колесного погрузчика доставляется на участок накопления отходов, где хранится в пластиковых контейнерах объемом 0,77 м<sup>3</sup> до сентября 2-го года эксплуатации. Характеристика контейнера представлена в таблице 2.5. На втором этапе эксплуатации остатки дезинфицирующего раствора с древесными опилками отправляются на термическую утилизацию в инсинераторе HURIKAN 1000. Для смешивания с осадками дезинфицирующего раствора ежегодно используется 2,8 м<sup>3</sup> древесных опилок.

В начале каждого последующего теплого периода года бетонная ванна и приямок очищается от мусора и остатков талых вод. Затем в бетонной ванне приготавливается дезинфицирующий раствор и описанный выше цикл повторяется.

Все работы по приготовлению, использованию и удалению дезинфицирующего раствора и его осадка следует производить с использованием индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожных покровов.

## **2.9 КОНТРОЛЬ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ**

Весь транспорт въезжающий на территорию площадки управления отходами проходит радиационный контроль. Проведение радиационного контроля поиск пятен радиоактивных загрязнений проводится при помощи профессионального дозиметр-радиометра ДРГБ-01 «ЭКО-1М». Прибор позволяет провести точечный анализ ввозимого груза. Для удобства поиска пятен загрязнения прибор оборудован телескопической штангой, позволяющей проводить поиск пятен загрязнения на высоте и со стороны днища машины. Прибор комплектуется наушниками для прослушивания звуковых сигналов и голосовых сообщений.

Проведение оценки накопленной дозы за определенный интервал времени у сотрудников полигона проводится при помощи дозиметра рентгеновского и гамма излучений детектора – счетчик Гейгера-Мюллера ДКГ-РМ 1621.

Характеристика приборов радиационного контроля (см. ЕС-420 (Д-5)-503.1-ИОС7.СО).

## **2.10 АБК С КПП**

Для организации питания, обогрева и отдыха рабочих, размещения рабочего места мастера и хранения инвентаря на основном въезде на площадку управления отходами предусмотрено блочно-модульное здание АБК с КПП (поз. 1 по ситуационному плану, чертеж ЕС-420 (Д-5)-1-ИОС7 АБК с КПП). Здание выполнено на базе двух цельносварных блок-контейнеров размерами 2500х12000х3100 мм включает в себя следующие помещения:

- помещение оператора;
- комната отдыха и приема пищи;
- инвентарный склад;
- санузел;
- техническое помещение.

### **3 ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРОДУКЦИИ**

С целью исключения размещения на площадке управления отходами, не входящих в перечень отходов, допустимых к размещению, организуется входной контроль.

Учет отходов ведется в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» [7].

Ведется учет поступающих и вывозимых отходов путём взвешивания автомобилей, транспортирующих отходы.

Доставляемые на площадку отходы подлежат учету по массе.

При поступлении отходов на площадку осуществляется их визуальный контроль, соответствие сопроводительных документов номенклатуре, массе поступающих грузов.

С целью исключения несанкционированного складирования отходов, содержащих радионуклиды, при поступлении на площадку отходы проходят радиационный дозиметрический контроль.

## 4 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТОВ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Все технические средства, материалы и химические вещества, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, применяемые в проектной документации, имеют необходимые сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности.

Номера сертификатов соответствия для основного технологического оборудования и дезинфицирующего средства приводятся в таблице 4.1. Сами сертификаты представлены в приложениях С-Ж.

Таблица 4.1 – Номера сертификатов соответствия

Наименование оборудования	Номер сертификата соответствия	Наименование приложения
Весы автомобильные ВСА	ОС.С.28.004.А № 77216	Приложение С
Погрузчик фронтальный колесный Komatsu WA 150-6	№ ЕАЭС RU С-JP.MP46.B.00070/19	Приложение D
Мини-погрузчика ZAUBERG M850	№ ЕАЭС N RU Д-CN.PA01.B	Приложение E
Шредеры НЕТМУС	№ ЕАЭС N RU Д- RU.PA01.B.18585/22	Приложение F
Инсинератор HURIKAN-150, HURIKAN-1000	№ РОСС RU.HP15.H02396	Приложение G
Средство дезинфицирующее «ДИАБАК»	№ RU.77.99.88.002.E.000018.01.20	Приложение J



## 5 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ РАБОТНИКОВ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ГРУППАМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, ЧИСЛЕ РАБОЧИХ МЕСТ И ИХ ОСНАЩЕННОСТИ

Максимальный явочный состав работающего персонала по категориям и процессам производства приведен в таблице 5.1. Руководство компании может менять персонал по численности и разряду при производственной необходимости.

Таблица 5.1 – Характеристика персонала площадки управления отходами

Наименование профессии, должность	Группа производственного процесса	Разряд	Явочная численность, чел/сутки
Мастер	2Г	-	1
Водитель погрузчика	1в	VII	1
Оператор технологической (инсинераторной) установки	1в	III	1
Подсобный рабочий	1в	I	1
<b>Итого:</b>	-	-	4

Численность работающих на площадке принята исходя из потребности в машинах и механизмах, необходимого числа работников для проведения работ при эксплуатации площадки, совмещения профессий, подмены на невыходы работающих и ремонтное обслуживание.

### 5.1 ОРГАНИЗАЦИЯ И ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ

Основой организации трудового процесса на проектируемом объекте является организация рабочих мест. Рабочим местом является зона, оснащенная техническими средствами, в которой совершается трудовая деятельность. Планировка и оснащение рабочих мест выполнены с учетом организации наиболее удобных и безопасных условий труда.

Организация и оснащение рабочих мест и зон обслуживания осуществляется с учетом их назначения: по квалификации и профессиям, числу работающих, уровню специализации, механизации и автоматизации работ, количеству обслуживаемого оборудования и др.

Персонал обеспечен производственными помещениями, средствами связи, и механизации, инструментом, материалами, инвентарем и др.

За каждым работником закреплена определенная зона обслуживания. Каждый работник обеспечивается необходимым инструментом и оборудованием в соответствии с должностными инструкциями и отраслевыми нормами.

Рабочие места должны быть оснащены организационной оснасткой, при выборе которой необходимо соблюдать следующие требования:

- удобный доступ к органам управления;
- соответствие оснастки её функциональному назначению;
- удобное размещение применяемой типовой или стандартной оснастки, предметов труда;
- соблюдение требований нормативных, правовых актов по охране труда.

## **5.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ**

Под обслуживанием рабочего места понимается система мероприятий по обеспечению рабочего места всеми видами услуг для своевременного и качественного выполнения производственного задания.

Решения по обслуживанию рабочих мест должны отвечать следующим требованиям:

- соблюдать чёткую специализацию исполнителей работ по функциям обслуживания и плановые сроки выполнения работ;
- обеспечивать экономичность, оперативность и надёжность обслуживания;
- определять состав служб, подразделений и трудоёмкость функций обслуживания.

К функциям обслуживания рабочих мест относятся:

- производственно-подготовительная – обеспечение бесперебойной работы оборудования, планирование комплектования материалов, запасных частей к оборудованию и комплектующих изделий;
- наладочная – наладка оборудования и оснастки;
- энергетическая – обеспечение всеми видами энергии (теплом, электроэнергией и др.);
- контрольная – контроль за производственным процессом, соблюдением технологических требований;
- социальное и производственное обслуживание – бытовое обеспечение работников питанием, медицинскими, коммунальными, бытовыми услугами и др.

Персонал площадки управления отходами будет доставляться до рабочих мест от вахтового поселка вахтовыми автобусами. Доставка трудящихся будет осуществляться собственными силами предприятия.

Питание работников, обогрев и укрытие от осадков будет осуществляться в комнате отдыха и приема пищи в здании АБК с КПП. Там же будут храниться аварийный запас СИЗОД, аптечка и запас питьевой воды.

Доставка пищи и бутилированной питьевой воды будет производится автотранспортом из столовой вахтового поселка.

## 6 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности применяется для установления требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возможности возникновения пожара и обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара в зданиях, сооружениях, строениях и помещениях.

Категории проектируемых производственных помещений и наружных установок и классы взрывоопасных и пожароопасных зон представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Категории проектируемых помещений и наружных установок технологического назначения по пожарной и взрывопожарной опасности, классы взрывоопасных и пожароопасных зон

Наименование	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон		Категория по взрывопожарной и пожарной опасности по СП 12.13130.2009
	по ФЗ № 123-ФЗ	по ПУЭ	
<b>АБК с КПП</b>			
Инвентарный склад	П-Па	П-Па	В2
Комната отдыха и приема пищи	П-Па	П-Па	не категоризируется
Помещение оператора	П-Па	П-Па	не категоризируется
<b>Весы автомобильные ВСА-Р40000-9.2</b>			
Автовесы	П-Ш	П-Ш	ВН
<b>Участок термического обезвреживания (сжигания) отходов</b>			
Зона измельчения и накопления отходов для сжигания (только на 2-м этапе эксплуатации)	П-Ш	П-Ш	ВН
Зона работы инсинераторов	П-Ш	П-Ш	ГН
<b>Дезинфицирующая установка</b>			
Дезинфицирующая ванна	П-Ш	П-Ш	ВН

## **7 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

Охрана труда представляет собой систему обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Правовые, социально-экономические, лечебно-профилактические положения по охране труда работников обеспечены законодательством РФ, в т.ч.: Конституцией РФ, Кодексом законов о труде (№ 197-ФЗ от 30.12.2001 [8]).

Работники организации должны пройти обучение и проверку знаний по охране труда; должна проводиться аттестация рабочих мест по условиям труда.

### **7.1 РЕЖИМ ТРУДА И ОТДЫХА**

Общая продолжительность рабочего времени, продолжительность обеденного перерыва, периодичность и длительность внутрисменных перерывов, работа в ночное время определяется в соответствии с действующим законодательством и правилами внутреннего трудового договора.

Условия труда, предусмотренные трудовым договором, должны соответствовать требованиям охраны труда.

### **7.2 ОХРАНА ТРУДА**

Для площадки управления отходами с учетом местных условий должна быть разработана инструкция по технике безопасности и охране труда.

При производстве строительного-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования следующих нормативных документов:

- СНиП 12-03-2001 [9], СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» [10];
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ» [11].

Естественное и искусственное освещение зданий, сооружений и помещений, а также освещение площадки в ночное время должно соответствовать требованиям СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» [12], а

также отраслевым нормам и правилам искусственного освещения, разработанным и утвержденным в установленном порядке.

Проектом предусмотрена механизация труда. Для погрузочно-разгрузочных работ предусмотрены автопогрузчики.

Шумовые характеристики применяемого оборудования не должны превышать предельно допустимого уровня (ПДУ) и соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [13].

Рабочие и специалисты в соответствии с утвержденными нормами должны быть обеспечены специальной одеждой и обувью, исправными защитными касками, очками и другими средствами индивидуальной защиты.

В соответствии с Федеральным законом от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» [14], руководитель предприятия по результатам проведения специальной оценки условий труда обязан обеспечить работников, занятых на производствах с вредными и опасными условиями труда, средствами коллективной и индивидуальной защиты, смывающими и обеззараживающими препаратами в соответствии с «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим и служащим специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты» [15] и ГОСТ Р 59123-2020 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация» [16], обучить правилам их применения и контролировать использование. Применение СИЗ не должно заменять требования по разработке и осуществлению технических мероприятий по снижению уровней опасных и вредных производственных факторов до допустимых гигиенических нормативов.

### **7.3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ**

Оборудование должно отвечать требованиям технических условий, действующих стандартов, норм, правил безопасности. Расположение оборудования должно обеспечивать безопасность и удобство его обслуживания и ремонта, возможность свободного перемещения оборудования при его монтаже, демонтаже, обслуживании аэрационных фонарей и осветительной арматуры.

Пуск машин и механизмов производится только при их исправном состоянии, наличии защитных ограждений, заземлений, средств контроля и сигнализации.

До начала работы мастер обязан ознакомиться с оперативной обстановкой в организации. В начале рабочей смены мастер обязан обеспечить проверку исправности машин и механизмов, наличия и исправности ограждений, защитных заземлений, противопожарных средств, средств связи, инструмента и при обнаружении неисправности принять меры по ее устранению до начала работы.

Работники, обслуживающие машины и механизмы, должны иметь документ на право управления машинами, механизмами и электроустановками, должны знать технические характеристики машин, механизмов и электроустановок, категории опасности и вредности работ на производстве.

В организации должны быть инструкции по безопасным методам ведения работ по профессиям и видам работ, утвержденные главным инженером (техническим руководителем) и разработанные в установленном порядке.

Инструкции должны храниться на каждом производственном участке в доступном месте и изучаться каждым работником под расписку.

Работник площадки управления отходами обязан:

- знать сигналы аварийного оповещения, правила поведения при авариях;
- уметь пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- знать и выполнять требования нормативно-технических документов, нормативных актов, инструкций по безопасности труда;
- соблюдать требования по промышленной безопасности и охране труда;
- знать инструкции (руководства) по эксплуатации машин, оборудования и устройств по своей профессии (должности);
- проходить периодический медицинский осмотр, обучение, инструктаж, проверку знаний правил, норм и инструкций по безопасности труда;
- принимать меры по устранению опасных производственных ситуаций;
- уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- сообщать об опасностях руководителю.

Не допускается самовольное выполнение работ, не относящихся к полученному заданию (наряду) и обязанностям работника.

Запрещается распивать алкогольные напитки, принимать наркотические или токсические вещества, появляться и находиться в нетрезвом состоянии или под действием указанных веществ на всей территории организации.

Каждое рабочее место в течение смены должен осматривать мастер, который обязан запрещать работы при нарушении правил безопасности, кроме работ по нарядам для устранения нарушений.

Запрещается выдача нарядов на работу в места, где есть нарушения правил безопасности, кроме работ по устранению этих нарушений.

Каждый работник до начала работы должен удостовериться в безопасном состоянии рабочего места, проверить исправность предохранительных устройств, инструмента, механизмов, приспособлений для работы.

При нарушении требований безопасности работник должен устранить недостатки или сообщить о них мастеру.

Каждый работающий в организации, заметив опасность, угрожающую людям, организации, машинам и оборудованию, обязан наряду с принятием мер по ее устранению сообщить об этом мастеру, а также предупредить людей, которым угрожает опасность.

## **7.4 ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С САМОХОДНОЙ ТЕХНИКОЙ И АВТОТРАНСПОРТОМ**

Вся самоходная техника (погрузчики) должна иметь технические паспорта, содержащие их основные технические и эксплуатационные характеристики, а также сертификаты соответствия требованиям технических регламентов.

Техника должна быть укомплектована:

- средствами пожаротушения;
- знаками аварийной остановки;
- медицинскими аптечками;
- упорами (башмаками) для подкладывания под колеса (для колесной техники);
- звуковым прерывистым сигналом при движении задним ходом;
- проблесковыми маячками желтого цвета, установленными на кабине;



- двумя зеркалами заднего вида;
- средствами связи;
- ремонтным инструментом, предусмотренным заводом-изготовителем.

На территории площадки управления отходами при работе транспортно-погрузочных устройств должны соблюдаться следующие требования:

- запрещается нахождение посторонних лиц, автотранспорта и другой техники, и производство каких-либо работ на площадке, не связанных с технологией ведения разгрузочно-погрузочных работ. Люди не должны находиться на разгрузочной площадке, в рабочих зонах работы погрузчика и во всех случаях ближе 5 м от механизмов;

- подача автосамосвала на разгрузку должна осуществляться задним ходом;

- на линию автомобили могут выпускаться только при условии, если все их агрегаты и узлы, обеспечивающие безопасность движения, а также безопасность других работ, предусмотренных технологией применения автотранспорта, находятся в технически исправном состоянии. Они также должны иметь необходимый запас горючего;

- рабочие места водителей погрузчиков, работающих на площадке, должны иметь кабины с обогревом и шумоизоляцией, а от вибрации – сиденья с виброгасящими прокладками;

- водители автосамосвалов и контейнеровозов должны иметь при себе документ на право управления автомобилем.

Не разрешается оставлять самоходную технику с работающим двигателем и поднятым ковшем, а при работе – становиться на подвесную раму, нож или ковш, а также работа техники поперек крутых склонов при углах, не предусмотренных инструкцией завода-изготовителя.

Запрещается находиться под поднятым ковшем самоходной техники.

Для ремонта, смазки и регулировки техника должна быть установлена на горизонтальной площадке, двигатель выключен, а ковш опущен на землю или специально предназначенную опору.

При работе запрещается:

- движение автомобиля с поднятым кузовом;
- движение задним ходом более 30 м;

- переезд кабелей, уложенных по почве и не огражденных специальными предохранительными устройствами;
- перевозка посторонних людей в кабине без разрешения администрации организации;
- выход из кабины автомобиля до полного подъема или опускания кузова;
- остановка автомобиля на уклоне и подъеме.

В случае остановки автомобиля на уклоне или подъеме вследствие технической неисправности водитель обязан принять меры, исключающие самопроизвольное движение автомобиля.

Во всех случаях при движении автомобиля задним ходом должен подаваться звуковой сигнал.

Скорость и порядок движения автомобилей устанавливаются главным инженером (техническим руководителем) организации с учетом местных условий.

Движение на технологических дорогах должно регулироваться дорожными знаками, предусмотренными правилами дорожного движения.

Мероприятия по обеспечению технической готовности автотранспорта:

- исправность автосамосвалов, погрузчиков перед выездом на линию должна подтверждаться водителем в путевом листе и бортовом журнале;
- в зимнее время должен быть разработан план по предупреждению снежных заносов и очистке рабочей зоны и автодорог от снега с помощью автогрейдера, бульдозера или погрузчика.

В зимнее время автомобильные дороги должны систематически очищаться от снега и льда и посыпаться песком, шлаком, мелким щебнем или обрабатываться специальным составом.

Для борьбы в зимнее время с гололедом рекомендуется полное удаление льда с автодорог, что с наибольшей эффективностью производится обработкой дорог смесью солей NaCl и NaCl<sub>2</sub> в соотношении 2:1.

В летнее время предусматривается поливка автодорог с целью пылеподавления.

## **7.5 ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ**

При эксплуатации технологического оборудования следует учитывать наличие и возможность воздействия на человека следующих опасных и вредных производственных факторов:

- движущихся элементов оборудования;
- отлетающих предметов;
- падающих предметов и инструментов;
- термического воздействия при эксплуатации инсинераторов;
- яиц гельминтов в сточных водах;
- опасного уровня напряжения в электрической сети;
- недостаточной освещенности рабочей зоны;
- патогенных микроорганизмов.

## **7.6 ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РАБОТНИКОВ**

Согласно действующему законодательству работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением, с вредными или опасными условиями труда выдаются бесплатно сертифицированная специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты, предусмотренные типовыми отраслевыми нормами.

Применение средств индивидуальной защиты работников должно обеспечивать защиту от воздействия опасных производственных факторов, возникающих при аварии.

Средства индивидуальной защиты должны отвечать требованиям государственных стандартов, технической эстетике, эргономике, обеспечивать эффективную защиту и удобство в работе и иметь сертификат соответствия.

Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

Выдаваемые работникам специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы и обеспечивать безопасность труда.

Работники обязаны правильно применять предоставленные в их распоряжение специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты.

К средствам индивидуальной защиты относятся специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (изолирующие костюмы, средства защиты органов дыхания, средства защиты рук, средства защиты лица, средства защиты органов слуха, средства защиты глаз, предохранительные приспособления, средства защиты головы и моющие и защитные дерматологические средства).

Средства защиты работающих должны обеспечивать предотвращение или уменьшение действия опасных и вредных производственных факторов, не должны быть источником опасных и вредных производственных факторов.

Выбор конкретного типа средства защиты работающих должен осуществляться с учетом требований безопасности для данного процесса или вида работ.

Средства индивидуальной защиты не должны изменять своих свойств при их стирке, химчистке и обеззараживании.

Средства индивидуальной защиты должны иметь инструкцию с указанием назначения и срока службы изделия, правил его эксплуатации и хранения.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемых работ и обеспечивать безопасность труда.

Выдача спецодежды производится согласно «Типовым нормам бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (утвержденных приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.12.2009 г. № 970н) [17].

## **8 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ**

Соблюдение требований технологических регламентов является условием непрерывной и безаварийной работы объектов площадки управления отходами.

Разработка, организация и ведение технологических процессов проводятся в соответствии с требованиями норм технологического проектирования, строительных норм и правил, санитарных норм, правил по охране труда и других нормативных актов.

Все работы по эксплуатации и обслуживанию объекта должны производиться в строгом соответствии с инструкциями, определяющими основные положения по эксплуатации; инструкциями по охране труда, эксплуатации и ремонту оборудования, составленными с учетом местных условий для всех видов работ, утвержденными соответствующими службами.

В целях обеспечения соблюдения технологических регламентов и условий безопасности обслуживающего персонала и снижения опасности производства на объектах, в проекте предусмотрены следующие решения:

- размещение технологического оборудования на открытых площадках и в помещении с обеспечением необходимых (по нормам) проходов;
- применение надежного оборудования заводского изготовления.

Расстояния между зданиями и сооружениями приняты в соответствии с СП 18.13330.2019 «Свод правил. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» [18], ПУЭ «Правила устройства электроустановок. Седьмое издание» [19], СП 4.13130.2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» [20]. Эксплуатация технологического оборудования предусматривается с минимальным количеством обслуживающего персонала.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, действующими нормативными документами, с требованиями по

обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих территорий, и с соблюдением технических условий.

## **9 ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА НА ОБЪЕКТ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ГРУЗОВ**

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормативными документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» [21];
- Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ [22];
- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.02.2011 г. № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам» [23];
- СП 132.13330.2011 «Свод правил. Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» [24].

В зависимости от вида и размеров ущерба, который может быть нанесен объекту, находящимся на объекте людям и имуществу в случае реализации террористических угроз проектируемый объект относится к классу «3» (низкая значимость) – ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет локальный масштаб.

Антитеррористическая защищенность зданий и сооружений в процессе эксплуатации обеспечивается посредством технического обслуживания, периодических осмотров, контрольных проверок и мониторинга состояния компонентов системы обеспечения антитеррористической защищенности объекта, а также посредством текущих ремонтов оборудования.

Для предотвращения несанкционированного доступа на территорию физических лиц, транспортных средств и грузов по периметру территории предусматривается металлическое ограждение.

Для организации доступа автотранспорта на территорию площадки управления отходами на линии основного ограждения объекта на въезде рядом со зданием АБК устанавливается автоматический шлагбаум Фантом GA6000 Гранд-

Арктик (либо другого шлагбаума с аналогичными техническими характеристиками). Управление шлагбаумом осуществляется из помещения оператора здания АБК.

Техническая характеристика автоматического шлагбаума Фантом GA6000 Гранд-Арктик приведена в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Техническая характеристика автоматического шлагбаума Фантом GA6000 Гранд-Арктик

Наименование показателя	Значение	Общий вид
Длина стрелы, м	6,0	
Время открывания, с	6,0	
Напряжение электропитания, В	~ 230	
Частота тока, Гц	50	
Потребляемая мощность, Вт	370	
Диапазон рабочих температур, °С	-55...+50	
Масса, кг	70	
Степень защиты	IP 54	



## **10 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ КОЛИЧЕСТВА И СОСТАВА ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ И СБРОСОВ В ВОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ**

Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники приводятся в томе 8.1.1 «Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 1».

## **11 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов вредных веществ:

- все площадки, где обращаются твердые бытовые отходы способные привести к загрязнению почвы имеют бетонное покрытие и ограждающий бортик, препятствующий вытеканию жидкой фазы за территорию площадки;
- аккумуляторные батареи, лампы амальгамные бактерицидные и лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства хранятся в специализированных герметичных контейнерах;
- разгрузка автосамосвалов, доставляющих отходы на площадку, осуществляется с разгрузочного пандуса, позволяющего минимизировать контакт ходовой части автотранспорта со складываемыми на площадке отходами;
- в теплый период года перед выездом с площадки, автотранспорт проходит обработку на дезинфицирующей установке;
- технологическое оборудование имеет антикоррозийное покрытие;
- обеспечение контроля исправности механизмов;
- осуществление движения транспортных средств строго по утвержденной схеме, не допускать неконтролируемой езды.

## Приложение А (обязательное)

Исходные данные предоставленные заказчиком по объемам и составу отходов:  
Перечень отходов Баимского ГОК

Types of wastes for construction phase / Виды отходов на период строительства		Code of FCCW / Код отхода по ФККО	Total for type of wastes/Итого по видам отходов, тонн/год
<b>Отходы I класса опасности</b>			
1	Mercury-filled lamps, mercury quartz lamps, luminescent lamps which lost consumer properties / Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,195
<b>Итого I класса опасности</b>			<b>0,195</b>
<b>Отходы II класса опасности</b>			
2	Rechargeable lead batteries, no longer usable (waste), undamaged, with electrolyte / Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	0,032
<b>Итого II класса опасности</b>			<b>0,032</b>
<b>Отходы III класса опасности</b>			
3	Oil product emerged from oil separators and similar facilities / Всплывшие нефтепродукты из нефтелушек и аналогичных сооружений	4 08 350 01 31 3	27,596
4	No longer usable (waste) copper-core cable / Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	17,609
5	Spent diesel engine oil filters / Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	9 18 905 21 52 3	0,559
6	Spent diesel engine fuel filters / Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	9 18 905 31 52 3	0,365
7	Glycol-based antifreeze waste / Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	0,054
8	Spent vehicle oil filters / Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,376
9	Spent vehicle fuel filters / Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,255
10	Soil contaminated with oil or petroleum products (15% and more of oil / oil product content) / Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	65,208
<b>Итого III класса опасности</b>			<b>112,022</b>
<b>Отходы IV класса опасности</b>			
11	Overalls of cotton and mixed fibers, which lost consumer properties, non-contaminated / Спецдежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	3,614
12	Overalls of natural, synthetic, artificial and wool fibers contaminated with oil products (oil product content of less than 15%) / Спецдежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	0,048
13	Leather occupational footwear which lost consumer properties / Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	1,850
14	Transport container of various types of polymer materials, which does not contain halogens, non-contaminated / Тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	0,230
15	PE container contaminated with paints (less than 5 %) / Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	0,024
16	Polyethylene packaging contaminated with explosives / Упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами	4 38 119 81 51 4	0,439
17	Plastic products waste in mixture contaminated with oil products (oil product content of less than 15%) / Отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 991 12 72 4	1,216
18	Used zeolite, contaminated with oil and oil products (less than 15% oil product content) / Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	18,000
19	Spent activated coal contaminated with oil products (oil product content of less than 15%) / Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	3,600
20	Transport container of ferrous metals, contaminated with paint-and-lacquer materials (content of less than 5%) / Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	16,819
21	Aluminium containers contaminated with assembly foam / Тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной	4 68 211 11 51 4	0,063
22	Waste steel pipes for utilities (except oil and gas pipelines) with bitumen-polymer insulation / Трубы стальные инженерных коммуникаций (кроме нефте-,газопроводов) с битумно-полимерной изоляцией отработанные	4 69 532 11 52 4	0,030
23	LED light bulbs, no longer usable / Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	3,056
24	Lighting fixtures with LED elements assembly which lost consumer properties / Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	0,854
25	Electric tools for drilling holes and twisting fasteners, which have lost their consumer properties / Электроинструменты для сверления отверстий и закручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства	4 82 911 12 52 4	0,169

26	Personal protective equipment for eyes, hands, ears, in mixture, which lost consumer properties / Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	0,108
27	Garbage from office and amenity rooms of organizations, unsorted (excluding bulky waste) / Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	549,366
28	Garbage and sweepings of storage areas cleaning, low-hazard / Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	266,710
29	Cuttings and scrap of plasterboard sheets / Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	3,642
30	Isoplast waste, uncontaminated / Отходы изоплоста незагрязненные	8 26 310 11 20 4	0,003
31	Linoleum (floor covering) waste, uncontaminated / Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	0,070
32	Mixed construction wastes based on polymers, including polyvinylchloride / Смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	0,001
33	Construction and repair work waste (garbage) / Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	1112,751
34	Paint and varnish tools (brushes, rollers) contaminated with paint-and-lacquer materials (in amount of less than 5%) / Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	0,961
35	Wiping cloth contaminated with paint-and-lacquer materials (in amount of less than 5%) / Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	6,411
36	Spent diesel engine air filters / Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	0,127
37	Welding slag / Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	16,861
38	Sand contaminated with oil or oil products (content of oil or oil products less than 15%) / Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	2,725
39	Wiping cloth, contaminated with oil products (oil product content of less than 15%) / Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	25,187
40	Wood shavings and chips, contaminated with oil products (oil product content of less than 15%) / Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	14,710
41	Soil contaminated with oil or petroleum products (less than 15% oil / oil product content) / Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	3,636
<b>Итого IV класса опасности</b>			<b>2053,281</b>
<b>Отходы V класса опасности</b>			
42	Overalls made of natural fibres, no longer usable, suitable for rags / Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	14,009
43	Wooden transport container which lost consumer properties, non-contaminated / Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	23,119
44	Packing board waste, non-contaminated / Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	7,800
45	Waste paper and cardboard packaging materials, unsorted, uncontaminated / Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	1,362
46	Cardboard packaging materials contaminated by cement / Упаковка из бумаги/или картона, загрязненная цементом	4 05 911 35 60 5	7,037
47	Waste of PE film and products of PE film, non-contaminated / Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	0,984
48	Scrap and PE product waste, non-contaminated (except for transport container) / Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	19,839
49	PE transport container waste, non-contaminated / Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	0,309
50	Waste polypropylene film and film products, uncontaminated / Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	0,016
51	Non-contaminated polypropylene container / Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	0,588
52	Non-contaminated scrap and waste of polystyrene products / Лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные	4 34 141 03 51 5	0,226
53	Scrap and waste of polyethylene and polyethylene terephthalate products in a mixture of uncontaminated / Лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные	4 34 991 21 72 5	0,241
54	Spent abrasive wheels, spent abrasive wheels scrap / Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	9,606
55	Scrap and waste containing non-contaminated ferrous metals as products, pieces, unsorted / Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	295,638
56	Steel scrap and waste, unsorted / Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	675,177
57	Waste of insulated wires and cables / Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5,102
58	Plastic protective helmets which lost consumer properties / Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,193
59	Scrap metal and waste containing uncontaminated ferrous metals in the form of articles, pieces, and unsorted / Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	5 61 010 01 20 5	5,976
60	Waste from office and household premises of organizations is practically non-hazardous / Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	38,136
61	Food waste of canteens and catering arrangements, unsorted / Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	6,938

62	Scrap metal and waste containing uncontaminated ferrous metals in the form of articles, pieces, and unsorted / Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	7 61 010 01 20 5	53,496
63	Residues and stubs of steel welding electrodes / Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	22,753
64	Spent brake pads without asbestos lining / Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,000
<b>Итого V класса опасности</b>			<b>1188,545</b>
<b>Всего по титулу</b>			<b>3354,075</b>

		Total
1	For Incinerator (t/year)	2232,597
2	Hazardous wastes for transportation to the license organisations (lamps, batteries, extinguishers) (t/year)	0,666
3	Hazardous wastes with metal frame and antifreeze for transportation to the license organisations (t/year)	18,564
4	Different types of metals (t/year)	1102,248

	1-й год				2-й год				3-й год				4-й год				5-й год				6-й год			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Количество отходов для термического обезвреживания, тонн/год	146	150	150	150	275	293	287	440	610	688	674	671	616	661	688	677	649	777	887	887	887	801	882	847

	7-й год				8-й год				9-й год				10-й год			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Количество отходов для термического обезвреживания, тонн/год	807,2	862,6	768,9	698,7	711,6	688,1	672,3	672,2	650,7	650,7	650,7	650,7	650,7	650,7	650,7	650,7



Types of wastes for operation phase / Виды отходов для операционной фазы		Code of FCCW / Код отхода по ФККО	Hazard class / Класс опасности	Total for type of wastes/Итого по видам отходов, тонн/год
<b>I hazard class wastes / Отходы I класса опасности</b>				
1	Mercury-filled lamps, mercury quartz lamps, luminescent lamps which lost consumer properties / Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	0,005
Total for I hazard class / Итого I класса опасности				0,005
<b>II hazard class wastes / Отходы II класса опасности</b>				
2	Rechargeable lead-acid batteries of uninterruptible power supply units, no longer usable (waste), with electrolyte / Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2	II	0,961
3	Rechargeable lead batteries, no longer usable (waste), undamaged, with electrolyte / Аккумуляторы свинцовые отработанные неперезарядные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	20,000
Total for II hazard class / Итого II класса опасности				20,961
<b>III hazard class wastes / Отходы III класса опасности</b>				
4	Oil product emerged from oil separators and similar facilities / Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	3,125
5	Spent activated carbon contaminated with oil products (oil content 15% or more) / Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	III	0,802
6	Spent carbon filters contaminated with oil products (oil product content of 15% and over) / Угольные Фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 101 01 52 3	III	16,300
7	Non-woven filter materials, synthetic, contaminated with oil products (oil content 15% or more) / Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	III	14,748
8	Sorbent based on aluminosilicate used, contaminated with oil products (oil content 15% or more) / Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 11 20 3	III	0,001
9	Fibre filters based on polypropylene fibres, contaminated with oil products (at 15% or more) / Фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 511 03 61 3	III	0,913
10	No longer usable (waste) bactericidal amalgam bulbs / Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства	4 71 102 11 52 3	III	0,002
11	No longer usable (waste) high-pressure sodium lamps / Лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	4 82 411 21 52 3	III	0,014
12	Polymer ultrafiltration membranes, used in water treatment, moderately hazardous / Мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные	7 10 214 11 51 3	III	10,800
13	Slurry after removing oil and oil products from vessels and pipelines / Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	68,473
14	Used oil filters for metallurgical production equipment / Фильтры очистки масла оборудования металлургических производств отработанные	9 17 003 21 52 3	III	27,100
15	Spent diesel engine oil filters / Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	9 18 905 21 52 3	III	0,104
16	Spent diesel engine fuel filters / Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	9 18 905 31 52 3	III	0,243
17	Glycol-based antifreeze waste / Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	III	626,746

18	Waste of brake fluid based on polyglycols and their ethers / Отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	9 21 220 01 31 3	III	0,205
19	Spent vehicle oil filters / Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	0,539
20	Spent vehicle fuel filters / Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	28,597
21	Booms based on polyurethane foam, worked out during the containment and elimination of oil and oil products spills (oil and oil products content 15% or more) / Боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9 31 211 11 52 3	III	11,617
<b>Total for III hazard class / Итого III класса опасности</b>				<b>810,329</b>
<b>IV hazard class wastes / Отходы IV класса опасности</b>				
22	Overalls made of cotton and mixed fibers that have lost their consumer properties, uncontaminated / Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	18,793
23	Overalls of natural, synthetic, artificial and wool fibers contaminated with oil products (oil product content of less than 15%) / Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	1,792
24	Gloves made of natural fibres, contaminated with oil products (less than 15% oil product content) / Перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 03 60 4	IV	0,017
25	Leather work footwear that has lost consumer properties / Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	13,617
26	Rubberized textile products which lost consumer properties, non-contaminated / Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	IV	0,032
27	Footwear combined from rubber, leather and polymeric materials, special, uncontaminated / Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	IV	14,564
28	Waste rubber products, contaminated oil products (oil content less than 15%) / Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	IV	0,311
29	Rubber gloves contaminated with chemicals / Перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами	4 33 612 11 51 4	IV	0,003
30	Containers of dissimilar polymeric materials, halogen-free, uncontaminated / Тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	IV	39,733
31	Waste polyurethane technical articles (uncontaminated) / Отходы изделий технического назначения из полиуретана незагрязненные	4 34 251 21 51 4	IV	74,980
32	Mixture of waste polymer products for industrial use, including polyvinylchloride / Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе поливинилхлорида, отработанных	4 35 991 31 72 4	IV	0,036
33	PE container, contaminated with non-organic insoluble or poorly soluble mineral substances / Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	IV	9,280
34	PP container contaminated with detergents, cleaning agents and polishing agents / Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	IV	0,019
35	Containers made of heterogeneous polymer materials contaminated with disinfectants / Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	IV	0,002
36	Used zeolite, contaminated with oil and oil products (less than 15% oil product content) / Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	IV	0,500
37	Spent activated carbon contaminated with oil products (oil content less than 15%) / Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV	14,700
38	Oil-contaminated polypropylene-based sorbent (oil content less than 15%) / Сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 532 22 61 4	IV	2,800



39	Polypropylene filters, which have lost their consumer properties, are not contaminated / Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 43 122 11 52 4	IV	0,941
40	Filter fabrics from dissimilar materials in mixtures contaminated with insoluble or slightly soluble mineral substances / Ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 290 11 52 4	IV	7,400
41	Filter and absorption masses (based on aluminosilicate) contaminated / Фильтровочные и поглощающие отработанные массы (на основе алюмосиликата) загрязненные	4 43 703 99 29 4	IV	10,260
42	Coal spent during urban runoff treatment / Уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	4 43 711 02 49 4	IV	3,630
43	Filter pack of activated carbon and non-woven polymeric materials, contaminated with oil products (less than 15% oil product content) / Фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 761 22 52 4	IV	20,886
44	Scrap and wastes containing unsorted non-ferrous and ferrous metals in the form of articles / Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	IV	24,469
45	Container of ferrous metals, contaminated with paint-and-lacquer materials (content of less than 5%) / Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	0,456
46	Unsorted nonferrous metal scrap and waste with predominantly aluminium, zinc and copper, contaminated with oil products (less than 15% oil product content) / Лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 201 11 29 4	IV	0,456
47	Printing device cartridge with toner content of less than 7% / Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	0,140
48	Keyboard, mouse with connecting wires, no longer usable / Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	0,010
49	LED light bulbs, no longer usable / Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	0,131
50	Lighting fixtures with LED elements assembly which lost consumer properties / Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	6,251
51	Self-actuating powder extinguishers, no longer useable / Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	0,170
52	Filtering gas/aerosol respirators, no longer useable / Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	IV	0,007
53	Personal protective equipment for eyes, hands, hearing organs that have lost their consumer properties / Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха, утративших потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	1,390
54	Garbage from storm water sewage system guard grates / Мусор с защитных решеток дождевой утилизации (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	0,413
55	Garbage from protective gratings of household and mixed sewers is low-hazardous / Мусор с защитных решеток хозяйственно – бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	1,800
56	Household waste, unsorted (excluding bulky waste) / Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	1099,560
57	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	301,000
58	Garbage and sweepings from production facilities, low-hazard / Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	3,530
59	Garbage and estimates from cleaning warehouses are low-hazard / Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	2,427
60	Sweepings from the terminal territory, low-hazard / Смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	IV	70,290
61	Sawdust treated with chlorine-containing disinfectants, used / Опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 13 19 4	IV	2,702
62	Polymer pipe waste from utilities replacement / repair / Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4	IV	0,630
63	Used air filters for compressor units in steel casing / Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	9 18 302 65 52 4	IV	0,005
64	Used oil filters for compressor units (oil content less than 15%) / Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 82 52 4	IV	0,016

65	Used diesel engine air filters / Фильтры воздушные дизельных двигателей обработанные	9 18 905 11 52 4	IV	0,094
66	Welding slag / Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	5,230
67	Sand contaminated with oil or oil products (content of oil or oil products less than 15%) / Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	8,825
68	Cleaning material contaminated with oil or oil products (content of oil or oil products less than 15%) / Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	50,008
69	Sawdust and wood shavings contaminated with oil or oil products (content of oil or oil products less than 15%) / Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	IV	5,252
70	Spent inflated tires / Шины пневматические автомобильные обработанные	9 21 110 01 50 4	IV	49,776
71	Waste pneumatic tyres with metal cord tyres / Покрышки пневматических шин с металлическим кордом обработанные	9 21 130 02 50 4	IV	1550,306
72	Spent vehicle air filters / Фильтры воздушные автотранспортных средств обработанные	9 21 301 01 52 4	IV	0,479
<b>Total for IV hazard class / Итого IV класса опасности</b>				<b>3420,119</b>
<b>V hazard class wastes / Отходы V класса опасности</b>				
73	Trimnings and scraps of mixed fabrics / Обрезки и обрывки смешанных тканей	3 03 111 09 23 5	V	0,076
74	Ferrous metal chips, unsorted, uncontaminated / Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	V	0,640
75	Non-contaminated packaging paper waste / Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	V	1,437
76	Waste paper packaging with moisture-resistant polyethylene layers, uncontaminated / Отходы упаковки бумажной с влагопрочными полиэтиленовыми слоями незагрязненные	4 05 212 13 60 5	V	0,042
77	Waste paper and cardboard packaging materials, unsorted, uncontaminated / Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	V	15,660
78	Conveyor belts, drive belts that have lost their consumer properties, uncontaminated / Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	V	120,699
79	Rubber gloves, no longer usable, uncontaminated, practically non-hazardous / Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	4 31 141 11 20 5	V	0,002
80	Used rubber-metal products, uncontaminated / Резинометаллические изделия обработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	V	0,600
81	Scrap and PE product waste, non-contaminated (except for transport container) / Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	V	0,529
82	Polyethylene containers contaminated with food / Тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 118 01 51 5	V	4,258
83	Scrap and waste containing non-contaminated ferrous metals as products, pieces, unsorted / Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	2927,612
84	Steel scrap and waste in lump form, non-contaminated / Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	V	992,280
85	Protective plastic helmets that have lost their consumer properties / Каски защитные пластиковые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	1,271
86	Scrap metal and waste containing uncontaminated ferrous metals in the form of articles, pieces, and unsorted / Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	5 61 010 01 20 5	V	420,000
87	Garbage from the protective gratings of domestic and mixed sewers is practically harmless / Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	7 22 101 02 71 5	V	36,675
88	Rubbish and sweepings from production facilities, practically non-hazardous / Мусор и смет производственных помещений практически неопасный	7 33 210 02 72 5	V	126,905
89	Sweepings from the site area, practically non-hazardous / Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	V	1120,450
90	Food waste from kitchens and catering organizations, unsorted / Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 0 130 5	V	339,293

91	Class B and C medical waste (other than biological) - after high-pressure steam sterilization, shredded, compacted, practically non-hazardous / Отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, практически неопасные	7 47 843 55 71 5	V	34,252
92	Residues and stubs of steel welding electrodes / Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	58,540
93	Spent brake pads without asbestos lining / Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	1,871
<b>Total for V hazard class / Итого V класса опасности</b>				<b>6203,092</b>
<b>Total for object / Всего по титулу</b>				<b>10454,506</b>



## Приложение В (обязательное) Перечень отходов, образующихся в ходе работы площадки управления отходами

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Происхождение отхода (процесс)	Агрегатное состояние	Норматив образования отхода, т/год
1	9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	2	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	Изделия содержащие жидкость	0,125
<b>Итого 2 класса опасности:</b>						<b>0,125</b>
2	4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	0,179
3	4 06 120 01 31 3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	0,057
4	4 06 150 01 31 3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	0,076
5	9 18 905 21 52 3	Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	3	Замена фильтров очистки масла дизельных двигателей	Изделия из нескольких материалов	0,054
6	9 18 905 31 52 3	Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	3	Замена фильтров очистки топлива дизельных двигателей	Изделия из нескольких материалов	0,129
<b>Итого 3 класса опасности:</b>						<b>0,495</b>
7	4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	Изделия из нескольких видов волокон	0,031
8	4 31 141 91 52 4	Обуви комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	0,008
9	4 38 191 11 52 4	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделия из нескольких материалов	0,033
10	4 82 427 11 52 4	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	0,117
11	4 91 105 11 52 4	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	0,007
12	7 21 000 01 71 4	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	4	Грубая механическая очистка ливневого стока	Смесь твердых материалов (включая волокна)	0,030
13	7 32 100 01 30 4	Отходы (осадки) из выгребных ям	4	Очистка выгребных ям	Дисперсные системы	21,900
14	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	Чистка и уборка нежилых помещений, сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,200
15	7 39 102 13 29 4	Опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	4	Замена опилок для дезинфекции колес спецавтотранспорта	Прочие формы твердых веществ	1,351
16	4 43 761 22 52 4	Фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделия из нескольких материалов	10,105
17	9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	0,025
18	9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	0,091
19	9 21 110 01 50 4	Шины пневматические автомобильные отработанные	4	Замена резиновых шин	Изделия из твердых материалов	0,889
20	9 18 905 11 52 4	Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	4	Замена воздушных фильтров дизельных двигателей	Изделия из нескольких материалов	0,043
<b>Итого 4 класса опасности:</b>						<b>34,830</b>
21	4 31 120 01 51 5	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала	0,120
22	7 33 390 02 71 5	Смет с территории предприятия практически неопасный	5	Подметание территории предприятия	Смесь твердых материалов (включая волокна)	9,975
23	7 47 210 01 40 5	Зола от высокотемпературного термического обезвреживания нефтесодержащих отходов в инсинераторе практически неопасная	5	Удаление золы и шлаков инсинераторов, установок термического обезвреживания отходов	Твердые сыпучие материалы	1 090,050
24	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	5	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	Твердое	0,682
25	4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	0,002
<b>Итого 5 класса опасности:</b>						<b>1 100,829</b>
<b>ВСЕГО:</b>						<b>1 136,279</b>

Приложение С  
(обязательное)  
Свидетельство ОС.С.28.004.А № 77216 от 30.04.2020 г. об утверждении типа  
средств измерений на весы автомобильные ВСА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**ОС.С.28.004.А № 77216**

Срок действия до 27 апреля 2025 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Весы автомобильные ВСА**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Акционерное общество "ВЕС-СЕРВИС" (АО "ВЕС-СЕРВИС"),  
г. Санкт-Петербург

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 78193-20

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
ГОСТ 8.646-2015 - для режима взвешивания в движении и/или ГОСТ OIML R  
76-1-2011 (приложение ДА) - для режима взвешивания неподвижной  
нагрузки (для модификаций с соответствующим режимом)

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 27 апреля 2020 г. № 841

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

А.В.Кулешов

30"04..... 2020 г.

Серия СИ № 044656



Приложение D  
(обязательное)

Сертификат соответствия погрузчика фронтального колесного  
Komatsu WA 150-6 № ЕАЭС RU С-JP.MP46.В.00070/19 от 27.09.2019 г.  
требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011  
«О безопасности машин и оборудования»

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

**ЕАЭС**

№ ЕАЭС RU С-JP.MP46.В.00070/19  
Серия **RU** № **0172871**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общество с ограниченной ответственностью "Русский Сертификационный Центр", место нахождения 127055, РОССИЯ, город Москва, ул. Образцова, д. 7, подъезд 1, этаж 3, пом. 305, адрес места осуществления деятельности 127055, Россия, город Москва, ул. Образцова, 7, регистрационный номер RA.RU.11MP46 от 27.01.2015, телефон +74957818083, адрес электронной почты info@russiancert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМАЦУ СНГ", место нахождения: 123060, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, ПРОЕЗД ВОЛОКОЛАМСКИЙ 1-Й, 10, ОГРН 1057749157355, номер телефона: +74959823959, адрес электронной почты: RUPDMB\_komatsucis@global.komatsu.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Komatsu Ltd., место нахождения: 107-8414, ЯПОНИЯ, Tokyo, Minato-ku, Akasaka, 2-3-6 ( смотри Приложение – бланк № 0676657).

**ПРОДУКЦИЯ** Погрузчики фронтальные одноковшовые на колесном ходу, моделей: WA150-6; WA200-6, WA320-6, WA380-6, WA430-6, WA470-6A, WA500-6, WA600-6, WA1200-6, изготовлена в соответствии с Директивой о безопасности машин и оборудования Европейского парламента и Совета Европы 2006/42/ЕС. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8429519900

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протокола № 312/08/19 выдан 02.08.2019 - Испытательная лаборатория продукции "РСЦЕНТР" Общества с ограниченной ответственностью "Русский Сертификационный Центр" RA.RU.21AO14; акта анализа состояния производства 080901-АСП от 09.08.2019; обоснования безопасности WA.01 ОБ от 02.05.2019 - ООО "Комэцу СНГ". **Схема сертификации:** 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** стандарты: ГОСТ EN 474-3-2013 «Машины землеройные. Безопасность. Часть 3. Требования к погрузчикам»; ГОСТ EN 474-1-2013 «Машины землеройные. Безопасность. Часть 1. Общие требования»; условия и сроки хранения: Условия и срок хранения, срок службы в соответствии с эксплуатационными документами.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 27.09.2019 **ПО** 26.09.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **Гимко Виктор Яковлевич**

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) **Дзюбан Екатерина Викторовна**

АО «Сибгеопроект», Москва, 2019 г. - бл. Листовая № 05-Ф5-ВК003-СНС-РФ-Т3



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.C-IP.MP46.B.00070/19

Серия **RU** № **0676657**

Изготовителей, входящих в состав транснациональной компании

Наименование изготовителя	Адрес
Ibaraki plant	312-0004, ЯПОНИЯ, Ibaraki, Hitachinaka-shi, Nagasuna, 163-46
Awazu plant	923-0392, ЯПОНИЯ, Ishikawa, Komatsu-shi, Futsu-machi, Tsu 23

Лист 1.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Евмко Виктор Яковлевич

(Ф.И.О.)

Дзюбан Екатерина Викторовна

(Ф.И.О.)



Приложение Е  
(обязательное)

Декларация о соответствии мини-погрузчика ZAUBERG M850  
№ ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В от 15.04.2022 г. требованиям технического  
регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»  
(ТР ТС 010/2011)



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Убедительная просьба выделять исправления КРАСНЫМ ЦВЕТОМ

Макет № 172039

**Заявитель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСИМПОРТЛИДЕР"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 123112, Россия, г. Москва, наб. Пресненская, Д. 12, Этаж/офис 64/101 Помещ. 3.

Основной государственный регистрационный номер 1217700187627.

Телефон: +7-923-514-44-46 Адрес электронной почты: rusimportlider@gmail.com

в лице управляющего Марьянова Ивана Сергеевича

**заявляет, что** Мини погрузчики, модели: M850, M950, M1250, M850h, M950h, M1250h, MS850, MS950, MS1250, MS850h, MS950h, MS1250h, MS1500h, MS1650h, MS850hk, MS950hk, MS1250hk, MS1500hk, MS1650hk, MS850k, MS950k, MS1250k, MS1500k, MS1650k.

**Изготовитель** TAIAN LUYUE MODERN AGRICULTURAL EQUIPMENT CO.,LTD

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, NO. 1, JULING ROAD, HIGH-TECH DEVELOPMENT ZONE, TAIAN CITY, SHANDONG PROVINCE, CHINA

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8429519900

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

**Декларация о соответствии принята на основании**

Схема декларирования соответствия: 1д

**Дополнительная информация**

Условия и сроки хранения продукции, срок службы (годности) указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Соответствует разделам 1 – 2 ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности», разделу 4 ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности», разделу 6 и приложению А ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования».

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.04.2027 включительно**

  
подпись

  
Общество с ограниченной ответственностью «Русимпортлидер»  
ОГРН 1217700187627  
ИНН 7703032789  
Москва

Марьянов Иван Сергеевич  
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В.  
Дата регистрации декларации о соответствии: 15.04.2022



Приложение F  
(обязательное)

Декларация о соответствии шредера «НЕТМУС-6»  
№ ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.18585/22 от 19.01.2022 г. требованиям  
технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного  
оборудования» (ТР ТС 004/2011), «О безопасности машин и оборудования»  
(ТР ТС 010/2011), «Электромагнитная совместимость технических средств»  
(ТР ТС 020/2011)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Нетмус"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, Москва, 119571, проспект Вернадского, дом 127, эт/пом/ком 1/XX/7, основной государственный регистрационный номер: 1127746419349, номер телефона: +74956655028, адрес электронной почты: info@netmus.ru

в лице Генерального директора Гаврилястого Вячеслава Викторовича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: Шредеры (измельчители), модель: «НЕТМУС-1», «НЕТМУС-2», «НЕТМУС-3», «НЕТМУС-4», «НЕТМУС-5», «НЕТМУС-6», «НЕТМУС-7», «НЕТМУС-8», «НЕТМУС-9», «НЕТМУС-10»; Пресс-компактор, модель: «НЕТМУС-30»

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Нетмус". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Москва, 119571, проспект Вернадского, дом 127, эт/пом/ком 1/XX/7.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4853-004-09832570-2014, ТУ 4853-005-09832570-2014, ТУ 4853-006-09832570-2014, ТУ 4853-007-09832570-2014, ТУ 4853-008-09832570-2014, ТУ 4853-009-09832570-2014.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 847989970. Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011), Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 05829-МС-2022 от 18.01.2022 года, выданного Испытательной лабораторией «Международный стандарт», аттестат аккредитации RU.ТБ.ИЛ.00005.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний», разделы 5 и 7; ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний», раздел 8; ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний», раздел 5; 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности». Условия хранения продукции в соответствии с 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", срок хранения и службы указаны в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации, и/или на упаковке, и/или на каждой единице продукции.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 17.01.2027 включительно

(подпись)



Гаврилястый Вячеслав Викторович




(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.18585/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 19.01.2022

Приложение G  
(обязательное)

Сертификат соответствия установки термического обезвреживания и утилизации отходов серии HURIKAN № РОСС RU.НР15.Н02396 требованиям нормативных документов ТУ 4853-001-37098548-2013

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ		
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>		
№ РОСС RU.НР15.Н02396	по 03.12.2023	
Срок действия с 04.12.2020	№ 0024127	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> рег. № RA.RU.11НР15, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Оценка продукции и систем менеджмента", 115516, Россия, город Москва, улица Промышленная, дом 11 строение 3, этаж 4, помещение I, комната 19Б, офис 69, Тел: +7 903 119 8810, E-mail: ocenkapr@mail.ru		
<b>ПРОДУКЦИЯ</b> Установки термического обезвреживания и утилизации отходов серии VOLKAN и HURIKAN. Серийный выпуск	код ОК Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 28.21.12	
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b> ТУ 4853-001-37098548-2013	код ТН ВЭД 8417 80 7000	
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКО-СПЕКТРУМ", Место нахождения: 350080, Россия, край Краснодарский, город Краснодар, улица Им. Демуса М.н., Дом 52, Офис 3, Телефон: 8(861)200-18-24; E-mail: info@ecospectrum.ru		
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКО-СПЕКТРУМ", Место нахождения: 350080, Россия, край Краснодарский, город Краснодар, улица Им. Демуса М.н., Дом 52, Офис 3, ИНН 2312187206, Телефон: 8(861)200-18-24; E-mail: info@ecospectrum.ru		
<b>НА ОСНОВАНИИ</b> протокола испытаний № 2020-VX-12-3210 от 03.12.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА КАЧЕСТВА», аттестат аккредитации РОСС RU.31484.04ИДЭ0.0011.		
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	Схема сертификации: 3с	
		
Руководитель органа		Д.А. Петри инициалы, фамилия
Эксперт		А.А. Алексеева инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации		



Приложение Н  
(обязательное)  
Приказ № 75 от 09.02.2021 г.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ЮЖНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)**

*Государственная экологическая экспертиза*

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Южного  
Межрегионального Управления  
Росприроднадзора  
от 09.02. 2021 № 45

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ №5**

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN»

08 февраля 2021 г.

г. Краснодар

Экспертная комиссия, утвержденная приказом Южного межрегионального Управления Росприроднадзора №01.04/ 898 от 25.12.2020 г., в составе: руководитель экспертной комиссии – Медведева Ю.Е. – инженер-эколог, ответственный секретарь – Е. С. Машкара, эксперты Чебанова Е.Ф. – к.т.н., доцент кафедры строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», Лонкина Е.А – руководитель органа инспекции – заместитель директора ООО «Гигиена – эко – Кубань», Короткий Т.В. – ведущий эколог ООО «НК «Роснефть – НТЦ», Самойлов В.С. – начальник отдела экологической документации ООО «КЭС», Новикова Е.М. – заместитель директора ООО ЭАЛ «Сфера», Гамарский Д.М. – инженер I категории ООО «НК «Роснефть – НТЦ», Никонова Н.А. – инженер – эколог, Головкин О.А. – инженер АО «Газпром – электрогаз», Бурсайлова В.С. – инженер – эколог, рассмотрела материалы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».

*Заказчик экспертизы:* Общество с ограниченной ответственностью ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ», 350080, г. Краснодар, ул. Им Демуса М.Н., д. 52 оф 3. 88005555912, [Info@ecospectrum.ru](mailto:Info@ecospectrum.ru).

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

*Разработчики проектной документации:* Общество с ограниченной ответственностью ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ» 350080, г. Краснодар, ул. Им Демуса М.Н., д. 52 оф 3. 88005555912, Info@ecospectrum.ru.

Рассмотрены следующие материалы:

1) Материалы оценки воздействия на окружающую среду для объекта «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления, медицинских и биологических отходов в установках VOLKAN и HURIKAN производства ООО ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ». Том 1. Книга 1.

2) Материалы оценки воздействия на окружающую среду для объекта «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления, медицинских и биологических отходов в установках VOLKAN и HURIKAN производства ООО ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ». Том 1. Книга 2.

3) Материалы оценки воздействия на окружающую среду для объекта «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления, медицинских и биологических отходов в установках VOLKAN и HURIKAN производства ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ». Том 2. Материалы апробации технологии и результатов расчетных методов воздействия технологии на окружающую среду.

4) Протокол общественных обсуждений «Материалы оценки воздействия на окружающую среду для объекта «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления, медицинских и биологических отходов в установках VOLKAN и HURIKAN производства ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ». № 11-00 от 12 августа 2020 года.

5) Технологический регламент термического обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN (ТУ 4853-001-37098548-2013).

***1. Основные сведения об оборудовании VOLKAN и HURIKAN, производства ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ».***

Производитель установок: Общество с ограниченной ответственностью "ЭКО-СПЕКТРУМ" (ООО "ЭКО-СПЕКТРУМ"), Российская Федерация, Краснодарский край, 350080, г. Краснодар, ул. Демуса М.Н., д. 52 оф. 3., ИНН 2312187206, ОГРН 1112312011030.

Установки термического обезвреживания и утилизации отходов серии VOLKAN и HURIKAN - установки, предназначенные для высокотемпературного термического уничтожения, обезвреживания и

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

утилизации отходов производства и потребления, медицинских и биологических.

В соответствии с ТУ 4853-001-37098548-2013 типовые модели установок термического обезвреживания и утилизации отходов серии VOLKAN и HURIKAN имеют следующую номинальную производительность:

Типовые модели установок камерного типа HURIKAN (VOLKAN) выпускаются номинальной производительностью 50, 70, 75, 100, 150, 200, 300, 350, 400, 500, 750, 1000, 1500, 1750, 2000, 3000 кг/час.

Типовые модели установок роторного типа HURIKAN выпускаются производительностью 200, 400, 1000, 2000, 3000, 5000 кг/час.

Типовые модели установок циклонного типа HURIKAN выпускаются производительностью 3000 кг/час.

Фактическая производительность и комплектация установок определяется при проектировании согласно индивидуальному ТЗ и зависит от комплекса факторов, прежде всего от состава сжигаемого отхода фракции, компонентного состава, технических условий и климатических условий объекта эксплуатации, влияющих на конечный продукт проектирования.

Установки серии VOLKAN и HURIKAN могут быть выполнены в стационарном и в мобильном исполнении. Мобильные установки могут изготавливаться на раме, на шасси, в контейнере, модулями, автономными комплексами – могут быть оборудованы топливными емкостями, генераторами и прочим оборудованием, обеспечивающим эксплуатацию в «полевых условиях». Установки могут быть адаптированы для разных климатических условий эксплуатации. Комплексное исполнение может изготавливаться с узлами подготовки отходов и/или подачи отходов разного агрегатного состояния (жидких, пастообразных, газообразных, твердых отходов), узлами отведения и/или рекуперации тепла, автоматизированной системой удаления золы, узла газоочистки из одного и более блоков и прочих технических блоков. Установки комплектуются в технологические линии для совместной работы в периодическом или в непрерывном режиме.

Установки производства ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ» применяются для:

- обезвреживание и/или утилизации промышленных отходов;
- обезвреживания и/или утилизации твердых коммунальных отходов;
- обезвреживания, уничтожения и утилизации биологических отходов – отходов животноводства (скотоводство, птицеводства, скотобоен, ветеринарии и т.п.) и биологические отходы, являющиеся частью продукции, утратившей свои потребительские свойства;
- обезвреживания медицинских отходов А, Б, В и Г (содержание ртути не более 0,026 % от массы загрузки) и медицинские отходы, являющиеся частью продукции, утратившей свои потребительские свойства;
- ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, аварийных ситуаций, последствий эпидемий болезней животных.

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

- получения ВМР;
- получения тепла одновременно с обезвреживанием отходов;
- генерации энергии, путем преобразования тепловой энергии, полученной во время обезвреживания отходов.

Возможна работа установки на следующих видах топлива:

- дизельное топливо (ГОСТ 305-82)
- сжиженный газ (ГОСТ Р 52087-2018)
- природный газ (ГОСТ 30319.2-2015)
- другой вид топлива.

Площадка установки должна отвечать следующим требованиям:

Электропитание устройств, систем и механизмов Установок должно обеспечиваться подключением пульта (щита) управления к сетям электроснабжения напряжением 220/380 В. Электропитание передвижных (автономных) Установок может обеспечиваться электрогенератором, установленным на грузовое шасси (прицеп). С целью предотвращения аварийных ситуаций заказчик должен обеспечить оборудование аварийными источниками электроснабжения (дизель-генераторы, аккумуляторные батареи большой ёмкости с инверторами и т.д.).

При выборе в качестве топлива природного газа, газоснабжение площадки размещения Установок должно осуществляется от сетей газопровода. При отсутствии газопровода возможна работа установки на жидком топливе. В таком случае на площадке предусмотрены емкости хранения топлива.

Водоснабжение на производственные нужды требуется при условии применения системы мокрой очистки газов, для подготовки нейтрализующих реагентов, расчет производится в каждом конкретном случае. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода от существующих сетей водопровода или привозная вода. Мокрый скруббер комплектуется системой оборотного цикла оросительной жидкости. При этом образование производственных стоков не происходит.

К площадке размещения установок применяется ряд ограничений:

Установки серии VOLKAN и HURIKAN допускается размещать на территории перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км.

Установки серии VOLKAN и HURIKAN размещаются исключительно на территории площадки, которая в свою очередь не расположена в границах водоохраных зон водных объектов, прибрежных защитных полос, зон первого-третьего пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения, на заболачиваемых и подтопляемых территориях, в границах особо охраняемых природных территорий, в пределах мест расположения редких и охраняемых видов растений и животных, на пути миграции животных, в котлованах, на территориях объектов с нормируемыми показателями качества среды: территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха,

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

стационарные лечебно-профилактические учреждения, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков. Производственная площадка должна иметь твердое водонепроницаемое покрытие.

Проезд к объекту должен осуществляться по существующим автодорогам. Доставка отходов на предприятие осуществляется сторонним автомобильным транспортом.

Типовая установка состоит из следующих частей:

- Главная камера (камерного, роторного или циклонного типа);
- Узел загрузки отходов, крышки загрузочного проёма;
- Переход газа во Вторичную камеру дожигания;
- Вторичная камера дожигания;
- Горелки;
- Термодатчики (термопреобразователь электрический);
- Шкаф (щит, пульт) управления режимами горения;
- Секции дымовых труб из нержавеющей стали;
- Узел выгрузки золы, зольники;

По требованию заказчика Установки комплектуются дополнительными узлами/оборудованием:

- Щит управления;
- Модуль сбора данных;
- Измерительное оборудование;
- Горелочные устройства;
- Светозвуковая сигнализация;
- Система подачи топлива;
- Генератор;
- Дымовые трубы;
- Рекуператор тепла;
- Теплоэлектрогенератор;
- Загрузочные устройства;
- Прочие.

Перечень дополнительного оборудования может определяться Заказчиком в зависимости от условий и назначения эксплуатации Установки.

По конструктивным особенностям установки термического обезвреживания и утилизации отходов производства ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ» подразделяются на камерного, циклонного и роторного типа устройства Главных камер, в которых происходит высокотемпературное окисление отхода. Независимо от конструкции Главной камеры – технологическая схема процесса базируется на разложении органических веществ, содержащихся в составе отхода, и очистке образованных газов. Температура в главной камере определяется в зависимости от вида отхода, а именно его теплотехнических характеристик и элементного состава, с обеспечением перехода отработанных газов во Вторичную камеру для их



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

дожигания, и газоочистки при необходимости. Для достижения минимального остаточного количества или полного уничтожения в отработанных газах – HCN, NH<sub>3</sub>, формальдегида, ПХДД/Ф, взвешенных веществ и других продуктов неполного сгорания отходов – они дожигаются в ВК с соблюдением параметров:

- температура от 850 °С;
- время пребывания в ВК  $\geq 2$  с;
- избыток кислорода более 6%.

Характеристики оборудования, эксплуатационные и рабочие температуры определяются спецификацией и технической документацией при заказе.

При необходимости дополнительного снижения выбросов ЗВ до нормативов предельно допустимых концентраций дополнительно могут применяться различные системы ГОУ.

1) Для предварительного обеспыливания отработанных газов могут применяться электростатические пылеуловители, мокрые электростатические пылеуловители, конденсационные электростатические пылеуловители, рукавные или тканевые фильтры, центробежные сепараторы и многоканальные центробежные сепараторы

2) Для доочистки (при необходимости) отработанных газов от пылевых выбросов могут быть применены: рукавные фильтры, мокрые электростатические пылеуловители, электродинамические скрубберы, скрубберы Вентури, агломерационно-фильтрующие модули, ионизирующие скрубберы с водяным орошением.

3) Для очистки от кислотообразующих загрязняющих веществ применяются мокрые системы (скрубберы мокрого типа, например Скруббер ТУРНООН) обеспечивающие:

- снижение концентрации HCl, HF в отработанных газах путем адсорбции водой,
- снижение концентрации SO<sub>2</sub> в отработанных газах путем нейтрализации водными растворами щелочей (NaOH, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, Ca(OH)<sub>2</sub> и т.п.)
- снижение концентрации NO<sub>x</sub> в отработанных газах путем нейтрализации водным раствором аммиака, мочевины.
- снижение концентрации ртути в отработанных газах путем окисления водным раствором перекиси водорода.

4) Для снижения концентрации ртути в отработанных газах диоксинов, ртути и других тяжелых металлов - использование угольных фильтров.

5) Закалка отработанных газов для предотвращения возможной рекомбинации ПХДД/Ф при утилизации отходов с высоким содержанием хлора.



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Для обоснования выбора системы газоочистного оборудования следует руководствоваться ГОСТ Р 55837-2013 Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходящих газов при сжигании отходов.

В частых случаях обезвреживание отходов сопровождается образованием диоксида углерода, воды и золы, а также токсичных веществ – диоксинов, диоксида серы, оксидов азота, тяжелых металлов и др. в зависимости от элементного состава отхода. Если отработанные газы содержат повышенные концентрации вредных примесей, то для снижения их выбросов в атмосферу до требуемых стандартами норм необходима вторичная обработка, включающая промывку и/или фильтрацию продуктов высокотемпературного обезвреживания. В этом случае применимы различные виды газоочистки: сухая, мокрая и их комбинации. Скруббер ТУРНООН (Тайфун) рекомендуется к применению при термическом обезвреживании и утилизации отходов с высоким содержанием хлора; для очистки газов с сильно отличающимся составом, либо состав которых трудно предсказать/проконтролировать; для отходов с высоким содержанием тяжелых металлов и элементов, при сжигании образующих кислые газы.

В зависимости от целей очистки отработанных газов в комплекс Установки может применяться ГОУ сухого типа.

В качестве сухого ГОУ может быть рассмотрена адсорбционная установка на основе высокотемпературных керамических фильтров, которые, при необходимости, заполняются сорбентом. Максимально допустимая температура отработанных газов на входе в фильтр при осуществлении процесса обеспыливания совместно с процессами сорбции ограничивается характеристиками применяемого сорбента. Коэффициент очистки составляет до 0,99.

Способ дополнительной очистки применяется исходя из экономической и экологической целесообразности, по согласованию с Заказчиком. Температуры необходимые для нейтрализации ОГ определяется химическим составом загрязняющих веществ, их концентрацией, начальной температурой газовых потоков, объемным расходом и предельно допустимыми нормами выброса загрязняющих веществ.

Система ГОУ проектируется в зависимости от объема ОГ и требования к составу исходящего газа, получаемого в процессе термического обезвреживания и утилизации .

Так как для разных образующих компонентов газов эффективным методом очистки являются разные газоочистные системы, то допустимо применение несколько ГОУ в комплексе – многоступенчатая очистка отходящих газов.

Установки термического обезвреживания и утилизации отходов серии VOLKAN и HURIKAN - установки, предназначенные для высокотемпературного термического уничтожения, обезвреживания и

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

утилизации отходов производства и потребления, медицинских и биологических. Прогнозное загрязнение воздушного бассейна в районе размещения объекта определено на основе расчета приземных максимальных концентраций загрязняющих веществ в воздухе от источников выбросов всего предприятия, выполненных в соответствии с законами РФ №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г., "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г., на основании ГОСТ 17.2.3.02-78 и др. нормативных и методических документов. Расчет рассеивания проводился для трех типов установок, разных по мощности, на основании анализа проведенных замеров по протоколам КХА промвыбросов с выбором наибольших значений максимально-разовых выбросов и с учетом всех источников выбросов, предусмотренных на предприятии. Концентрации ЗВ определялись на границе нормативной СЗЗ - 500 м. Расчет рассеивания проведен для трех видов установок, в зависимости от их мощности: для установок производительностью 150 кг/ч, 500 кг/ч и 5000 кг/ч.

Значения максимальных расчетных концентраций по всем веществам не превышают санитарных норм на границе СЗЗ. (Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона для мусоросжигательных и мусороперерабатывающих объектов мощностью до 40 тыс. т/год принимается равной 500 м).

### ***3. Воздействие на атмосферный воздух***

Использование установок серии «VOLKAN» и «HURIKAN» может быть реализовано на всей территории РФ.

Установки могут быть адаптированы для разных климатических условий эксплуатации. Климатическое исполнение и категория размещения Установок регламентируется по ГОСТ 15150-69, в зависимости от условий планируемой эксплуатации.

Так как размещение установки возможно на всей территории Российской Федерации приняты самые неблагоприятные с точки зрения рассеивания климатические характеристики.

Значение коэффициента, зависящего от температурной стратификации атмосферы  $A$ , соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна принимается равным 250 (для районов Средней Азии южнее  $40^\circ$  с. ш., Бурятской АССР и Читинской области).

Коэффициент рельефа местности  $\eta$  принимается равным 1, т.к. установку допускается размещать на территории перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км.

В соответствии с таблицей 4.1. СНиП 23-01-99\* максимальная температура наружного воздуха наблюдается в г. Южно-Сухокумск республики Дагестан, и составляет  $+32,5^\circ\text{C}$ .

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения площадки предприятия приняты согласно Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха рассеивания были выбраны максимальные концентрации из указанных.

- Взвешенные вещества – 0,254 мг/м<sup>3</sup>
- Сера диоксид – 0,015 мг/м<sup>3</sup>
- Азота диоксид – 0,083 мг/м<sup>3</sup>
- Азота оксид – 0,044 мг/м<sup>3</sup>
- Бенз/а/пирен – 4Е-06 мг/м<sup>3</sup>
- Углерод оксид – 2,6 мг/м<sup>3</sup>
- Формальдегид – 0,017 мг/м<sup>3</sup>
- Сероводород – 0,004 мг/м<sup>3</sup>

В представленных материалах химическое воздействие объекта на атмосферный воздух рассматривается на период эксплуатации объекта.

На период эксплуатации объекта выявлено 7 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 6 неорганизованного типа 1 организованного типа. Источниками выбросов загрязняющих веществ являются:

Источник выброса № 0001 – труба Установки в процессе обезвреживания отходов.

Источник организованный. Выбрасываемые вещества:

- Диэтилртуть (в пересчете на ртуть)
- диЖелезотриоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)
- Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)
- Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)
- Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
- Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
- Аммиак
- Азот (II) оксид (Азота оксид)
- Соляная кислота
- Углерод (Сажа)
- Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
- Дигидросульфид (Сероводород)
- Углерод оксид
- Смесь углеводородов предельных С1-С5
- Бензол
- Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
- Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)
- Углеводороды предельные С12-С19
- Взвешенные вещества
- Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Источник выброса № 6001 – дизель-генератор, источником выделения является маломобильный дизель-генератор, используемый для передвижной установки в качестве источника электроэнергии, а также для стационарных установок в период перебоев с электроэнергией.

Источник неорганизованный. Выбрасываемые вещества:

- Азота диоксид (Азот (IV) оксид),
- Азот (II) оксид (Азота оксид),
- Углерод (Сажа),
- Сера диоксид (Ангидрид сернистый),
- Углерод оксид,
- Бензапирен (3,4-Бензпирен),
- Формальдегид,
- Керосин.

Источник выброса № 6002 – бункеры хранения отходов, поступающих на обезвреживание. Источником выделения являются бункеры с нефтесодержащими отходами, навозом и илами очистных сооружений. Общая площадь контейнеров составляет 8 м<sup>2</sup>.

Источник неорганизованный. Выбрасываемые вещества:

- Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
- Аммиак
- Азот (II) оксид (Азота оксид)
- Дигидросульфид (Сероводород)
- Метан
- Смесь углеводородов предельных C1-C5
- Смесь углеводородов предельных C6-C10
- Бензол
- Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)
- Метилбензол (Толуол)
- Метанол (Метиловый спирт)
- Трикрезол
- Гидроксибензол (Фенол)
- Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)
- Пропаналь
- Формальдегид
- Гексановая кислота (Кислота капроновая)
- Диметилсульфид
- Одорант СПМ
- Этантиол (Этилмеркаптан)
- Метиламин (Монометиламин).

Источник выброса № 6003– Установка серии VOLKAN и HURIKAN. В процессе выгрузки зольного остатка из установки происходит пыление. Высота пересыпки – 0,5 м.

Источник неорганизованный. Выбрасываемые вещества:

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

– взвешенные вещества.

Источник выброса № 6004 – ковшовый погрузчик. Для небольших моделей серии VOLKAN и HURIKAN загрузка отходов в установку осуществляется немеханизировано (ручным способом). Для больших установок загрузка осуществляется дизельным ковшовым погрузчиком.

Источник выброса – неорганизованный. Выбрасываемые вещества:

- Азота диоксид (Азот (IV) оксид),
- Азот (II) оксид (Азота оксид),
- Углерод (Сажа),
- Сера диоксид-Ангидрид сернистый,
- Углерод оксид,
- Керосин.

Источник выброса № 6005 – внутренний проезд автотранспорта. Источником выделения являются ДВС автотранспорта, осуществляющего доставку отходов на обезвреживание, ГСМ, а также вывоз зольного остатка.

Источник выброса – неорганизованный. Выбрасываемые вещества:

- Азота диоксид (Азот (IV) оксид),
- Азот (II) оксид (Азота оксид),
- Углерод (Сажа),
- Сера диоксид-Ангидрид сернистый,
- Углерод оксид,
- Керосин.

Источник выброса № 6006 – топливный бак. Источником выделения является топливный бак во время его заправки дизельным топливом. Объем диз.топлива – 73,8 м<sup>3</sup>/год.

Источник выброса – неорганизованный. Выбрасываемые вещества:

- Дигидросульфид (Сероводород),
- Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19).

Согласно проведенных расчетов в атмосферу выбрасывается 30 наименований загрязняющих веществ, из них 5 твердых и 25 жидких/газообразных. Суммарный выброс на период эксплуатации составит 6,331434тонн/год.

Расчёты загрязнения атмосферы выполнены по унифицированной программе расчёта загрязнения атмосферы «УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50 фирмы «ИНТЕГРАЛ». Программа разработана в соответствии с нормативными документами Госкомгидромета и Приказом МПР РФ № 273 от 06.06.2017 г. и согласована с ГГО им. А. И. Воейкова в установленном порядке.

Расчет рассеивания проведен для трех видов установок, в зависимости от их мощности: для установок производительностью 150 кг/ч, 500 кг/ч и 5000 кг/ч.

Расчетные точки приняты на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны, равной 500 метров.

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Учет фоновых концентраций применен для веществ: 0301 Азота диоксид (Азот (IV)оксид), 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид), 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый), 0333 Сероводород, 0337 Углерод оксид, 0703 Бенз(а)пирен, 1325 Формальдегид, 2902 Взвешенные вещества.

Максимальные концентрации в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной при работе установки производительностью 5000 кг/ч. составляют: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0,111 д.ПДКм.р.; 0303 Аммиак 0,022 д.ПДКм.р.; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 0,017 д.ПДКм.р.; 0328 Углерод (Сажа) 0,009 д.ПДКм.р.; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0,022 д.ПДКм.р.; 0333 Дигидросульфид (Сероводород) 0,095 д.ПДКм.р.; 0337 Углерод оксид 0,070 д.ПДКм.р.; 0410 Метан  $3,472E-04$  д.ПДКм.р.; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5  $4,145E-05$  д.ПДКм.р.; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10  $6,133E-05$  д.ПДКм.р.; 0602 Бензол  $1,335E-04$  д.ПДКм.р.; 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)  $6,293E-05$  д.ПДКм.р.; 0621 Метилбензол (Толуол)  $4,195E-05$  д.ПДКм.р.; 1052 Метанол (Метиловый спирт)  $1,757E-04$  д.ПДКм.р.; 1069 Трикрезол 0,011 д.ПДКм.р.; 1071 Гидроксибензол (Фенол)  $6,102E-05$  д.ПДКм.р.; 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) 0,025 д.ПДКм.р.; 1314 Пропаналь 0,020 д.ПДКм.р.; 1325 Формальдегид 0,045 д.ПДКм.р.; 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая) 0,023 д.ПДКм.р.; 1707 Диметилсульфид 0,014 д.ПДКм.р.; 1728 Этантиол (Этилмеркаптан) 0,022 д.ПДКм.р.; 1849 Метиламин (Монометиламин) 0,020 д.ПДКм.р.; 2732 Керосин 0,002 д.ПДКм.р.; 2754 Алканы C12-C19 0,002 д.ПДКм.р.; 2902 Взвешенные вещества 0,311 д.ПДКм.р.; 6003 Группа суммации: Аммиак, сероводород 0,054 д.ПДКм.р.; 6004 Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид 0,055 д.ПДКм.р.; 6005 Группа суммации: Аммиак, формальдегид 0,023 д.ПДКм.р.; 6006 Группа суммации: Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид 0,087 д.ПДКм.р.; 6010 Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол 0,080 д.ПДКм.р.; 6035 Группа суммации: Сероводород, формальдегид 0,032 д.ПДКм.р.; 6038 Группа суммации: Серы диоксид и фенол 0,019 д.ПДКм.р.; 6043 Группа суммации: Серы диоксид и сероводород 0,036 д.ПДКм.р.; 6204 Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид 0,048 д.ПДКм.р.

Максимальные концентрации в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной при работе установки производительностью 5000 кг/ч. составляют: 0119 Диэтилртуть (в пересчете на ртуть)  $2,45E-03$  д.ПДКс.с.; 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0,26 д.ПДКс.с.; 0303 Аммиак 0,01 д.ПДКс.с.; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 0,08 д.ПДКс.с.; 0328 Углерод (Сажа)  $4,80E-03$  д.ПДКс.с.; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0,06 д.ПДКс.с.; 0337 Углерод оксид 0,090 д.ПДКс.с.; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5  $2,13E-05$  д.ПДКс.с.; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10  $7,88E-05$  д.ПДКс.с.; 0602

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Бензол  $5,15E-05$  д.ПДКс.с.; 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)  $0,40$  д.ПДКс.с.; 1052 Метанол (Метиловый спирт)  $4,52E-05$  д.ПДКс.с.; 1071 Гидроксibenзол (Фенол)  $1,31E-05$  д.ПДКс.с.; 1325 Формальдегид  $0,17$  д.ПДКс.с.; 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)  $5,84E-03$  д.ПДКс.с.; 1849 Метиламин (Монометиламин)  $0,01$  д.ПДКс.с.; 2902 Взвешенные вещества  $0,28$  д.ПДКс.с.; 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)  $0,01$  д.ПДКс.с.

Максимальные концентрации в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной при работе установки производительностью  $500$  кг/ч. составляют: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  $0,080$  д.ПДКм.р.; 0303 Аммиак  $0,021$  д.ПДКм.р.; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)  $0,021$  д.ПДКм.р.; 0328 Углерод (Сажа)  $0,004$  д.ПДКм.р.; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)  $0,013$  д.ПДКм.р.; 0333 Дигидросульфид (Сероводород)  $0,165$  д.ПДКм.р.; 0337 Углерод оксид  $0,118$  д.ПДКм.р.; 0410 Метан  $2,989E-04$  д.ПДКм.р.; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5  $3,706E-05$  д.ПДКм.р.; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10  $5,280E-05$  д.ПДКм.р.; 0602 Бензол  $2,166E-04$  д.ПДКм.р.; 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)  $5,418E-05$  д.ПДКм.р.; 0621 Метилбензол (Толуол)  $3,612E-05$  д.ПДКм.р.; 1052 Метанол (Метиловый спирт)  $1,513E-04$  д.ПДКм.р.; 1069 Трикрезол  $0,009$  д.ПДКм.р.; 1071 Гидроксibenзол (Фенол)  $5,253E-05$  д.ПДКм.р.; 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)  $0,022$  д.ПДКм.р.; 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)  $0,007$  д.ПДКм.р.; 1314 Пропаналь  $0,017$  д.ПДКм.р.; 1325 Формальдегид  $0,047$  д.ПДКм.р.; 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)  $0,020$  д.ПДКм.р.; 1707 Диметилсульфид  $0,012$  д.ПДКм.р.; 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)  $0,019$  д.ПДКм.р.; м 1849 Метиламин (Монометиламин)  $0,017$  д.ПДКм.р.; 2732 Керосин  $0,002$  д.ПДКм.р.; 2754 Углеводороды предельные C12-C19  $0,002$  д.ПДКм.р.; 2902 Взвешенные вещества  $0,254$  д.ПДКм.р.; 6003 Группа суммации: Аммиак, сероводород  $0,119$  д.ПДКм.р.; 6004 Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид  $0,122$  д.ПДКм.р.; 6005 Группа суммации: Аммиак, формальдегид  $0,024$  д.ПДКм.р.; 6006 Группа суммации: Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид  $0,051$  д.ПДКм.р.; 6010 Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол  $0,086$  д.ПДКм.р.; 6035 Группа суммации: Сероводород, формальдегид  $0,104$  д.ПДКм.р.; 6038 Группа суммации: Серы диоксид и фенол  $0,009$  д.ПДКм.р.; м 6043 Группа суммации: Серы диоксид и сероводород  $0,110$  д.ПДКм.р.; 6204 Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид  $0,022$  д.ПДКм.р.

Максимальные концентрации в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной при работе установки производительностью  $500$  кг/ч. составляют: 0119 Диэтилртуть (в пересчете на ртуть)  $3,07E-03$  д.ПДКс.с.; 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  $0,23$



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

д.ПДКс.с.; 0303 Аммиак 0,02 д.ПДКс.с.; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 0,08 д.ПДКс.с.; 0328 Углерод (Сажа) 2,26E-03 д.ПДКс.с.; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0,05 д.ПДКс.с.; 0337 Углерод оксид 0,10 д.ПДКс.с.; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 2,27E-05 д.ПДКс.с.; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 7,88E-05 д.ПДКс.с.; 0602 Бензол 1,19E-04 д.ПДКс.с.; 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) 0,40 д.ПДКс.с.; 1052 Метанол (Метиловый спирт) 4,52E-05 д.ПДКс.с.; 1071 Гидроксибензол (Фенол) 1,31E-05 д.ПДКс.с.; 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) 3,92E-03 д.ПДКм.р.; 1325 Формальдегид 0,17 д.ПДКс.с.; 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая) 5,84E-03 д.ПДКс.с.; 1849 Метиламин (Монометиламин) 0,01 д.ПДКс.с.; 2902 Взвешенные вещества 0,28 д.ПДКс.с.; 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий) 0,02 д.ПДКс.с.

Максимальные концентрации в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной при работе установки производительностью 150 кг/ч. составляют: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) 4,699E-05 д.ПДКм.р.; 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) 5,488E-06 д.ПДКм.р.; 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0,079 д.ПДКм.р.; 0303 Аммиак 0,019 д.ПДКм.р.; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 0,029 д.ПДКм.р.; 0316 Соляная кислота 1,373E-04 д.ПДКм.р.; 0328 Углерод (Сажа) 0,004 д.ПДКм.р.; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0,012 д.ПДКм.р.; 0333 Дигидросульфид (Сероводород) 0,093 д.ПДКм.р.; 0337 Углерод оксид 0,130 д.ПДКм.р.; 0410 Метан 2,989E-04 д.ПДКм.р.; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 3,583E-05 д.ПДКм.р.; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 5,280E-05 д.ПДКм.р.; 0602 Бензол 2,892E-04 д.ПДКм.р.; 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) 5,418E-05 д.ПДКм.р.; 0621 Метилбензол (Толуол) 3,612E-05 д.ПДКм.р.; 1052 Метанол (Метиловый спирт) 1,513E-04 д.ПДКм.р.; 1069 Трикрезол 0,009 д.ПДКм.р.; 1071 Гидроксибензол (Фенол) 5,253E-05 д.ПДКм.р.; 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) 0,022 д.ПДКм.р.; 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) 1,162E-04 д.ПДКм.р.; 1314 Пропаналь 0,017 д.ПДКм.р.; 1325 Формальдегид 0,044 д.ПДКм.р.; 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая) 0,020 д.ПДКм.р.; 1707 Диметилсульфид 0,012 д.ПДКм.р.; 1728 Этантол (Этилмеркаптан) 0,019 д.ПДКм.р.; 1849 Метиламин (Монометиламин) 0,017 д.ПДКм.р.; 2732 Керосин 0,002 д.ПДКм.р.; 2754 Алканы C12-C19 0,002 д.ПДКм.р.; 2902 Взвешенные вещества 0,594 д.ПДКм.р.; 6003 Группа суммации: Аммиак, сероводород 0,048 д.ПДКм.р.; 6004 Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид 0,049 д.ПДКм.р.; 6005 Группа суммации: Аммиак, формальдегид 0,020 д.ПДКм.р.; 6006 Группа суммации: Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид 0,059 д.ПДКм.р.; 6010 Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол 0,094 д.ПДКм.р.; 6034 Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид 0,008 д.ПДКм.р.; 6035



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Группа суммации: Сероводород, формальдегид 0,030 д.ПДКм.р.; 6038 Группа суммации: Серы диоксид и фенол 0,008 д.ПДКм.р.; 6043 Группа суммации: Серы диоксид и сероводород 0,034 д.ПДКм.р.; 6204 Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид 0,021 д.ПДКм.р.;

Максимальные концентрации в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной при работе установки производительностью 150 кг/ч. составляют: 0119 Диэтилртуть (в пересчете на ртуть)  $4,07E-03$  д.ПДКс.с.; 0123 диЖелезотриоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)  $1,45E-04$  д.ПДКс.с.; 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)  $4,80E-06$  д.ПДКс.с.; 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)  $8,22E-05$  д.ПДКс.с.; 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)  $3,20E-06$  д.ПДКс.с.; 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0,23 д.ПДКс.с.; 0303 Аммиак 0,01 д.ПДКс.с.; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 0,09 д.ПДКс.с.; 0316 Соляная кислота  $4,80E-05$  д.ПДКс.с.; 0328 Углерод (Сажа)  $2,42E-03$  д.ПДКс.с.; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0,04 д.ПДКс.с.; 0337 Углерод оксид 0,11 д.ПДКс.с.; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5  $2,20E-05$  д.ПДКс.с.; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10  $8,08E-05$  д.ПДКс.с.; 0602 Бензол  $1,78E-04$  д.ПДКс.с.; 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) 0,40 д.ПДКс.с.; 1052 Метанол (Метилловый спирт)  $4,63E-05$  д.ПДКс.с.; 1071 Гидроксибензол (Фенол)  $1,34E-05$  д.ПДКс.с.; 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)  $6,10E-05$  д.ПДКм.р.; 1325 Формальдегид 0,17 д.ПДКс.с.; 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)  $5,99E-03$  д.ПДКс.с.; 1849 Метиламин (Монометиламин) 0,01 д.ПДКс.с.; 2902 Взвешенные вещества 0,51 д.ПДКс.с.; 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий) 0,02 д.ПДКс.с.

Значения максимальных приземных концентраций на период эксплуатации рассматриваемого объекта не превышают гигиенических нормативов 1,0 д. ПДКм.р. д.ПДКс.с. для жилой зоны.

Максимальное воздействие (максимальная концентрация ЗВ в долях ПДК с учетом фона) достигается по веществу 2902 Взвешенным веществам - 1,0 ПДКм.р., на расстоянии 300 м от источника воздействия при работе установки производительностью 150 кг/ч.

Согласно представленных материалов выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации не окажут негативного воздействия на качество атмосферного воздуха, среду обитания и здоровья человека.

В проектной документации представлены расчеты по выбросам загрязняющих веществ на период эксплуатации, выполненные с использованием действующей нормативно-методической базы. Источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации учтены в полном объеме.

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

#### **4. Акустическое воздействие**

Согласно Раздела 7.1.12, п. 1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» установленная санитарно-защитная зона для мусоросжигательных и мусороперерабатывающих объектов мощностью до 40 тыс. т/год принимается равной 500 м. Ближайшая жилая зона расположена в южном направлении на расстоянии более 700 метров.

В представленных материалах акустическое воздействие объекта на атмосферный воздух рассматривается на период эксплуатации объекта.

Согласно представленных данных источником шума на период эксплуатации являются:

- ИШ 001 Работа погрузчика;
- ИШ 002 Дизель-генератор;
- ИШ 003 Установка дизельная горелка;
- ИШ 004 Установка дизельная;
- ИШ 005 Установка дизельная;
- ИШ 006 Установка дизельная;
- ИШ 007 Проезд грузового автотранспорта.

Источники шума, представленные в расчетах, учтены в объеме достаточном для оценки шумового воздействия в период эксплуатации рассматриваемого объекта.

В представленных расчетах принят пространственный угол равный 4 п.

Расчет проведен согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 и ГОСТ 31295.2-2005 «Затухание звука при распространении на местности. Часть 2».

Расчет на период эксплуатации выполнен с использованием программного комплекса «Эколог-ШУМ», версия 2.1.2.4780 (от 21.09.2017), разработанного Фирмой «Интеграл».

Акустический расчет проводился по уровню звукового давления L, дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц и по уровню звука по частотной коррекции «А» La, дБА. Расчет проводился на высоте 1,5 метра от поверхности земли, что соответствует п. 12.5 СН 51.133320.2011 «Защита от шума» Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

Согласно представленных материалов расчетные точки приняты на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны, равной 500 метров.

Согласно п. 6.2 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 оценку воздействия непостоянных источников шума на прилегающую нормируемую территорию необходимо проводить по эквивалентному и максимальному уровню звука.

В представленных материалах на период эксплуатации проведен расчет шумового воздействия, как по эквивалентному уровню звука, так и по максимальному уровню звука.

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Расчет проведен для дневного времени суток.

Согласно представленных расчетов максимальное значение эквивалентного уровня звука на период эксплуатации составляют:

- на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны – 33,70 дБА;

Согласно представленных расчетов максимальное значение эквивалентного уровня звука на период эксплуатации составляют:

- на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны – 39,90дБА;

Полученные значения эквивалентного и максимального уровня звука на период реконструкции и период эксплуатации не превышают установленные гигиенические нормативы, применяемые для территорий непосредственно прилегающим к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских и дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

#### ***5. Воздействие на поверхностные и подземные воды***

Установки серии размещаются исключительно на территории площадки, которая в свою очередь не расположена в границах водоохраных зон водных объектов, прибрежных защитных полос, зон первого-третьего пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения, на заболачиваемых и подтопляемых территориях, в границах особо охраняемых природных территорий, в пределах мест расположения редких и охраняемых видов растений и животных, на пути миграции животных, в котлованах, на территориях объектов с нормируемыми показателями качества среды: территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков. Производственная площадка должна иметь твердое водонепроницаемое покрытие. Т. о. прямое воздействие установки на поверхностные и подземные воды исключено.

При работе установки возможно косвенное воздействие на поверхностные и подземные воды:

- загрязнение водных объектов веществами, содержащимися в поверхностном стоке с площадки размещения установки;

- загрязнение осадками, выпадающими на поверхность водных объектов и содержащие пыль и загрязняющие вещества от выбросов при работе установок серии.

#### **Водопотребление.**

В соответствии с разработанным «Технологическим регламентом процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

HURIKAN ПРОИЗВОДСТВА ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ» для хозяйственно-бытовых нужд предложено использовать воду от существующих сетей водопровода или привозную воду.

При использовании установки на площадке с централизованным водоснабжением, вода на хоз.-бытовые нужды берется из существующей сети водопровода в соответствии с ТУ на подключение полученные у организации эксплуатирующей эти сети.. При отсутствии системы централизованного водоснабжения используется привозная вода.

Вода требуется на хозбытовые нужды работающего персонала и при условии применения системы мокрой очистки газов, для подготовки нейтрализующих реагентов, расчет производится в объеме с учетом расчета в каждом конкретном случае.

Баланс водопотребления и водоотведения хозбытовых, вод рассчитывается в каждом конкретном случае в зависимости от количества сотрудников/рабочего персонала, наличия/отсутствия централизованных водоснабжения и канализации.

#### **Водоотведение.**

Баланс водоотведения хозбытовых, вод рассчитывается в каждом конкретном случае в зависимости от количества сотрудников/рабочего персонала, наличия/отсутствия централизованных водоснабжения и канализации.

Для площадки с централизованной системой канализации хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в существующие сети канализации в соответствии с ТУ на подключение полученные у организации эксплуатирующей эти сети. При отсутствии централизованного отведения хозяйственно- бытовых сточных вод, вода отводится в емкость-накопитель ( в соответствии с требованиями СНиП ), расположенный на территории площадки, а затем вывозится на очистные сооружения полной биологической очистки.

В соответствии с предложенным регламентом производственных стоков не образуется. Система газоочистки замкнутого цикла не требует водоотведения и сброса.

Для обезвреживания отходов на установках серии VOLKAN и HURIKAN вода требуется при условии применения системы мокрой очистки газов с системой водоподготовки.

Очистка отходящих газов в скруббере — форсуночное орошение газового потока воды с последующим прохождением отходящих сточных вод через систему водоподготовки и возвратом в цикл.

Подготовленная вода с заданным расходом (не более 6м<sup>3</sup>/ч) и требуемом давлении (от 2,5 до 3 атм.) подается насосом на форсуночное орошение в трубу Вентури, где происходит укрупнение (коагуляция) механических примесей за счет смачивания водой в высокоскоростном потоке, а также проходят химические реакции газообразных продуктов

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

разложения с реагентами, предварительно добавляемыми в воду. Затем водно-газовая смесь попадает в каплеуловитель циклонного типа, где происходит отделение загрязненной воды от газового потока.

Грязные стоки форсуночного орошения с температурой не более +70°C самотеком через слив каплеуловителя поступают на вход шламового насоса и далее через блок теплообменников на вход комплекса механической фильтрации.

В поток сточных вод дозируется корректор рН для получения уровня рН, оптимального для прохождения процесса коагуляции и для перевода части растворенных химических соединений в иные более стабильные химические формы. Введение данных реагентов обеспечивает надлежащее прохождение процесса механической фильтрации. Затем грязные стоки с заданным расходом и напором поступают в блок напорных гидроциклонов, назначение которых — удаление части взвешенных веществ и вывод их в виде шлама в шламоборник. Предфильтрованные стоки поступают на блок напорных песчано-антрацитных фильтров с мультимедийной загрузкой — разнофракционный песок и гидроантрацит.

После прохождения напорных механических фильтров очищенные стоки поступают в накопитель фильтрата объемом 3м<sup>3</sup>. Из накопителя очищенные стоки насосом фильтрата с заданным расходом и напором подаются снова на форсуночное орошение отходящих газов инсинератора.

В процессе фильтрации возникает определенный дисбаланс итогового фильтрата в накопителе фильтрата за счет испарения при форсуночном орошении и за счет отвода жидкой фракции шлама, который автоматически компенсируется подпиткой исходной водой.

Регенерация песчано-антрацитных фильтров производится оборотной водой из промежуточного накопителя фильтрата посредством автоматического изменения положения крановой обвязки комплекса.

Во время регенерации грязные промывные воды от промывки фильтров возвращаются обратно в промежуточный накопитель фильтрата, откуда проходя через батарею напорных гидроциклонов поступают опять на промывку фильтров.

Концентрированная фракция шлама автоматически отводится из гидроциклонов в шламоборники.

Удаление шлама из шламприемника гидроциклонов производится вручную и с частотой по результатам проведения наладочных работ.

В соответствии с «Технологическим регламентом ...» у станков может размещаться на открытой площадке с твердым водонепроницаемым покрытием или в производственном помещении.

При размещении установки на открытой площадке, должен быть обеспечен сбор поверхностного стока с площадки с выводом в ливневую канализацию объекта размещения, которая должна быть оборудована очистными сооружениями, обеспечивающими очистку поверхностного стока

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

до предельно-допустимых концентраций по загрязняющим веществам в соответствии нормативными требованиями.

Для обеспечения сбора поверхностного стока с площадки по периметру должны быть выполнены обваловка в виде насыпного вала, а также дренаж. В случае отсутствия централизованной ливневой канализации на территории площадки ливневые и талые сточные воды собираются с территории производственной площадки в емкость-накопитель для последующей очистки на локальных очистных сооружениях до нормативных показателей с дальнейшей передачей для сброса в централизованную ливневую канализацию. Объем поверхностного стока считается в каждом случае индивидуально в зависимости от размеров производственных площадок (от 10 до 35 м<sup>2</sup>), территориального расположения и климатических условий.

#### **Поверхностные воды.**

При работе установки серии VOLKAN и HURIKAN возможно косвенное воздействие на поверхностные и подземные воды:

- загрязнение водных объектов веществами, содержащимися в поверхностном стоке с площадки размещения установки;
- загрязнение осадками, выпадающими на поверхность водных объектов и содержащие пыль и загрязняющие вещества от выбросов при работе установок серии VOLKAN и HURIKAN.

Установки серии VOLKAN и HURIKAN размещаются исключительно на территории площадки, которая в свою очередь не расположена в границах водоохранных зон водных объектов, прибрежных защитных полос, зон первого-третьего пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения, на заболачиваемых и подтопляемых территориях.

При размещении Установки рекомендуется учитывать требование ст. 65 ВК РФ и разрабатывать соответствующие водоохранные мероприятия.

Для каждого поверхностного водного объекта в Российской Федерации установлены водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливается конкретно для каждого поверхностного водного объекта с учетом территориального расположения участка размещения Установки.

Соблюдение специального режима на территории водоохранной зоны является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

В материалах оценки воздействия на окружающую среду установок серии VOLKAN и HURIKAN представлена информация о возможном характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценка экологических и

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия, их значимости, а также о возможности минимизации перечисленных воздействий.

Представленные материалы ОВОС обосновывают возможность применения Установок серии VOLKAN и HURIKAN с точки зрения минимального негативного воздействия на состояние компонентов окружающей среды от применения данной технологии и экономической и экологической целесообразности внедрения данной технологии.

### **6. Воздействие на растительный и животный мир**

В представленной документации приведена общая характеристика растительного и животного мира Российской Федерации, включающая краткое описание типовых биогеоценозов, характерных для различных регионов (лесопокрываемые территории, тундры, тайга, степи, пустыни и полупустыни, луга).

Материалы содержат сведения о категориях редких и охраняемых представителей растительного и животного мира РФ, с указанием особенностей регионального распределения.

Согласно представленным в проектной документации сведениям, размещение установок, как в мобильном, так и в стационарном исполнении, предусматривается на уже техногенно нарушенных участках, поэтому не требуется специальной подготовки для начала эксплуатации всего комплекса, в частности: снятие плодородного слоя, очистки от растительности, проведение земляных и планировочных работ.

К числу факторов негативного воздействия рассматриваемых установок на растительный мир относятся выброс загрязняющих веществ при эксплуатации комплекса. В группу характерных загрязнителей растительного покрова при эксплуатации установок серии VOLKAN и HURIKAN входят: оксиды азота, диоксид серы, углерод (сажа), бенз(а)пирен.

В условиях длительного функционирования установки есть вероятность выпадения кислотных дождей. Негативное воздействие на растительные сообщества также оказывают пылевые частицы, поглощая коротковолновую часть солнечного спектра, снижают количество достигающего земной поверхности ультрафиолета, что способствует ослаблению адаптивных свойств всех живых организмов. Сажа оседает на поверхности растений, сокращая их способность к восприятию солнечного света.

В целом, действие загрязняющих веществ на растения зависит от:

- вида загрязняющих веществ;
- концентрации загрязняющих веществ;
- длительности воздействия;
- относительной восприимчивости вида растений к различным газам;
- стадии физиологического развития растения.



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Воздействие на растительность через загрязнение почвы может быть обусловлено корневым поглощением влаги, в накоплении которой одним из основных источников являются атмосферные осадки.

Согласно материалам в целом уровень воздействия атмосферных выпадений на растительный покров можно оценить, как допустимый, с учетом содержания основных загрязняющих веществ на границе СЗЗ не превышающего 1 ПДК.

С учетом ограниченной площади размещения установок серии VOLKAN и HURIKAN (внутри производственной зоны) их функционирование практически не нанесет ущерба воспроизводству и биологическому разнообразию животного мира.

Согласно проекту к основным последствиям антропогенной деятельности для популяций позвоночных животных при эксплуатации мобильного варианта установки в местах ликвидации аварийных последствий (разливы нефти и нефтепродуктов и т.п.) относятся трансформация, нарушение и отчуждение естественных местообитаний, которые могут быть вызваны: фрагментацией местообитаний, факторами беспокойства, обусловленными присутствием людей, шумом от работы технических и транспортных средств; нарушением естественных путей миграции животных; загрязнением территорий. При эксплуатации мобильного варианта установки в местах ликвидации аварийных последствий за счет нарушений местообитаний и шумового воздействия будет происходить вытеснение животных в биотопы на соседние участки, их «уплотнение» в новых местах обитания. В целом предполагаемое воздействие в процессе монтажа и эксплуатации оборудования на животный мир можно охарактеризовать как незначительное, т.к. оно является локальным и кратковременным.

Таким образом, в соответствии с экспертируемыми материалами, негативное воздействие на растительный и животный мир (в т.ч. на редкие виды животных и растений) при соблюдении техники безопасности и всех требований по ведению процесса обезвреживания и утилизации отходов сведено к минимуму.

#### ***Оценка мероприятий по охране растительного и животного мира.***

В соответствии с представленной документацией, предусмотрен ряд мероприятия по снижению отрицательного воздействия объекта на растительный и животный мир:

- размещение сооружений на минимально необходимых площадях в пределах земельных отводов с соблюдением нормативов плотности застройки;
- движение транспорта только по отводимым дорогам;
- размещение технологических сооружений (от которых возможно загрязнение поверхностного почвенно-растительного слоя) на площадках с твердым покрытием. По периметру площадки должны быть выполнена



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

обваловка в виде насыпного вала, а также дренаж, который должен обеспечить сбор поверхностного стока с площадки, с выводом в ливневую канализацию объекта размещения;

- недопущение открытого хранения отходов;
- ограждение промплощадки по периметру;
- ограничение вырубки древесно-кустарниковой растительности;
- запрет беспривязного содержания собак на промплощадке;
- запрет использования открытого огня в темное время суток;
- исключение случаев браконьерства со стороны обслуживающего персонала;

- в целях охраны животных и особенно редких видов в районе проектируемой деятельности целесообразно провести их инвентаризацию и установить места обитания, кормежки;

- отходы, образующиеся в результате монтажа установки серии VOLKAN и HURIKAN, временно накапливаются в контейнерах на специально оборудованных площадках;

- монтажные работы должны вестись с соблюдением правил производства работ, привлечением для производства работ персонала, обладающего необходимой квалификацией;

- персонал организации, монтирующей установку, должен быть проинструктирован на предмет соблюдения правил пожарной безопасности;

- в случае повреждения в ходе монтажа древесной или кустарниковой растительности должна быть предусмотрена компенсация (высадка) поврежденных растений.

Экспертируемые материалы содержат рекомендации по осуществлению мониторинга состояния растительного и животного мира при размещении и эксплуатации установок серии VOLKAN и HURIKAN.

### **7. Отходы производства и потребления.**

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по снижению воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду:

- сбор и накопление отходов должен осуществляться с соблюдением правил техники безопасности и санитарных норм. Каждая партия отходов проходит радиационный контроль,

- место складирования отходов должно иметь твердое покрытие, полностью исключающее загрязнение почвы, подземных вод, атмосферного воздуха, изолировано от доступа посторонних лиц,

- загрузка, транспортировка и разгрузка отходов должны осуществляться в присутствии ответственного лица,

- к работе на установке допускаются сотрудники, прошедшие специальное обучение, инструктаж и проверку знаний,

- согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

390) место обезвреживания отходов должно быть оборудовано системой пожаротушения (огнетушители, бочки с водой, ящики с песком) и освещено в ночное время,

– площадка должна периодически очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев и сухой травы, на территории не должно быть деревьев,

– поступающие отходы должны храниться в металлическом контейнере, закрываемом тентом.

– Образующиеся отходы (зольный остаток) накапливаются в металлических контейнерах объемом 8 м<sup>3</sup> с тентом. После проведения биотестирования данные отходы передаются для размещения на полигон ТКО, либо последующего использования.

Сведения об отходах, допустимых к обезвреживанию в установках VOLKAN и HURIKAN.

Накопление отходов на стационарной или временной площадке, принятых для обезвреживания и утилизации, а также образующихся в процессе термического обезвреживания, должно соответствовать требованиям санитарно-эпидемиологическим, гигиеническим и другим требованиям к обращению с отходами предусмотренными действующим законодательством.

Предварительно должен быть осуществлен входной контроль для определения свойств исходного материала, подаваемого для обезвреживания в Установку. Для этого на отходы, поступающие на обезвреживание, предоставляются:

– паспорт опасного отхода (подтверждающий отнесение отходов к конкретному классу опасности), а в случае его отсутствия – протоколы анализов аккредитованной лаборатории, подтверждающие класс опасности, морфологический или химический состав отхода и его физико-химические свойства;

– прочая документация, подтверждающая состав отхода.

Принимаемые отходы проходят входной радиационный контроль на соответствие «Временным критериям по принятию решений при обращении с почвами, твердыми строительными, промышленными и другими отходами, содержащими гамма-излучающие радионуклиды», утвержденными Главным государственным санитарным врачом РФ 05.06.1992 г. № 01-19/5-11.

При выявлении несоответствия фактических свойств принимаемого на обезвреживание отхода документации, проводится КХА с привлечением аккредитованной лаборатории. В случае подтверждения несоответствия отход не принимается на обезвреживание.

На термическое обезвреживание и утилизацию допускаются отходы, идентифицированные в соответствии с ФККО; медицинские отходы (классов А, Б, В и Г), идентифицированные согласно СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

отходами», утвержденными постановлениями Главного санитарного врача Российской Федерации от 09.12.2010 №163; биологические отходы – согласно Ветеринарно-санитарными правилами обращения, утвержденными Главным государственным санитарным инспектором Российской Федерации №13-7-2/469 от 04.12.1995 г; а также продукция, утратившая свои потребительские свойства.

На основании объединяющих показателей, отходы, допустимые для обезвреживания в Установках, отнесены в группы – таблица «Классификация отходов применительно к обезвреживанию и утилизации на установках VOLKAN и HURIKAN». Классификация отходов применительно к обезвреживанию и утилизации на установках VOLKAN и HURIKAN

Группа	Горючесть отхода	Состав веществ по природе происхождения	Нейтрализация ОГ	Содержание в отходе относительно номинальной производительности	Утилизация
Инертные отходы	Негорючие, ( $\Delta T_{\max} < 0^\circ\text{C}$ )	Содержат минеральные вещества, при окислительной обработке которых возможно образование неорганических солей/или окислов	Без нейтрализации дымовых газов		Получение ВМР
Малоопасные отходы	Горючие отходы ( $\Delta T_{\max} > 0^\circ\text{C}$ )	Отходы, содержащие органические и неорганические вещества, при окислительной обработке которых преимущественно образуются $\text{CO}_2$ , $\text{H}_2\text{O}$ , $\text{N}_2$	Дожигание при температуре более $800^\circ\text{C}$ в ВК	До 100%	Получение ВМР (извлечение полезных компонентов, рекуперация)
Отходы животного происхождения	Пониженная горючесть ( $\Delta T_{\max} \sim 0^\circ\text{C}$ )	Отходы с высокой влажностью и преимущественным содержанием протеинов, жиров и углеводов	Дожигание при температуре более $800^\circ\text{C}$ в ВК	До 100%	Зола в качестве насыпного материала
Отходы, содержащие нефтепродукты, резину, масла и элементарную серу	Легковоспламеняющиеся вещества ( $\Delta T_{\max} > 0^\circ\text{C}$ )	Отходы с повышенным содержанием серы, при окислительной обработке которых образуется большое количество диоксида серы	Дожигание при температуре более $850^\circ\text{C}$ в ВК с последующим переходом в ГОУ	Содержание нефтепродуктов 15% от загрузки	Получение ВМР (извлечение полезных компонентов, рекуперация)
Хлорсодержащие (галогенсодержащие) отходы и пестициды	Пониженная горючесть ( $\Delta T_{\max} \sim 0^\circ\text{C}$ )	Органические вещества, содержащие в составе хлор, при окислительной обработке которых выделяется хлористый водород, а также возможно образование ПХДД/Ф	Дождиг в ВК $> 850^\circ\text{C}$ при менее 1% галогенированных веществ; или $1100^\circ\text{C}$ с последующим переходом в ГОУ при более чем 1% галогенированных органических веществ	Без ГОУ менее 1% галогенированных веществ; более чем 1-15% галогенированных органических веществ с ГОУ	Получение ВМР
Отходы полимерных материалов (не содержащие хлор)	Горючие отходы ( $\Delta T_{\max} \geq 0^\circ\text{C}$ ) (плавятся, образуя горючие пары и воспламеняющиеся газы)	Отходы полимерных материалов, не содержащих в составе галогенов	Дожигание при температуре более $850^\circ\text{C}$ в ВК с последующим переходом в ГОУ при необходимости	15-30% от номинальной загрузки; 10-18% от общей массы загрузки в составе смеси	Получение ВМР, применяемой в строительной области
Отходы химических реагентов, а также загрязненные ими материалы	Горючие отходы ( $\Delta T_{\max} \geq 0^\circ\text{C}$ )	Отходы горючих веществ и материалов, в том числе загрязненные тяжелыми металлами и/или их соединениями	Дождиг в ВК при температуре $1100^\circ\text{C}$ с последующим переходом в ГОУ (с применением активированного угля)	Содержание тяжелых металлов не более 1% от общей массы загрузки в составе смеси	Получение ВМР, рекуперация
	Пониженная горючесть ( $\Delta T_{\max} \sim 0^\circ\text{C}$ )	Ободранные (с влажностью до 100%) с содержанием реагентов	Дождиг в ВК с последующим переходом в ГОУ при необходимости	до 100%	
Загрязненные ртутью отходы	Исходя из преимущественного состава отхода	Отходы, содержащие ртуть ее соединения	Дождиг в ВК $> 850^\circ\text{C}$ с последующим переходом в ГОУ (с применением активированного угля)	Минимальное	Получение ВМР

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Инертные отходы допустимы к обезвреживанию при невозможности выделения их из общего состава (хранение в смеси, несортированные, несанкционированные свалки и пр.), также они могут использоваться для снижения уровня загрязняющего вещества в загрузке (смешивание отходов) и для понижения температуры горения смеси отходов.

Биологические отходы (животного происхождения), в том числе инфицированные при ликвидации последствий эпизоотии, содержат преимущественно протеины, жиры, углеводы, чаще всего с высокой влажностью.

Отходы химических реагентов, а также загрязненные ими материалы, могут представлять из себя легковоспламеняющиеся или спонтанно воспламеняющиеся вещества, которые должны быть разведены или обработаны перед подачей на термическое обезвреживание (утилизацию) у источника образования для снижения риска преждевременного возгорания. Несовместимые отходы должны быть разделены, исходя из их коррозионных и/или реактивных свойств. Например, реактивные химикаты должны храниться в герметичных или водонепроницаемых контейнерах, окислители должны быть изолированы от горючих отходов, а химические катализаторы не должны храниться с отходами, которые могут полимеризоваться.

Отходы электротехнических устройств (такие как мобильные телефоны, ноутбуки, портативные радиостанции и т.д.), которые могут содержать в своем составе аккумуляторы и полезные компоненты, допускается направлять на термическое обезвреживание только в случае отсутствия данного компонента в составе отхода.

Часто не удается исключить выбросы ртути из установок для обезвреживания городских и медицинских отходов (например, исключить попадание термометров, люминесцентных ламп, аккумуляторных батарей с учетом того, что на их долю может приходиться значительная часть ртути в составе городских и медицинских отходов). Как правило, пылеуловители практически не фильтруют элементарную ртуть, однако КВД удаления ртути этими устройствами можно повысить путем окисления газообразной ртути согласно «Руководящему документу по наилучшим имеющимся методам ограничения выбросов тяжелых металлов и их соединений» Европейской экономической комиссии. Стандартным методом, направленным на удаление ртути во всех секторах, является использование активированного угля, который впрыскивается в поток дымового газа или находится в фильтрующем элементе, для повышения эффективности применения активированного угля могут использоваться окисляющие агенты.

Допустимы к термической утилизации ртутьсодержащие отходы 4 группы (отходы, содержащие ртуть или ее соединения массовой долей от 0,00021% (ПДК ртути в почве) до 0,026% (отходы с низким содержанием ртути)), согласно ГОСТ Р 52105-2003 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов.

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Основные положения. Не допускаются отходы с большим содержанием ртути (такие как ртутные лампы, термометры и т.п.). Очистка ОГ при термическом обезвреживании/утилизации ртутьсодержащих отходов 4 группы производится с дополнительной газоочисткой (например, в мокром скруббере с использованием реагента активированного угля и каустической соды).

Перечень отходов, допустимых к термическому обезвреживанию и утилизации в установках серии VOLKAN и HURIKAN согласно ФККО:

Код ФККО	Наименование отхода
1 11 010 11 49 5	семена зерновых, зернобобовых, масличных, овощных, бахчевых, корнеплодных культур непотравленные с истекшим сроком годности
1 11 010 21 49 2	семена зерновых, зернобобовых, масличных, овощных, бахчевых, корнеплодных культур, протравленные фунгицидами и/или инсектицидами, с истекшим сроком годности
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
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 стержевая 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 11 411 11 23 5	растительные остатки при выращивании цветов, загрязненные землей
1 11 911 11 61 5	субстраты минераловатные для тепличного растениеводства отработанные
1 11 915 11 40 5	субстрат торфяной для тепличного растениеводства отработанный
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 01 33 4	навоз крупного рогатого скота свежий
1 12 110 02 29 5	навоз крупного рогатого скота перепревший
1 12 121 11 20 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании крупного рогатого скота
1 12 210 01 33 4	навоз конский свежий
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
1 12 310 01 33 4	навоз верблюжий свежий
1 12 310 02 29 5	навоз верблюжий перепревший
1 12 410 01 29 4	навоз мелкого рогатого скота свежий
1 12 410 02 29 5	навоз мелкого рогатого скота перепревший
1 12 510 01 33 3	навоз свиной свежий
1 12 510 02 29 4	навоз свиной перепревший
1 12 520 01 39 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании свиней
1 12 551 11 32 4	жидкая фракция сепарации свиного навоза при самосплавной системе навозоудаления
1 12 551 12 39 4	твердая фракция сепарации свиного навоза при самосплавной системе навозоудаления
1 12 551 21 32 4	жидкая фракция сепарации свиного навоза при смывной системе навозоудаления
1 12 551 22 39 4	твердая фракция сепарации свиного навоза при смывной системе навозоудаления
1 12 552 11 32 4	навозосодержащие стоки при гидроудалении навоза свиней
1 12 552 12 32 3	стоки навозные при самосплавной системе навозоудаления свиней
1 12 553 11 33 4	осадок навозных стоков от свинарников при отстаивании в навозонакопителях
1 12 711 01 33 3	помет куриный свежий
1 12 711 02 29 4	помет куриный перепревший
1 12 711 12 29 4	помет куриный, выдержанный в помехранилище, обеззараженный
1 12 712 01 33 3	помет утиный, гусиный свежий
1 12 712 02 29 4	помет утиный, гусиный перепревший
1 12 713 01 33 3	помет прочих птиц свежий
1 12 713 02 29 4	помет прочих птиц перепревший
1 12 721 11 29 4	скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров
1 12 791 01 33 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании птиц
1 12 791 02 39 4	отходы подстилки из соломы при содержании птиц
1 12 796 11 41 5	мука яичной скорлупы
1 12 798 91 39 4	осадок механической очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы
1 12 798 92 39 4	смесь осадков биологической и флотационной очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы
1 12 911 01 33 4	навоз пушных зверей свежий
1 12 911 02 29 5	навоз пушных зверей перепревший
1 12 912 11 40 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании пушных зверей
1 12 961 11 40 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании лабораторных животных
1 12 971 01 33 4	экскременты собак свежие
1 12 971 11 40 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании собак
1 12 971 21 20 4	отходы подстилки из сена при содержании собак
1 12 975 11 32 4	жидкие отходы смыва нечистот при уборке вольеров
1 12 981 11 33 4	смесь навоза сельскохозяйственных животных и птичьего помета свежих малоопасная
1 12 991 11 33 4	навоз диких животных, содержащихся в неволе, свежий
1 12 991 12 20 5	навоз диких животных, содержащихся в неволе, перепревший
1 12 992 11 30 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании диких животных в неволе
1 12 998 11 20 4	отходы от уборки клеток и вольеров для содержания в неволе диких животных и птиц
1 14 111 11 49 4	удобрения минеральные азотные, утратившие потребительские свойства
1 14 121 65 31 3	гербицид на основе флуорхлоридона, утративший потребительские свойства
1 14 121 66 31 3	гербицид на основе диметахлора, утративший потребительские свойства
1 14 122 91 29 2	гексахлорановые дымовые шашки, утратившие потребительские свойства
1 14 123 11 41 2	фундазол, утративший потребительские свойства
1 14 128 11 30 2	смесь жидких пестицидов 2-3 классов опасности, пригодная для термического обезвреживания
1 14 128 12 40 2	смесь твердых пестицидов 2-3 классов опасности, пригодная для термического обезвреживания
1 14 128 81 71 1	пестициды на основе хлорорганических соединений в смеси, содержащие грунт и остатки упаковки
1 14 128 91 71 1	отходы средств защиты растений не установленного состава в смеси, содержащие грунт и остатки упаковки
1 14 141 11 49 3	гербицид симазин, запрещенный к использованию
1 14 191 11 49 4	отходы грунта, загрязненные гербицидом 2 класса опасности (содержание гербицида менее 3%)
1 14 197 11 39 4	жидкие отходы мойки полов объектов хранения средств защиты растений, содержащие нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)
1 14 211 11 49 5	фуражное зерно, утратившее потребительские свойства
1 14 211 21 39 5	отходы силоса

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
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 14 611 11 39 4	отходы очистки дезинфекционных барьеров животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий
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 шист рачка артемии
1 79 351 11 61 4	отходы сетей и сетепошивочного материала из полиамидного волокна
2 00 110 01 20 5	скальные вскрышные породы силикатные практически неопасные
2 00 110 02 20 5	скальные вскрышные породы карбонатные практически неопасные
2 00 110 03 20 5	скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные
2 00 110 04 20 5	скальные вскрышные породы сульфатные практически неопасные
2 00 110 99 20 5	скальные вскрышные породы в смеси практически неопасные
2 00 120 01 40 5	гравийно-галечные вскрышные породы практически неопасные
2 00 120 02 40 5	песчаные вскрышные породы практически неопасные
2 00 120 03 40 5	супесчаные вскрышные породы практически неопасные
2 00 120 99 40 5	рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные
2 00 130 01 39 5	глинистые вскрышные породы практически неопасные
2 00 130 02 39 5	суглинистые вскрышные породы практически неопасные
2 00 130 99 39 5	связные вскрышные породы в смеси практически неопасные
2 00 161 21 39 5	вскрышная порода рыхлая при проведении вскрышных работ гидромеханизированным способом
2 00 190 99 39 5	вскрышные породы в смеси практически неопасные
2 11 111 11 20 5	вскрышная порода при добыче угля открытым способом
2 11 116 11 39 5	отходы извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом
2 11 211 01 20 5	вскрышная пустая порода при проходке стволов шахт добычи угля
2 11 221 11 20 5	вмещающая порода при добыче угля подземным способом
2 11 280 01 33 4	шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный
2 11 281 11 39 5	осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля
2 11 282 11 20 5	отходы очистки флотацией шахтных вод при добыче угля
2 11 288 11 39 5	осадок механической очистки сточных вод с отвала вскрышных пород при добыче угля
2 11 289 11 39 5	осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод
2 11 289 21 39 4	осадок (ил) биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод при добыче угля
2 11 310 01 49 5	отсев каменного угля в виде крошки
2 11 310 02 42 4	пыль газоочистки каменноугольная
2 11 322 11 40 5	остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья
2 11 331 11 20 5	отходы породы при обогащении рядового угля
2 11 332 01 39 5	отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья
2 11 333 01 39 5	отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредних сепараторах и осадочных машинах
2 11 381 21 20 5	отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный
2 11 392 21 20 4	отходы зачистки отсадочных машин при обогащении угля
2 11 711 21 42 4	пыль газоочистки при проведении буровых работ для добычи угля
2 11 971 31 72 5	отходы (мусор) при уборке горных выработок добычи угля, содержащие преимущественно древесину
2 12 101 01 31 3	конденсат газовый нефтяного (попутного) газа
2 12 109 11 39 3	отходы сепарации природного газа при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа
2 12 111 24 21 4	отходы комовой серы при очистке нефтяного (попутного) газа
2 12 121 11 31 4	пластовая вода при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа (содержание нефти менее 15%)
2 12 171 11 39 3	отходы зачистки сепарационного оборудования подготовки попутного нефтяного газа
2 12 201 11 31 3	эмульсия нефтесодержащая при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата
2 12 203 11 39 4	отходы очистки природного газа от механических примесей
2 12 209 11 39 4	отходы сепарации природного газа при добыче природного газа и газового конденсата



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
2 12 211 11 31 3	сорбент на основе жидких углеводородов, метанола, формальдегида и третичных аминов, отработанный при очистке природного газа и газового конденсата от сераорганических соединений
2 12 801 11 39 3	отходы механической очистки пластовой воды перед закачкой ее в пласт при добыче сырой нефти и природного газа (содержание нефтепродуктов 15% и более)
2 12 801 12 39 4	отходы механической пластовой воды перед закачкой ее в пласт при добыче сырой нефти и природного газа (содержание нефтепродуктов менее 15%)
2 12 811 11 39 4	отходы механической очистки сеноманской воды перед закачкой ее в пласт при добыче сырой нефти и природного газа
2 21 111 11 20 5	вмещающая (пустая) порода при добыче железных руд подземным способом
2 21 310 01 39 5	отходы (хвосты) мокрой магнитной сепарации железных руд
2 21 310 02 39 5	отходы (хвосты) сухой магнитной сепарации железных руд
2 21 312 11 20 4	отходы (хвосты) обогащения обожженного сидерита методом сухой магнитной сепарации
2 21 322 03 20 4	осадок отстоя воды гидроуборки оборудования агломерации железных руд
2 21 631 11 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации и обезвоживании железорудного концентрата
2 21 811 11 39 5	отходы (осадок) механической очистки шахтно-рудничных вод при добыче железных руд
2 22 111 11 20 5	вмещающая (пустая) порода при добыче медноколчеданных руд
2 22 111 21 20 5	вскрышная порода слабоминерализованная при добыче медноколчеданных руд открытым способом
2 22 120 01 39 5	отходы (хвосты) обогащения медных руд практически неопасные
2 22 120 51 39 5	отходы (хвосты) обогащения медно-цинковых и медно-колчеданных руд
2 22 123 11 39 5	отходы (хвосты) флотации молибденово-медных руд
2 22 129 11 20 4	отходы обогащения медных руд и шлака медеплавильного производства в смеси
2 22 161 23 61 4	ткань фильтровальная на основе полиэфирного волокна, отработанная при флотационном обогащении медно-порфиновых руд
2 22 171 11 42 4	пыль газоочистки с преимущественным содержанием диоксида кремния при обогащении медно-цинковых руд
2 22 171 13 42 3	пыль газоочистки при обогащении медно-цинковых руд
2 22 176 11 42 5	пыль газоочистки при проходке подземных горных выработок дроблением скальных пород, не содержащих полезные ископаемые, при добыче медно-цинковых руд
2 22 183 11 61 4	ткань фильтровальная из полипропиленовых волокон фильтр-пресса очистки подотвальных вод методом флокуляции при добыче медноколчеданных руд
2 22 211 99 20 5	вскрышные, скальные породы, отсев песчаника при добыче медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр практически неопасные
2 22 212 11 39 5	отходы (хвосты) флотационного обогащения медно-никелевых руд
2 22 212 99 39 5	отходы (хвосты) обогащения добывающей промышленности медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр практически неопасные
2 22 311 11 20 5	вмещающая (пустая) порода при проходке подземных горных выработок при добыче алюминийсодержащего сырья
2 22 411 01 39 5	отходы (хвосты) цианирования руд серебряных и золотосодержащих
2 22 411 02 20 5	отходы (хвосты) цианирования руд серебряных и золотосодержащих обезвоженные
2 22 411 08 39 5	отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих
2 22 411 11 20 5	отходы (хвосты) флотации руд золотосодержащих
2 22 411 21 20 5	отходы кучного выщелачивания руд серебряных и золотосодержащих
2 22 411 25 20 5	отходы (хвосты) сорбционного выщелачивания руд и концентратов золотосодержащих обезвреженные
2 22 411 28 20 5	отходы (хвосты) гравитационного обогащения и сорбционного выщелачивания золотосодержащих руд в смеси
2 22 411 31 20 5	отходы (хвосты) гравитационного обогащения руд драгоценных металлов
2 22 411 35 20 5	отходы (хвосты) магнитной сепарации промпродукта при обогащении руд и песков драгоценных металлов
2 22 411 41 39 5	отходы (осадок) физико-химического обезвреживания технологических растворов кучного выщелачивания руд серебряных и/или золотосодержащих обезвоженные
2 22 411 51 61 4	ткань фильтровальная из полипропиленовых волокон, отработанная при обезвоживании концентрата руд серебряных и/или золотосодержащих
2 22 411 81 39 5	отходы (осадок) механической очистки дождевых, талых и дренажных вод при добыче руд серебряных и золотосодержащих
2 22 411 83 39 4	отходы (осадок) механической очистки карьерных и подотвальных вод при добыче руд



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
2 22 412 11 40 5	серебряных и/или золотосодержащих
2 22 412 21 20 5	отходы промывки песков золотосодержащих
2 22 522 11 39 5	отходы дражной разработки россыпных месторождений золота
2 22 581 31 39 5	отходы (хвосты) флотации свинцово-цинковых руд
2 22 651 11 40 4	отходы (осадок) механической очистки карьерных вод при добыче свинцово-цинковых руд
2 22 984 11 39 5	отходы (хвосты) обогащения оловянных руд гравитационным осаждением
2 22 987 21 61 4	отходы (хвосты) флотационного безцианидного обогащения полиметаллических руд ткань фильтровальная из полипропиленовых волокон, загрязненная медью, свинцом и цинком при фильтровании обводненного концентрата полиметаллических руд (суммарное содержание металлов менее 10%)
2 22 988 21 39 5	отходы (осадок) механической очистки шахтных вод при добыче полиметаллических руд
2 31 111 11 42 5	пыль вскрышных пород при добыче известняка, доломита и/или мела
2 31 112 01 21 5	отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные
2 31 112 02 40 5	отсев известковых, доломитовых, меловых частиц с размером частиц не более 5 мм практически неопасный
2 31 112 21 39 5	отходы промывки глинистых известняков при их обогащении
2 31 117 21 39 4	осадок мокрой газоочистки при первичной обработке известняка малоопасный
2 31 122 01 21 5	отходы гипса в кусковой форме
2 31 211 21 40 5	отсев песчаных частиц крупностью более 5 мм при добыче песка
2 31 218 01 39 4	осадок механической очистки вод промывки песка и гравия
2 31 228 31 39 5	отходы (осадки) механической и биологической очистки карьерных вод при добыче глины и каолина
2 32 110 01 39 5	отходы (хвосты) обогащения апатит-нефелиновых руд
2 32 111 21 62 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при обезвреживании апатитового и/или нефелинового концентрата
2 32 210 01 49 5	галитовые отходы
2 32 210 02 39 5	глинисто-солевые шламы
2 33 181 11 71 5	мусор с защитных решеток сооружений механической очистки дренажных вод при добыче торфа, содержащий материалы природного происхождения
2 33 211 11 20 4	отсев древесный при агломерации торфа
2 33 211 12 20 5	отходы древесины (древесные включения) при добыче и агломерации торфа
2 33 211 21 23 5	отсев растительных остатков (очес) при агломерации торфа
2 33 711 11 42 4	пыль газоочистки при добыче и/или агломерации торфа
2 33 821 11 39 5	отходы (осадок) механической очистки дренажных вод осушительной сети при добыче торфа
2 34 111 11 32 4	отходы реагентной очистки рассолов поваренной соли при добыче поваренной соли из подземных источников
2 34 112 11 20 4	грунт, загрязненный хлоридом натрия при добыче рассола хлорида натрия из подземных источников
2 34 516 11 20 4	грунт, загрязненный хлоридом магния при добыче бишофита
2 39 231 11 20 5	вскрышные и вмещающие породы при добыче асбестовой руды
2 39 233 51 20 5	отходы дробления и классификации асбестовой руды практически неопасные
2 39 237 31 39 4	осадок отстоя воды гидроуборки помещений при обогащении асбестовой руды
2 39 238 21 42 4	пыль газоочистки при дроблении и классификации асбестовой руды
2 39 320 01 49 5	отходы промывки песка при добыче алмазов
2 39 328 11 39 5	отходы (осадок) механической очистки карьерных и подотвальных сточных вод при добыче алмазов
2 39 378 21 39 4	отходы (осадок) механической очистки шахтных вод при добыче магнезита
2 81 321 01 39 5	отходы (осадки) очистки вод из горных выработок при добыче апатит-нефелиновых руд
2 90 101 11 39 4	шламы буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения недр, малоопасные
2 90 101 12 39 5	шламы буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения недр, практически неопасные
2 91 110 01 39 4	растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные
2 91 110 11 39 4	растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные
2 91 110 81 39 4	растворы буровые глинистые на водной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, малоопасные
2 91 111 12 39 3	растворы буровые на углеводородной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, отработанные умеренно опасные
2 91 114 11 39 3	растворы буровые глинистые на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	отработанные при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, умеренно опасные
2 91 115 41 39 3	растворы буровые с добавлением реагентов на основе фенола и его производных, отработанные при проходке разрезов с соляно-купольной тектоникой, умеренно опасные
2 91 120 01 39 4	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные
2 91 120 11 39 4	шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные
2 91 120 81 39 4	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные
2 91 121 11 39 3	шламы буровые, при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные
2 91 121 12 39 4	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные
2 91 121 22 39 4	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе обезвоженные малоопасные
2 91 124 11 39 4	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров
2 91 124 21 39 4	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров
2 91 125 21 39 4	шламы буровые при проходке разрезов с соляно-купольной тектоникой
2 91 129 11 20 5	горная порода, извлеченная при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением естественной водной суспензии
2 91 130 01 32 4	воды сточные при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные
2 91 130 11 32 4	воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные
2 91 171 11 39 4	отходы (осадок) отстаивания буровых сточных вод
2 91 180 11 39 3	отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более
2 91 181 12 20 4	отходы бурения, связанного с добычей нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата в смеси, отвержденные цементом
2 91 211 01 20 3	проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)
2 91 211 02 20 4	проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)
2 91 212 01 20 3	проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)
2 91 212 02 20 4	проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)
2 91 220 01 29 3	асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования
2 91 220 03 30 4	асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке и мойке нефтепромыслового оборудования малоопасные
2 91 220 11 39 4	песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)
2 91 221 12 31 4	воды от мойки 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
2 91 222 12 39 3	осадок механической очистки оборотных вод мойки нефтепромыслового оборудования
2 91 222 22 39 4	осадок механической очистки вод от мойки промышленного оборудования малоопасный
2 91 241 14 31 4	раствор хлорида кальция, отработанный при глушении и промывке скважин
2 91 241 81 31 3	раствор солевой, отработанный при глушении и промывке скважин, умеренно опасный
2 91 241 82 31 4	раствор солевой, отработанный при глушении и промывке скважин, малоопасный
2 91 242 11 39 3	эмульсия водно-нефтяная при глушении и промывке скважин умеренно опасная
2 91 242 12 39 4	эмульсия водно-нефтяная при глушении и промывке скважин малоопасная
2 91 245 11 31 4	отходы деструкции геля на водной основе при освоении скважин после гидроразрыва пласта
2 91 247 11 30 3	кислотная стимулирующая композиция на основе соляной кислоты отработанная
2 91 261 11 39 3	шламы буровые при капитальном ремонте скважин с применением бурового раствора на

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	углеводородной основе умеренно опасные
2 91 261 77 39 5	шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси практически неопасные
2 91 261 78 39 4	шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата, содержащие нефтепродукты в количестве менее 2%
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 91 511 21 31 2	жидкие отходы разработки рецептур жидкостей для гидроразрыва пласта, содержащие хлорид кальция, бор, поверхностно-активные вещества и биоразлагаемые полимеры
2 91 511 71 31 3	жидкие отходы разработки рецептур жидкостей для глушения и промывки скважин в виде водно-нефтяной эмульсии, содержащей соляную кислоту
2 91 611 11 60 4	отходы деревянных конструкций, загрязненных при бурении скважин
2 91 642 11 20 4	утяжелитель бурового раствора на основе сидерита, утративший потребительские свойства
2 91 642 13 20 4	утяжелитель бурового раствора на основе барита, утративший потребительские свойства
2 91 643 15 39 3	пеногаситель бурового раствора спиртовой, содержащий нефтепродукты в количестве более 15%
2 91 648 21 10 3	разжижитель нефтяной легкогидрированный, содержащий поликонденсат жирных кислот, утративший потребительские свойства
2 91 648 23 10 2	эмульгатор для интенсификации добычи нефти на основе нонилфеноксиполи (этиленокси)этанола, утративший потребительские свойства
2 91 648 31 10 3	компонент для приготовления бурового раствора на основе жирных кислот таллового масла, утративший потребительские свойства
2 91 648 32 10 2	смачиватель для буровых растворов на основе жирных кислот таллового масла, спирта диоксанового и жидкости полиэтилсилоксановой, утративший потребительские свойства
2 91 648 33 31 3	смазки на основе жирных кислот таллового масла и их производных, утратившие потребительские свойства
2 91 648 35 30 3	загуститель буровых растворов на основе дистиллята нефтяного легкогидрированного с содержанием димеров жирных кислот, утративший потребительские свойства
2 91 648 63 41 3	реагент буровой на основе лигносульфоната натрия, утративший потребительские свойства
2 91 648 81 30 2	компонент для приготовления бурового раствора на основе 2-(2-бутоксизтокси)этанола/бутилкарбита и поликапроамида, утративший потребительские свойства
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
2 91 671 51 51 4	упаковка из полипропилена, загрязненная неорганическими реагентами для бурения и ремонта скважин
2 92 100 01 20 5	вскрышная пустая порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей
2 92 100 02 20 5	вскрышная засоленная порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей
2 92 111 11 20 5	отходы галита при проходке подземных горных выработок
2 92 201 01 32 4	растворы буровые отработанные при бурении, связанном с добычей калийных солей
2 92 202 01 20 4	шлам буровой при бурении, связанном с добычей калийных солей
2 93 201 21 39 4	осадок бурового раствора на водной основе при бурении, связанном с добычей металлических руд
2 93 611 31 60 4	отходы деревянных конструкций, загрязненных при проходке подземных горных выработок для добычи алюминийсодержащего сырья
2 95 211 21 39 4	отходы растворов буровых на водной основе с добавлением солей натрия и магния при бурении, связанном с добычей природного хлорида магния
2 99 101 01 20 5	скальные породы силикатные при проходке подземных горных выработок, не содержащие полезные ископаемые
2 99 101 02 20 5	скальные породы карбонатные при проходке подземных горных выработок, не содержащие полезные ископаемые
2 99 101 03 20 5	скальные породы кремнистые при проходке подземных горных выработок, не содержащие полезные ископаемые
2 99 101 04 20 5	скальные породы сульфатные при проходке подземных горных выработок, не содержащие полезные ископаемые
2 99 101 99 20 5	скальные породы в смеси при проходке подземных горных выработок, не содержащие полезные ископаемые
2 99 212 11 39 5	шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод
3 01 112 51 20 5	отходы доочистки клубнеплодных культур от грунта, камней и испорченных клубней
3 01 113 01 29 5	шелуха какао-бобов
3 01 113 02 29 5	шелуха орехов
3 01 114 11 20 4	шрот шиповника

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 01 115 11 29 5	остатки подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов
3 01 115 12 10 3	сливы ароматизаторов на масляной основе при производстве пищевых продуктов
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 21 49 5	сметки сахара при производстве пищевых продуктов
3 01 115 31 39 4	отходы хлорида натрия при приготовлении раствора поваренной соли в производстве пищевых продуктов
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 01 118 11 72 4	отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения
3 01 122 71 20 4	отходы (остатки) поваренной соли при засолке шкур
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 01 127 35 39 4	отходы при копчении рыбы на древесных опилках при производстве рыбы холодного и/или горячего копчения
3 01 127 55 31 4	масла растительные, отработанные при жарке рыбы в производстве рыбной продукции
3 01 129 21 20 5	отходы мясной и/или рыбной продукции при очистке термокамеры для копчения
3 01 129 22 33 4	отходы зачистки оборудования при копчении мясной и/или рыбной продукции
3 01 129 41 30 4	раствор поваренной соли, отработанный при посоле мясной и/или рыбной продукции
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 01 132 11 10 4	раствор поваренной соли, отработанный при засолке овощей
3 01 132 12 31 3	масла растительные отработанные при жарке овощей
3 01 133 51 20 4	отходы сортировки грибов при их переработке и консервировании
3 01 135 41 33 5	осадок осветления и стабилизации сока в производстве соковой продукции
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 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 19 42 4	отходы семян масличных в виде пыли
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 горчиный
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 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 01 141 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 55 31 5	осадок при гидратации растительных масел в их производстве обводненный
3 01 141 61 23 4	целлюлоза, отработанная при вымораживании (винтеризации) растительных масел

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
3 01 141 63 39 4	перлит, обработанный 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, обработанное при дезодорации растительных масел в их производстве
3 01 141 75 39 4	порошок фильтровальный, обработанный при механической очистке растительных масел в их производстве
3 01 141 77 40 4	порошок фильтровальный (кизельгур), обработанный при механической очистке растительных масел в их производстве
3 01 141 81 31 4	масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел
3 01 141 82 39 4	отходы зачистки оборудования производства растительных масел
3 01 141 83 33 4	отходы зачистки емкостей хранения мыльного раствора и фузы
3 01 144 31 39 4	энзимы, обработанные при перэтерификации растительных масел в производстве перэтерифицированных растительных жиров
3 01 148 01 39 4	отходы из жиротделителей, содержащие растительные жировые продукты
3 01 148 11 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод производства растительных масел и жиров
3 01 148 31 39 4	осадок при реагентной очистке известью сточных вод производства растительных масел
3 01 149 31 33 3	катализатор никелевый, обработанный при гидрировании растительных масел и жиров в их производстве, загрязненный растительными жирами
3 01 149 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный животными и растительными пищевыми жирами
3 01 149 52 60 5	обтирочный материал, загрязненный подсолнечным маслом
3 01 149 61 60 4	ткань фильтрованная, обработанная при фильтровании растительных масел после их отбеливания
3 01 149 62 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и/или смешанных волокон, обработанная при винтеризации масел
3 01 149 65 52 4	фильтры тканевые, обработанные при очистке масел
3 01 149 66 51 5	фильтры рукавные хлопчатобумажные, обработанные при очистке выбросов при переработке семян подсолнечника
3 01 151 21 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции
3 01 152 21 39 4	пахта при сепарации сливок
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 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 01 157 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 01 10 4	молочная продукция некондиционная
3 01 159 61 52 5	отходы тары бумажной и полимерной в смеси при фасовке молочной продукции
3 01 159 62 50 4	упаковка из бумаги и/или картон, загрязненная функциональными компонентами, необходимыми для производства продуктов переработки молока
3 01 159 91 60 4	обтирочный материал, загрязненный при производстве 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 просьяная
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 просьяной
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
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 муки овсяной
3 01 171 12 49 5	отходы муки гречневой
3 01 171 13 49 5	отходы муки рисовой
3 01 171 14 49 5	отходы муки просяной
3 01 171 15 49 5	отходы муки 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 01 174 12 40 4	брак вафель и вафельной крошки
3 01 174 13 39 4	брак вафельной начинки
3 01 175 27 20 5	брак макаронных изделий в их производстве
3 01 177 11 42 4	пыль газоочистки в производстве хлебобулочных и мучных кондитерских изделий с преимущественным содержанием муки
3 01 179 01 49 5	отходы отрубей и высевков (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 51 42 4	пыль сахара при очистке воздуха аспирационной системы в производстве сахара
3 01 181 71 60 5	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке сахарного сиропа
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 01 182 21 49 5	брак кондитерской массы при производстве шоколадных, кондитерских сахаристых изделий
3 01 182 22 33 4	отходы ореховой массы при производстве кондитерских 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 01 182 28 20 4	брак шоколадных конфет с начинкой
3 01 182 36 20 4	брак карамели
3 01 182 37 20 4	брак молочных и помадных конфет
3 01 182 42 29 4	брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки
3 01 182 62 29 4	брак леденцов в производстве кондитерских леденцов
3 01 182 91 52 4	брак конфетных оберток
3 01 182 92 50 4	брак карамельных изделий в упаковке
3 01 182 95 50 4	брак кондитерских изделий в смеси
3 01 183 11 49 5	чай некондиционный или загрязненный
3 01 183 12 42 4	пыль чайная
3 01 183 21 42 4	пыль кофейная
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 01 183 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 производств кофе

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
3 01 184 11 40 4	отходы пряностей в виде пыли или порошка
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 01 187 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 01 188 38 61 4	фильтровальный материал из синтетических волокон, отработанный при очистке выбросов от измельчения сырья производства сухих кормов для домашних животных
3 01 188 71 39 5	осадок флотационной очистки сточных вод производства кормов для домашних животных
3 01 188 91 33 4	отходы автоклавирования смеси лабораторных образцов сырья, полуфабрикатов, готовой продукции производства кормов для домашних животных, отработанные хлорсодержащим антисептиком
3 01 189 01 39 5	растительное сырье для производства готовых кормов для животных некондиционированное в смеси
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 21 30 4	отходы очистки жиров при производстве готовых кормов для животных, содержащие преимущественно органические вещества
3 01 189 51 49 4	отходы адсорбента на основе хлорида натрия при производстве кормовых добавок
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 01 189 61 51 4	фильтры стальные, отработанные при очистке жиров в производстве готовых кормов для животных
3 01 189 71 33 4	отходы флотационной очистки сточных вод производств кормов для сельскохозяйственных животных, содержащие преимущественно остатки растительного сырья
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 01 189 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 01 191 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 01 191 31 42 5	пыль пищевых продуктов газоочистки при производстве кондитерских изделий
3 01 192 11 39 4	отходы зачистки и промывки оборудования для хранения растительного масла 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 жиروتделителей, содержащие животные жировые продукты



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
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 01 195 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 01 197 21 51 4	фильтры бумажные, загрязненные растительными маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов
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 11 39 4	жиры растительные, отработанные при обжарке орехов в производстве пищевых продуктов
3 01 199 31 29 4	бумага, загрязненная пищевыми жирами при 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 01 199 51 10 3	концентраты моющих и чистящих средств для обработки оборудования пищевой промышленности, утратившие потребительские свойства
3 01 199 61 39 4	песок, отработанный при ликвидации проливов пищевых ароматизаторов
3 01 205 11 32 4	остатки ягодные при настаивании на ягодах водно-спиртового раствора в производстве спиртованных напитков
3 01 211 01 39 5	зернокартофельная барда
3 01 211 02 39 5	послеспиртовая барда
3 01 211 03 39 5	последрожевая барда
3 01 211 11 10 4	барда мелассная
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 эфиروальдегидная от ректификации спирта-сырца в производстве изделий ликеро-водочных
3 01 213 13 10 2	масла сивушные при ректификации спирта-сырца в производстве изделий ликеро-водочных
3 01 213 21 10 3	отходы спиртосодержащие производства изделий ликеро-водочных
3 01 214 51 39 4	отходы хлебных сухарей при получении спирта ароматного
3 01 217 11 51 5	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации дистиллированных алкогольных напитков на основе растительного сырья
3 01 217 21 52 4	фильтр-картон с кизельгуром, отработанный при фильтрации дистиллированных питьевых алкогольных напитков в их производстве
3 01 217 31 52 4	картридж с углем активированным, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора в производстве напитков алкогольных дистиллированных
3 01 217 41 51 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора и алкогольной продукции в производстве дистиллированных алкогольных напитков
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 01 223 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 01 226 13 61 5	фильтры из минеральных материалов и картона, отработанные при фильтрации виноматериала
3 01 226 15 51 5	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации винного купажа
3 01 226 21 39 4	кизельгур, отработанный при фильтрации вина
3 01 226 23 39 4	бентонит, отработанный при фильтрации виноматериалов
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 04 42 4	пыль солодовая
3 01 240 05 29 5	дробина солодовая (пивная)
3 01 240 06 29 5	дробина хмелевая



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
«Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
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 01 245 22 60 4	фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные
3 01 248 11 30 4	осадок механической очистки сточных вод производства солода
3 01 248 41 33 4	ил избыточный обезвоженный биологической очистки сточных вод производства солода
3 01 251 11 29 4	дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса
3 01 251 12 32 5	дрожжевые осадки при осветлении кваса в его производстве
3 01 252 51 52 4	фильтры полипропиленовые, отработанные при производстве минеральных вод
3 01 253 51 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при осветлении соков в их производстве
3 01 294 11 40 5	фильтры с углем из скорлупы кокосовых орехов, отработанные при водоподготовке в производстве напитков
3 01 295 11 60 5	картон фильтровальный отработанный при производстве безалкогольных напитков
3 01 295 31 20 5	отходы пробки корковой при производстве напитков
3 01 295 41 52 4	брак укупорочных изделий из полиэтилена при производстве напитков
3 01 305 11 32 5	глицериновая суспензия при приготовлении соусов и ароматизаторов в производстве табачных изделий
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 31 61 4	мешковина джутовая, загрязненная табаком и табачной пылью
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 01 342 11 40 3	табак, загрязненный при переработке табака и производстве сигаретной продукции
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 01 375 11 39 4	отходы зачистки газоочистного оборудования производства табачных изделий, содержащие преимущественно пыль табака
3 01 383 11 23 5	остатки табачной мелочи, жилки 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 01 390 02 42 3	пыль табачная
3 01 391 11 40 4	остатки табачной мелочи, жилки табачного листа, включая пыль табачную
3 01 395 11 50 4	ленты конвейерные из полимерных материалов, загрязненные табачной пылью
3 01 397 21 23 4	фильтрующая загрузка из древесины в кусковой форме, отработанная при очистке вентиляционных выбросов в производстве табачных изделий
3 01 397 31 60 4	фильтры тканевые, загрязненные табачной пылью при аспирации воздуха в производстве табачных изделий
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 01 121 71 30 4	отходы флотационной очистки сточных вод производства животных жиров обезвоженные
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 02 111 06 42 4	пыль хлопковая
3 02 112 11 23 5	пух подвальный

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
«Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
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 (включая очесы, прядильные отходы и расщипанное сырье) при подготовке и прядении текстильных волокон из хлопка
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 пряжомые 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 02 231 31 23 4	отходы полиамидной нити и ткани при производстве полиамидной ткани
3 02 318 21 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод крашения и отбеливания волокон в производстве пряжи, содержащие преимущественно натуральные волокна
3 02 333 11 33 3	отходы печатной краски при нанесении рисунка на текстильные изделия
3 02 333 21 31 4	отходы фотоэмульсии при смыве шаблонов рисунка для нанесения на текстильные изделия в их производстве
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 02 917 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 02 943 11 10 3	отходы жидких парафинов при пропитке лент из текстильных волокон в их производстве;
3 02 952 11 29 4	отходы полиэтиленовой пленки (подложки), загрязненной резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей
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 02 953 21 60 4	обрезная кромка при производстве клеенки на основе тканей с покрытием из поливинилхлорида
3 02 955 31 60 4	отходы технических тканей с пропиткой из синтетических волокон в их производстве
3 02 955 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный пропиточным раствором при производстве технических тканей с пропиткой из синтетических волокон
3 02 955 71 31 3	отходы (воды) промывки технологического оборудования производства технических тканей с пропиткой из синтетических волокон, загрязненные пропиточным раствором
3 02 955 72 33 4	осадок физико-химической очистки сточных вод промывки технологического оборудования от остатков пропиточного раствора при производстве технических тканей с пропиткой из синтетических волокон
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 02 956 31 60 3	отходы геосетки из полиэфирных волокон, пропитанной дисперсией акрилового сополимера, при

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	производстве геосетки
3 02 956 32 60 3	отходы геосетки из полиэфирных волокон, пропитанный дисперсией поливинилхлоридов в пластификаторе, при производстве геосетки
3 02 956 34 39 3	отходы чистки оборудования при производстве геосетки из полиэфирных волокон, пропитанной дисперсией акрилового сополимера
3 02 956 35 39 3	отходы чистки оборудования при производстве геосетки из полиэфирных волокон, пропитанной дисперсией поливинилхлоридов в пластификаторе
3 02 956 36 60 4	обтирочный материал, загрязненный дисперсией акрилового сополимера при производстве геосетки из полиэфирных волокон, пропитанный дисперсией акрилового сополимера
3 02 956 37 60 3	обтирочный материал, загрязненный дисперсией поливинилхлоридов в пластификаторе при производстве геосетки из полиэфирных волокон, пропитанный дисперсией поливинилхлоридов в пластификаторе
3 02 961 21 61 5	отходы хлопчатобумажного волокна при прочее в производстве нетканого полотна
3 02 965 11 23 4	обрезки и обрывки нетканых синтетических материалов в их производстве
3 02 966 11 31 4	эмульсия несиликонсодержащая, отработанная при пропитке полипропиленового 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 02 992 41 61 4	отходы шерстяные волокнистые при валке в производстве валяной продукции
3 02 992 71 42 4	пыль шерстяная от шлифовки валяльно-войлочной продукции
3 02 992 81 39 4	отходы механической очистки сточных вод производства валяльно-войлочной продукции
3 02 994 51 29 4	отходы перьев и пуха при переработке отходов пера
3 03 111 01 23 5	обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей
3 03 111 02 23 5	обрезки и обрывки льняных тканей
3 03 111 03 23 5	обрезки и обрывки шерстяных тканей
3 03 111 04 23 5	обрезки и обрывки полушерстяных тканей
3 03 111 05 23 5	обрезки и обрывки шелковых тканей
3 03 111 09 23 5	обрезки и обрывки смешанных тканей
3 03 111 21 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиамидного волокна
3 03 111 22 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна
3 03 111 23 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиакрилового волокна
3 03 121 01 29 5	обрезь кожи при раскрое одежды
3 03 210 01 29 5	подножный лоскут от меховых овчин
3 03 210 02 29 5	подножный лоскут от шубных овчин
3 03 210 03 29 5	подножный лоскут от шкурок каракуля
3 03 210 04 29 5	подножный лоскут от шкурок кролика
3 03 210 05 29 5	подножный лоскут от шкурок норки
3 03 220 01 29 5	скорняжный лоскут от меховых овчин
3 03 220 02 29 5	скорняжный лоскут от шубных овчин
3 03 220 03 29 5	скорняжный лоскут от шкурок каракуля
3 03 220 04 29 5	скорняжный лоскут от шкурок кролика
3 03 510 01 23 5	срыв, не подлежащий роспуску
3 03 510 02 23 5	срыв-роспуск
3 03 510 03 23 5	кеттельнаяобрезь (стрижка)
3 04 105 11 49 4	отходы уборки складских помещений хранения реагентов для хромового дубления кожи
3 04 111 01 23 4	мездра
3 04 111 02 39 5	мездра гольевая
3 04 114 11 20 5	спилок желатиновый при обработке шкур
3 04 121 01 29 4	обрезки спилка хромовой кожи
3 04 121 71 20 3	отходы хромсодержащие чистки оборудования по рекуперации хромового дубителя при производстве кожи
3 04 131 01 22 4	стружка кож хромового дубления
3 04 132 01 39 4	шлам от шлифовки кож
3 04 132 02 42 4	кожная пыль (мука)
3 04 163 11 43 4	опилки древесные отработанные в результате откатки меха
3 04 181 11 39 5	отходы механической и физико-химической очистки сточных вод производства натуральной кожи

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	обезвоженные
3 04 241 11 39 2	отходы отгонки избытка пластификатора диоктилфталата при производстве искусственной кожи на основе хлорвинилового смолы
3 04 242 11 10 3	конденсат пластификаторов при производстве искусственных кож с преимущественным содержанием дибутилфталата
3 04 252 11 62 4	отходы сортировки переплетных материалов на бумажной основе
3 04 253 11 29 4	отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки) при производстве искусственных кож
3 04 253 12 29 4	отходы коричневого картона (подложки), загрязненного тальком, при производстве искусственных кож
3 04 261 12 29 4	отходы при обрезке кромок и сортировке искусственных кож и тентовых материалов
3 04 271 11 51 4	упаковка бумажная, загрязненная реагентами для производства искусственных кож и переплетных материалов
3 04 280 11 42 3	пыль поливинилхлорида от газоочистки в производстве искусственных кож
3 04 291 11 20 3	песок, загрязненный конденсатом пластификаторов
3 04 291 12 20 4	грунт, загрязненный при ликвидации проливов конденсата пластификаторов производства искусственных кож
3 04 311 01 29 4	обрезь кож хромового дубления
3 04 311 02 29 5	обрезь кож нехромового дубления
3 04 311 03 29 5	обрезь жесткого кожевенного товара
3 04 332 11 29 4	отходы искусственной обувной кожи при производстве обуви
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 04 392 11 29 4	отходы обувного картона при производстве обуви
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 04 291 31 61 3	ткань фильтровальная стекловолоконная, загрязненная пластификатором при газоочистке в производстве искусственной кожи
3 04 353 11 20 5	отходы полиолефиновых эластомеров обувных, затвердевших при производстве обуви
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 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 05 301 15 39 3	шлам зачистки оборудования для приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы
3 05 301 17 39 2	брак клея на основе карбамидоформальдегидных смол для производства древесных плит
3 05 305 41 39 4	осадок ванн антисептирования пиломатериалов
3 05 305 71 23 4	отходы зачистки оборудования при пропарке древесины
3 05 305 72 20 5	отходы коры при зачистке оборудования гидротермической обработки древесного сырья
3 05 311 01 42 4	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины
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 05 312 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 31 10 3	промывные воды технологического оборудования производства фанеры, содержащие формальдегид

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 05 312 41 29 3	отходы бумаги и картона, пропитанных фенолформальдегидными смолами, при производстве ламинированной фанеры
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-волоконистых плит
3 05 313 12 43 4	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
3 05 313 21 22 4	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит
3 05 313 22 22 4	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
3 05 313 31 20 4	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
3 05 313 41 21 4	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит
3 05 313 42 21 4	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
3 05 313 43 20 4	брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит
3 05 313 51 42 4	пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит
3 05 313 52 42 4	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
3 05 313 61 39 4	шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит
3 05 313 62 39 4	шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
3 05 313 71 23 3	волоконно древесное некондиционное, содержащее связующие смолы, при изготовлении древесно-волоконистого ковра в производстве древесно-волоконистых плит
3 05 313 81 31 3	отходы связующего на основе мочевино-формальдегидной смолы с красителем при его приготовлении в производстве ламинированной древесно-стружечной плиты
3 05 313 84 29 4	отходы ламинированной бумаги при производстве ламинированной древесно-стружечной плиты
3 05 313 85 29 3	отходы импрегнированной бумаги, пропитанной карбамидоформальдегидной смолой и покрытой меламиноформальдегидной смолой, при производстве ламинированных древесно-стружечных плит
3 05 314 01 29 5	отходы шпона натуральной чистой древесины
3 05 319 11 10 4	отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона
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 опилке и шлифовке листов фанеры и шпона
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 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 21 39 4	воды промывки окрасочных камер от красителей на водной основе при обработке изделий из дерева
3 05 375 22 39 3	отходы очистки емкостей обработки вод промывки окрасочного оборудования для нанесения покрытий на изделия из дерева
3 05 376 11 30 4	отходы промывки оборудования, инструментов, тары, загрязненных поливинилацетатным клеем, в производстве изделий из дерева
3 05 381 11 39 3	отходы мокрой газоочистки при производстве плит из древесноволокнистых материалов
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 31 39 3	осадки механической очистки сточных вод производства фанеры, содержащие нефтепродукты 15% и более
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 древесностружечных 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 05 373 31 39 3	отходы смол карбамидоформальдегидных при зачистке оборудования в производстве фанеры,

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них
3 06 052 81 49 4	отходы зачистки емкостей хранения кальцинированной соды при производстве целлюлозы
3 06 052 82 49 4	отходы зачистки оборудования плавления серы при производстве целлюлозы
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 06 055 11 10 4	отходы клея на основе кукурузного крахмала при промывке оборудования приготовления клея
3 06 055 21 29 4	отходы зачистки емкостей хранения жидкого стекла при приготовлении силикатного клея
3 06 111 05 20 5	отходы кородеревесные несортированные при подготовке технологической щепы для варки целлюлозы при ее производстве
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 13 29 5	отходы щепы, уловленные при ее промывке
3 06 111 14 29 4	отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (непровар)
3 06 111 31 40 4	отходы каустизации зеленого щелока известью при производстве целлюлозы
3 06 111 32 49 4	отходы каустизации зеленого щелока известью и осадок осветления зеленого щелока в смеси при производстве целлюлозы
3 06 111 33 39 4	отходы регенерации смеси отработанных щелоков производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами
3 06 111 41 10 4	щелок сульфитный при варке целлюлозы бисульфитным способом
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 06 119 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
3 06 119 35 39 5	отходы бумажные, содержащие полимерные материалы, при приготовлении макулатурной массы в производстве бумажной массы
3 06 121 12 29 5	срыв бумаги
3 06 121 21 29 5	отходы бумаги от резки и штамповки
3 06 121 41 29 5	отходы картона от резки и штамповки
3 06 121 42 29 5	срыв картона
3 06 121 43 29 5	обрезьгофрокартона
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 06 121 92 51 5	сетки формующие и сушильные полиэфирные бумагоделательных, картоноделательных машин с остатками целлюлозы
3 06 121 94 51 5	сукна прессовые полиэфирные бумагоделательных, картоноделательных машин с остатками целлюлозы
3 06 121 95 61 5	сукна прессовые шерстяные бумагоделательных, картоноделательных машин отработанные
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 84 29 5	отходы пергаментного полотна при производстве пергамента (бумаги пергаментной)
3 06 122 85 29 5	отходы от резки и срыва бумаги при производстве влагопрочной бумаги
3 06 122 95 10 4	воды, загрязненные поливинилацетатным клеем при промывке оборудования для каширования в производстве бумаги и (или) картона с покрытием
3 06 191 11 20 5	отходы крахмала при производстве бумаги и картона
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 01 20 5	брак бумажных фильтров
3 06 251 11 60 4	отходы бумаги, пропитанной акриловыми смолами и фенолами, при производстве бумажных фильтров
3 06 261 11 60 5	отходы бумажные производства детских подгузников незагрязненные
3 06 261 12 60 5	брак производства детских подгузников
3 06 261 21 51 4	брак производства детских подгузников с преимущественным содержанием полиэтилена



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 06 262 11 60 5	отходы бумажные при производстве туалетной бумаги и бумажных салфеток
3 06 262 71 39 4	отходы (осадок) механической очистки сточных вод производства туалетной бумаги
3 06 268 01 20 3	отходы клея от зачистки оборудования при производстве гигиенических средств
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 12 39 5	осадок с песколовков при механической очистке промышленных сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 811 21 20 5	смесь осадков механической и биологической очистки сточных вод производств целлюлозы, древесной массы, бумаги обезвоженная
3 06 811 22 39 5	смесь отходов механической и биологической очистки сточных вод производств целлюлозы, древесной массы, бумаги
3 06 811 23 20 5	смесь отходов механической и биологической очистки сточных вод производств целлюлозы, древесной массы, бумаги обезвоженная
3 06 811 31 39 5	осадок механической очистки сточных вод производства бумаги и картона преимущественно из вторичного сырья волокносодержащий (скоп)
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 06 811 45 39 5	отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод бумагоделательных машин
3 06 821 11 39 5	осадки механической и биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси обезвоженные
3 06 831 31 39 3	осадок реагентной 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 21 32 5	осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
3 06 851 23 20 5	осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства 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 06 055 12 32 4	жидкие отходы промывки систем приготовления и/или нанесения клея на основе крахмала
3 06 261 31 52 5	брак производства подгузников для взрослых с преимущественным содержанием текстильных материалов
3 07 114 12 41 3	отходы тонера при обслуживании цифровых печатных машин
3 07 114 21 10 3	отходы вымывного раствора на основе бутанола при промывке печатных машин
3 07 114 31 30 3	жидкость этиловая, отработанная при промывке печатных машин, с содержанием нефтепродуктов более 15%
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 07 114 41 39 3	жидкие отходы, содержащие клеи и водорастворимые краски, при мойке печатного оборудования в производстве печатной продукции
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 62 60 3	обтирочный материал, загрязненный керосином и печатной краской при чистке печатных форм
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 07 116 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная раствором для обработки офсетных пластин
3 07 121 11 10 3	отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом ультрафиолетовой печати

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 07 121 12 10 3	отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом сольвентной струйной печати
3 07 121 13 32 3	отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом флексографической и глубокой печати
3 07 122 11 60 5	отходы бумаги при изготовлении печатной продукции
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 07 114 35 39 3	отходы растворителя на основе полигликолевых эфиров, загрязненного чернилами для цифровой печати при промывке печатных машин
3 07 114 37 31 4	негалогенированные органические растворители в водной среде, отработанные при промывке печатных валов в производстве печатной продукции
3 08 110 01 42 4	пыль угольная газоочистки при измельчении углей
3 08 110 02 32 5	отходы промывки дробленого угля
3 08 121 01 33 2	фусы каменноугольные высокоопасные
3 08 121 02 33 3	фусы каменноугольные умеренно опасные
3 08 121 11 39 3	фусы конденсации смолы каменноугольной
3 08 121 21 39 3	фусыдешламации смолы каменноугольной
3 08 122 12 42 4	пыль коксовая при сухом тушении кокса
3 08 130 01 31 3	смолка кислая при сернокислотной очистке коксового газа от аммиака
3 08 130 02 10 3	раствор балластных солей содово-гидрохиноновой очистки коксового газа от сероводорода
3 08 131 11 33 2	смолка кислая при сернокислотной очистке коксового газа от аммиака высокоопасная
3 08 140 01 42 4	пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса
3 08 140 02 49 5	мелочь коксовая (отсев)
3 08 151 11 32 2	смолка кислая при сернокислотной очистке сырого бензола высокоопасная
3 08 151 21 31 3	отходы регенерации поглотительного масла при получении сырого бензола
3 08 172 11 20 3	отходы зачистки технологического оборудования производства кокса
3 08 179 11 30 3	отходы зачистки технологического оборудования производства пека из каменноугольной смолы
3 08 181 11 31 2	смесь каменноугольных смол и масел при механической очистке фенольных сточных вод коксохимического производства
3 08 181 12 31 3	смесь каменноугольных смол и масел при механической очистке фенольных сточных вод коксохимического производства обводненная
3 08 183 01 39 3	отходы физико-химической очистки (коагуляцией) сточных вод коксохимического производства
3 08 187 11 39 4	осадки осветления (отстаивания) сточных вод мокрой газоочистки и гидроборки помещения коксохимического производства, содержащие преимущественно кокс
3 08 191 99 39 4	грунт, загрязненный смолами при производстве кокса (содержание смол менее 15%)
3 08 204 01 10 3	щелочь отработанная при очистке углеводородного сырья от меркаптанов и сероводорода
3 08 212 09 33 3	отходы зачистки оборудования реакторного блока каталитического крекинга нефтяных углеводородов
3 08 221 01 33 3	отходы отбеливающей глины, содержащей масла
3 08 221 11 33 3	отходы отбеливающих земель из опоки и трепела, содержащие масла
3 08 221 81 30 2	отходы сернокислотной очистки минеральных масле (гудрон кислый)
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 08 241 01 21 4	отходы битума нефтяного
3 08 251 21 49 4	сорбент алюмосиликатный, загрязненный парафином при производстве парафинов
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 08 252 01 49 5	мелочь нефтяного кокса (отсев)
3 08 281 11 39 4	отходы в виде коксовых масс при зачистке технологического оборудования производств нефтепродуктов
3 08 218 21 10 2	нейтрализатор кислой среды в конденсационно-холодильном оборудовании на основе метоксилпропиламина в ароматическом растворителе, утративший потребительские свойства
3 08 295 51 40 3	продукт спекания угля, отработанного при гидрокрекинге нефтяного гудрона, некондиционный
3 10 042 31 52 4	тара из полимерных материалов, загрязненная неорганическим сырьем для производства лаков,

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 10 042 32 52 4	добавок для бетона, смол, химических модификаторов, сульфаминовой кислоты
3 10 051 31 39 3	тара из полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, химических модификаторов
3 10 051 35 39 3	отходы зачистки емкостей хранения жидкого аммиака, содержащие преимущественно карбонат кальция
3 10 051 59 39 4	отходы зачистки емкостей и оборудования хранения сырья для производства синтетических каучуков, содержащие преимущественно карбонаты кальция и натрия
3 10 051 61 31 4	шлам от зачистки емкостей от поваренной соли
3 10 052 11 51 4	отходы зачистки емкостей хранения клея резинового
3 10 052 41 10 3	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при газоочистке системы хранения карбамида
3 10 052 42 10 4	воды, отработанные при абсорбции уксусной кислоты из газов системы азотного дыхания емкостей хранения уксусной кислоты
3 10 052 44 10 2	воды, отработанные при абсорбции паров акриловой кислоты из газовой смеси емкостей хранения акриловой кислоты
3 10 062 15 42 4	отходы раствора гидроксида натрия, отработанного при нейтрализации паров фталевого ангидрида при его хранении
3 10 101 01 39 2	пыль технического углерода при газоочистке пересыпки и перемещения технического углерода
3 10 101 03 39 3	остаток кубовой регенерации моноэтаноламина при очистке конвертированного газа от диоксида углерода при получении водорода и окиси углерода
3 10 101 12 10 4	осадок фильтрации медно-аммиачного раствора при его регенерации при получении водорода и окиси углерода
3 10 101 51 20 3	промывные воды технологического оборудования при получении водорода электролитическим методом
3 10 102 11 29 4	песок перлитовый вспученный со следами углеводородов, отработанный при очистке воздуха в производстве азота и кислорода из воздуха
3 10 102 31 61 4	катализатор алюмосиликатный производства меламина отработанный
3 10 102 71 20 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная меламином, при производстве меламина
3 10 102 72 20 4	отходы очистки газоочистного оборудования производства меламина, содержащие преимущественно карбамид
3 10 103 31 20 2	отходы очистки газоочистного оборудования производства меламина, содержащие меламин и продукты коррозии
3 10 103 32 20 2	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий вольфрамат калия, отработанный при производстве метилмеркаптана
3 10 104 31 20 2	катализатор на основе оксида алюминия, отработанный при крекинге диметилсульфида в производстве метилмеркаптана
3 10 104 71 20 3	катализатор на основе оксидов молибдена и висмута, отработанный при окислении пропилена в производстве акролеина
3 10 151 56 60 4	отходы зачистки оборудования производства акролеина, содержащие преимущественно полимеры акролеина
3 10 611 12 39 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при отделении раствора азотнокислых солей от кремнистого остатка при переработке нефелинового концентрата азотнокислым способом
3 10 702 01 39 4	отходы зачистки технологического оборудования нефтехимических производств, содержащие нефтепродукты менее 15%
3 10 811 11 33 3	осадок осветления воды системы оборотного водоснабжения производств неорганических химических веществ и минеральных удобрений
3 10 815 12 20 3	отходы ликвидации проливов азотной кислоты карбонатом кальция
3 10 860 01 20 4	опилки и стружка древесные, загрязненные при ликвидации проливов фтористоводородной кислоты
3 10 875 11 40 4	отходы отвердевшей серы при разгрузке жидкой серы
3 10 875 12 39 4	отходы песка при ликвидации проливов ациклических углеводородов хлорированных (содержание хлорированных углеводородов менее 5%)
3 10 875 21 40 4	отходы ликвидации проливов кремнийорганических веществ, содержащие гель диоксида кремния
3 10 875 91 40 4	отходы песка при ликвидации проливов химических продуктов в производстве метилметакрилата
3 10 881 11 29 4	отходы песка при ликвидации проливов органических веществ, в том числе хлорсодержащих (содержание загрязнителей не более 10%)
	опилки и стружка древесные, загрязненные при удалении проливов жидких моющих средств

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 10 881 21 20 4	опилки древесные, загрязненные при ликвидации проливов лакокрасочных материалов
3 10 882 11 39 4	песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов
3 10 959 11 39 4	осадки биокоагуляции при очистке сточных вод химических и нефтехимических производств и хозяйственных сточных вод обезвоженные
3 10 058 11 72 4	смет с производственной площадки для хранения комовой серы
3 10 101 15 31 4	водно-масляная смесь при компримировании и осушке водорода в производстве водорода газообразного сухого чистого электролитическим методом
3 10 101 26 40 4	уголь активированный, обработанный при очистке конвертированного газа от углеводородов и диоксида углерода при получении водорода
3 10 892 11 61 4	смесь сорбентов полипропиленовых, загрязненных при ликвидации проливов неорганических кислот и/или щелочей (содержание загрязнений менее 4%)
3 11 042 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими солями и оксидами для производства белых порошков 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 11 195 51 10 4	стоки производств диоксида титана и железистых пигментов в смеси
3 11 251 21 60 4	фильтры рукавные, обработанные при очистке газа и пыли в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов
3 11 251 31 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, обработанная при фильтрации готовой продукции в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов
3 11 252 21 60 4	фильтры полимерные, обработанные при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков
3 11 252 31 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, обработанная 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, обработанная при очистке воздуха в производстве органических красителей
3 11 215 13 20 3	отходы красителей сернистых цветных в их производстве
3 12 112 71 60 3	фильтры рукавные стекловолоконные, обработанные при газоочистке в производстве углерода технического
3 12 112 82 39 3	осадок флотационной очистки сточных вод производства углерода технического
3 12 112 91 29 3	смет углерода технического в его производстве
3 12 113 31 40 3	катализатор на основе оксида алюминия, обработанный в процессе Клауса при производстве серы
3 12 113 51 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная серой при газоочистке в производстве серы
3 12 113 52 52 4	фильтры кассетные картонные, загрязненные серой при газоочистке в производстве серы
3 12 113 81 49 4	смесь просыпей и отходов серы от зачистки оборудования при производстве серы
3 12 113 95 20 4	грунт, загрязненный серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов
3 12 113 96 20 4	керамзит, загрязненный серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов
3 12 113 97 20 4	железобетон, загрязненный серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов
3 12 113 98 20 4	рулонные кровельные материалы, загрязненные серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов
3 12 113 99 20 4	отходы технологического оборудования из черных металлов, загрязненного серой при производстве серы из природного сернистого газа
3 12 114 34 40 4	отходы очистки воздуха аспирационной системы при подготовке и транспортировании кварцита, угля каменного, нефтекоса для производства технического кремния
3 12 114 35 42 4	пыль очистки воздуха аспирационной системы при подготовке и транспортировании древесного угля для производства технического кремния
3 12 114 41 49 4	отсев древесного угля при подготовке древесного угля для производства рафинированного кремния
3 12 121 20 61 4	ткань фильтровальная (стекловолоконно), обработанная при фильтрации треххлористого бора
3 12 122 16 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, обработанная при фильтрации треххлористого фосфора в его производстве
3 12 125 38 21 3	отходы зачистки оборудования производства сероуглерода с преимущественным содержанием серы
3 12 151 12 49 4	антрацит, обработанный при очистке рассола каменной соли от взвешенных веществ в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 151 14 29 4	ионообменная смола, обработанная при очистке рассола каменной соли от ионов кальция и магния

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 12 151 15 51 4	в производстве хлора методом мембранного электролиза картридж полипропиленовый, отработанный при очистке рассола каменной соли от ионообменной смолы в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 151 21 51 4	мембраны фторполимерные электролизеров, отработанные при электролизе рассола каменной соли
3 12 151 31 49 4	загрузка угольных фильтров, отработанная при дехлорировании обедненного рассола каменной соли в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 151 32 51 4	картридж полипропиленовый, отработанный при очистке обедненного рассола каменной соли от сульфатов в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 151 33 51 4	наночастицы фторполимерные, отработанные при очистке обедненного рассола каменной соли от сульфатов в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 151 43 51 3	насадка полимерная, отработанная при осушке хлора при производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 151 44 51 3	фильтр поливинилхлоридный, отработанный от очистки сухого хлора от серной кислоты в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 151 45 51 3	насадка из полимерных материалов, отработанная при абсорбции хлора каустической содой в производстве хлора методом мембранного электролиза
3 12 152 72 20 1	уголь активированный, загрязненный ртутью при очистке сточных вод производства хлора и каустика ртутным методом
3 12 152 73 20 1	ионообменная смола, отработанная при очистке сточных вод производства хлора и каустика ртутным методом
3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза
3 12 153 41 51 4	фильтр стекловолнистый, 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 12 159 33 52 4	отходы упаковки из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненной сырьем для производства хлора и каустика
3 12 221 02 49 3	катализатор ванадиевый производства серной кислоты с остаточным содержанием оксидов серы отработанный
3 12 222 01 39 4	отходы очистки жидкой серы при производстве серной кислоты
3 12 223 51 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при обезвреживании осадка мышьяксодержащего очистки кислых стоков промывки отходящих газов производства черновой меди при их утилизации в производстве кислоты серной
3 12 223 52 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при обезвреживании осадка нейтрализации известковым молоком фильтрата обезвреживания осадка мышьяксодержащего очистки кислых стоков промывки отходящих газов производства черновой меди при их утилизации в производстве кислоты серной
3 12 228 51 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при обезвреживании осадка нейтрализации известковым молоком сточных вод производства серной кислоты
3 12 228 52 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке кислых стоков производства серной кислоты
3 12 229 13 40 4	отходы зачистки технологического оборудования производства серной кислоты из жидкой серы
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 12 243 51 60 3	фильтровальный материал, отработанный при приготовлении раствора инициатора процесса бромирования
3 12 312 11 20 5	отходы алюмогеля в его производстве незагрязненные
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 12 411 78 10 4	солевой раствор при промывке оборудования производства хлорида магния

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 12 413 31 61 3	ткань фильтровальная из натуральных волокон, обработанная при фильтрации оксихлорида алюминия в его производстве
3 12 414 35 61 3	ткань фильтровальная из полиамидных волокон, обработанная при фильтрации хлорида железа (II) в его производстве
3 12 415 51 61 4	ткань фильтровальная из полиамидного волокна, обработанная при фильтрации шлама производства жидкого хлористого кальция
3 12 425 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, обработанная при производстве фтористого алюминия
3 12 531 61 61 4	фильтры рукавные, обработанные при газоочистке в производстве кальцинированной соды
3 12 723 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, обработанная при фильтрации боратов в их производстве
3 12 726 21 33 5	осадок при промывке цеолитов в их производстве
3 12 737 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, обработанная при очистке раствора перекиси водорода от сульфата бария при производстве перекиси водорода
3 12 737 12 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, обработанная при очистке отработанных растворов и вод промывки оборудования производства перекиси водорода при его пассивации
3 12 747 11 31 3	отходы регенерации диэтиланилина, содержащие хлорид натрия, при производстве диборана
3 12 747 12 31 3	отходы регенерации отработанного диэтиланилина, содержащие борнометилловый эфир, при производстве диборана
3 12 747 18 10 3	жидкие отходы промывки изопропиловым спиртом фильтров очистки от твердых бороводородотолуольного раствора декаборана в его производстве
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, обработанная при очистке воздуха в производстве редкоземельных металлов
3 12 757 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, обработанная при очистке сточных вод производства карбонатов редкоземельных металлов
3 12 781 11 10 4	раствор водно-содовый, отработанный при выращивании синтетических кристаллов кварца
3 12 832 51 60 4	ткань полиэфирная, обработанная при фильтрации осадка очистки сточных вод производств хлора и каустика ртутным методом
3 12 152 42 61 1	ткань полипропиленовая, обработанная при очистке едкого натрия от ртути в производстве хлора и каустика ртутным методом
3 12 747 13 10 2	смесь триизопропилбората и изопропилового спирта при очистке отходящих газов производства толуольного раствора декаборана изопропиловым спиртом
3 12 747 17 10 3	жидкие отходы промывки изопропиловых спиртов оборудования производства толуольного раствора декаборана
3 13 011 11 10 2	кубовый остаток ректификации бисамина
3 13 011 12 10 3	фузельная вода при получении бисамина
3 13 012 12 29 3	силикагель со следами моноэтаноламина, отработанный при осушке углекислого газа
3 13 020 11 10 4	воды технологические от отмывки бутилен-изобутиленовой фракции от азотсодержащих соединений
3 13 121 01 39 3	отходы регенерации N-метилпирролидона в производстве ацетилена
3 13 121 02 49 4	отходы зачистки оборудования производства ацетилена
3 13 121 21 49 4	песок, загрязненный N-метилпирролидоном, отработанный при зачистке пластин теплообменников производства ацетилена
3 13 122 01 10 2	кубовый остаток ректификации пиперилена
3 13 123 31 10 3	отходы щелочной очистки пирогаза от соединений серы и двуокиси углерода в производстве этилена и пропилена
3 13 123 32 20 4	кокс, отработанный при очистке газов пиролиза пропан-бутановой фракции в производстве этилена
3 13 123 33 32 3	жидкие углеводороды при экстрагировании и отстое отходов щелочной очистки пирогаза в производстве этилена и пропилена
3 13 123 41 10 2	отходы компримирования газов пиролиза, содержащие углеводороды C5 и более, при производстве этилена и пропилена из бензина
3 13 123 51 31 3	водная эмульсия отстоя тяжелой пиролизной смолы в производстве этилена и пропилена
3 13 123 81 20 4	продукты полимеризации кубового остатка ректификации этилена при пропарке и зачистке кипяточного оборудования
3 13 123 82 20 4	коксовые отложения при зачистке технологического оборудования производства этилена
3 13 123 83 39 4	отходы зачистки емкостей сбора сточных вод производства этилена обводненные (содержание углеводородов менее 15%)



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 13 123 84 31 3	отходы зачистки оборудования для сбора жидких углеводородов при отстаивании сточных вод производства этилена
3 13 123 86 20 4	кокс при зачистке оборудования пиролиза и фракционирования пирогаза производства этилена и пропилена из бензина
3 13 123 89 39 3	смесь отходов очистки оборудования хранения сырья, очистки сточных вод, сжигания отходов в производстве этилена и пропилена
3 13 124 72 39 4	отходы мокрой очистки газов дегидрирования изобутана в производстве изобутилена, содержащие катализатор алюмохромовый
3 13 124 81 20 4	продукты полимеризации этилена при пропарке и зачистке оборудования процесса димеризации этилена в производстве альфа-бутилена
3 13 124 82 10 2	отходы зачистки оборудования в производстве альфа-бутилена
3 13 124 83 10 2	отходы промывки углеводородами и зачистки оборудования в производстве бутена-1
3 13 124 91 20 4	отходы сжигания продуктов полимеризации этилена при пропарке и зачистке оборудования процесса димеризации этилена в производстве альфа-бутилена
3 13 125 31 31 2	изомеры альфа-олефинов при рекуперации аминов в производстве линейных альфа-олефинов, загрязненные аминами
3 13 125 33 10 3	жидкость кубовая при выделении альфа-олефинов в их производстве
3 13 131 13 31 3	кубовые остатки ректификации сырого бензола
3 13 131 15 20 4	глина отбеливающая, отработанная при очистке бензола от тιοфена и непредельных соединений в его 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 53 10 2	кубовый остаток при выделении оксида пропилена из легкой фракции эпоксидата ректификацией 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 азеотропаметилфенилкарбинола 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 13 131 77 10 3	жидкие отходы нейтрализации гидроксидом натрия кислых продуктов алкилирования при производстве изопропилбензола (кумола) с применением катализатора на основе хлористого алюминия
3 13 131 91 30 3	смесь отходов зачистки оборудования производства стирола и совместного производства стирола и оксида пропилена
3 13 133 11 31 3	водный конденсат, содержащий углеводороды, при очистке выбросов от ректификации нафталина в его производстве
3 13 133 12 31 3	сепарационная вода ректификации нафталина в его производстве
3 13 140 12 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке метилхлорида и хлороформа в производстве хлорметанов
3 13 140 14 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при очистке хлорметанов в их производстве
3 13 140 18 20 3	сажа при зачистке технологического оборудования производства хлорметанов
3 13 141 11 52 3	картриджи фильтров системы дозирования реагентов, отработанные при подготовке реагентов синтеза винилхлорид мономера
3 13 141 21 52 4	картридж воздушного фильтра емкости хранения катализатора, отработанный в процессе оксихлорирования при производстве винилхлорид мономера
3 13 141 22 20 4	насадка скруббера нейтрализации некондиционного дихлорэтана, отработанная при производстве винилхлорид мономера
3 13 141 23 29 3	кокс, уловленный при фильтрации тяжелых фракций дихлорэтана, в производстве винилхлорид

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 13 141 31 29 3	мономера твердые отходы фильтрации жидких продуктов закалки газов пиролиза дихлорэтана при производстве винилхлорид мономера
3 13 141 32 49 3	насадка скруббера нейтрализации соляной кислоты, отработанная при очистке винилхлорид мономера в его производстве
3 13 141 33 52 4	картридж целлюлозный фильтра очистки винилхлорид мономера в его производстве
3 13 141 34 29 3	кокс, уловленный при фильтрации промывочного дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера
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 13 141 37 30 2	отходы зачистки оборудования стадии очистки дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 42 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 43 51 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при очистке от угля раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 44 49 4	ионообменная смола, отработанная при очистке раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 45 49 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при очистке от ионообменной смолы раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 51 10 3	смесь ароматических углеводородов при очистке вымораживанием газов пиролиза углеводородов при получении ацетилен в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 52 32 3	керосин, отработанный при промывке газов пиролиза углеводородов от высших ацетиленов при получении ацетилен в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 54 20 2	катализатор на основе активированного угля, пропитанного сулемой, отработанный при гидрохлорировании ацетилен в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 56 10 2	кубовый остаток ректификации дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 57 10 4	воды промывки оборудования получения дихлорэтана после отделения дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 58 20 4	отходы кокса при декоксовании печи крекинга дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 61 20 3	кальций хлористый, отработанный при осушке технологических газов получения трихлорэтана в производстве винилиденхлорида
3 13 141 62 10 2	кубовый остаток при ректификации винилиденхлорида-сырца
3 13 141 68 33 4	отходы зачистки оборудования стадии омыления трихлорэтана известковым молоком в производстве винилиденхлорида-сырца
3 13 141 81 52 4	насадка отпарной колонны, отработанная при очистке сточных вод в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 82 21 4	осадок физико-химической очистки сточных вод производства винилхлорид мономера
3 13 141 83 40 4	загрузка песчаных фильтров, отработанная при очистке сточных вод производства винилхлорид мономера
3 13 141 84 40 4	загрузка песчаных фильтров, отработанная при очистке оборотных вод производства винилхлорид мономера
3 13 141 85 51 4	фильтр из полимерных материалов, отработанный при очистке активным хлором сточных вод производства винилхлорид мономера
3 13 141 86 32 4	осадок очистки от нефтепродуктов адсорбцией на гидроксиде железа вод промывки газов пиролиза углеводородов при получении ацетилен в производстве винилхлорид мономера
3 13 141 87 33 4	осадок отстоя вод промывки оборудования пиролиза углеводородного сырья в производстве винилхлорид мономера
3 13 145 21 10 4	водная фаза при осушке парафинов вакуумированием в производстве жидких хлорпарафинов
3 13 145 22 30 3	отходы жидких парафинов при очистке абгазного хлора от парафинов и зачистке технологического оборудования производства жидких хлорпарафинов
3 13 145 31 60 4	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких парафинов
3 13 145 32 60 3	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких хлорпарафинов
3 13 148 11 20 3	отходы зачистки технологического оборудования производства жидких и твердых хлорпарафинов
3 13 148 12 40 4	отходы механической зачистки оборудования производства жидких хлорпарафинов, содержащие преимущественно оксиды железа

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 13 149 41 33 4	осадок зачистки емкостей нейтрализации известковым молоком кислых сточных вод производств хлора, хлорпарафинов, хлорида кальция
3 13 149 43 10 4	водный отстой, содержащий ациклические хлорсодержащие углеводороды, при очистке сточных вод производств винилхлорида и поливинилхлорида
3 13 149 51 32 4	отходы взаимной нейтрализации кислых и щелочных отходов производств винилхлорида, хлорпарафинов, хлора, соляной кислоты, гидроксида натрия, гипохлорита натрия технического
3 13 149 61 10 4	воды от промывки оборудования и смывы с полов в производствах хлорпарафинов и гексахлорпара-ксилола
3 13 193 11 39 3	остаток кубовый перегонки мета-, пара-ксилола при получении бромидов водорода в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
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 13 193 26 40 4	отходы катализатора на основе активного угля древесного при производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана
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 13 195 11 60 4	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации 1,4-диметилбензола (пара-ксилола)
3 13 195 12 60 3	ткань полиэфирная, отработанная в системе аспирации при производстве гексахлор-пара-ксилола
3 13 195 13 20 3	отходы зачистки технологического оборудования производства гексахлор-пара-ксилола
3 13 195 23 40 4	силикагель, отработанный при осушке хлорбензола в его производстве
3 13 195 24 40 4	цеолит, отработанный при осушке хлорбензола в его производстве
3 13 221 01 29 3	отходы ректификации метанола в виде твердых парафинов при производстве спирта метилового
3 13 221 02 10 3	отходы ректификации метанола в виде изобутил-изобутирной фракции (предгон метанола) при производстве спирта метилового
3 13 221 21 20 4	ионообменные смолы, содержащие не более 0,45% аминоксоединений, отработанные при очистке метанола в производстве метилового спирта
3 13 221 22 20 4	ионообменные смолы (катиониты), отработанные при очистке метанола-ректификата в производстве метилового спирта
3 13 221 31 40 3	катализатор на основе оксида цинка, отработанный при производстве спирта метилового
3 13 221 32 49 3	катализатор медь-цинк-алюминиевый, отработанный при синтезе метанола в производстве спирта метилового
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 слудок в производстве эфиров метилового спирта
3 13 221 56 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации сырья и готового продукта в производстве эфиров метилового спирта
3 13 222 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 13 222 53 33 3	отходы мокрой очистки газов дегидрирования изобутана в производстве метил-трет-бутилового эфира, содержащие алюмохромовый катализатор
3 13 222 57 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства метил-трет-бутилового эфира
3 13 231 31 60 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации этиленгликолей в их производстве
3 13 232 31 60 3	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации пропиленгликолей в их производстве
3 13 235 81 10 4	жидкие отходы промывки оборудования производства полиэтиленгликолей, содержащие полиэтиленгликоли
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 13 237 61 10 3	жидкие отходы при улавливании окиси этилена водой, содержащие гликоли, в производстве метиловых эфиров полиэтиленгликолей

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 13 237 62 10 3	водный раствор моноэтиленгликоля с гидроксидом натрия, отработанный при поглощении паров окиси этилена в производстве простых полиэфиров и неололов
3 13 237 63 31 3	стоки производства неололов и простых эфиров концентрированные, содержащие гликоли
3 13 242 81 30 2	отходы (фенольная смола) при чистке оборудования производства фенолов
3 13 242 82 10 3	водный конденсат пропарки оборудования производства фенолов, загрязненный фенолом
3 13 242 91 10 3	отходы обесфеноливания промывочных и пропарочных вод производства фенола
3 13 243 11 33 3	смесь металалюминиевой 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 14 33 2	отходы переработки кубового остатка ректификации 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 сажой
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-метилнбис(4-метил-6-трет-бутилфенола)
3 13 243 18 10 2	тяжелые смолы синтеза 2-трет-бутил-п-крезола
3 13 243 22 20 3	твердые смолы от зачистки оборудования производства 2,6-ди-трет-бутил-4-диметиламинометилфенола
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 25 10 4	конденсат углеводородный паровой при выделении товарного продукта в производстве смеси моно- и диалкилфенолов
3 13 243 26 10 3	фузельная вода сепарации газообразных продуктов при получении стабилизаторов на основе алкилфенолов
3 13 243 31 31 5	фракция фенольно-водная при отделении моноалкилфенола от алкилата в производстве моноалкилфенолов
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 13 243 71 31 2	смесь тримеров и тетрамеров пропилена обводненная при их получении для производства алкилфенолов
3 13 247 11 40 4	ионообменная смола, отработанная при очистке кубовых остатков от непредельных углеводородов в производстве фенола и ацетона (катионит)
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 неололов при отстаивании вод промывки и пропарки оборудования хранения и транспортирования неололов
3 13 248 81 60 4	отходы ткани при протирке оборудования производства алкилфенолов, загрязненные фенолами
3 13 249 11 39 3	отходы (осадок) механической и биологической очистки сточных вод производств алкилфенолов
3 13 265 21 10 2	отходы (остатки) производства пентафторфенола из фенолята калия в среде серной кислоты
3 13 321 14 10 3	конденсат легкокипящей фракции при выделении побочных продуктов синтеза винилацетата-сырца
3 13 321 21 49 3	катализатор синтеза винилацетата на основе активированного угля, содержащий ацетат цинка, отработанный
3 13 321 22 32 2	кубовые остатки производства винилацетата
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 13 321 31 52 3	поролитовые фильтры, загрязненные катализаторной пылью на основе угля, пропитанного ацетатом цинка
3 13 321 75 10 4	воды промывки технологического оборудования в производстве винилацетата
3 13 321 77 10 4	воды промывки оборудования для хранения и транспортирования сырья и продукции в производстве винилацетата, загрязненные уксусной кислотой
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 13 331 15 39 3	отходы зачистки емкостей и приемков сбора сточных вод производства нитрила акриловой кислоты
3 13 331 18 23 3	стекловолокно, загрязненное пылью ингибиторов при газоочистке в производстве акриловой кислоты и ее эфиров
3 13 332 21 10 2	конденсат отгонки пиперилена и толуола из реакционной массы при производстве изометилтетрагидрофталевого ангидрида
3 13 332 22 20 3	смола упаривания реакционной массы при производстве изометилтетрагидрофталевого ангидрида
3 13 333 13 10 4	смесь технологических и промывных вод производства бензойной кислоты
3 13 333 43 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при выделении центрифугированием из маточного раствора п-нитробензойной кислоты в ее производстве
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 13 333 48 41 3	просыпи п-нитробензойной кислоты при ее фасовке
3 13 333 63 39 3	отходы (осадок) фильтрации диоктилфталата в его производстве
3 13 333 64 60 3	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, загрязненная диоктилфталатом в его производстве
3 13 333 65 60 3	бумага фильтровальная, загрязненная диоктилфталатом в его производстве
3 13 333 67 10 3	смесь технологических и промывных вод производства диоктилфталата
3 13 333 68 20 2	отходы зачистки оборудования производства фталевого ангидрида
3 13 334 37 10 4	смесь технологических и промывных вод производства фумаровой кислоты
3 13 337 11 39 4	отходы зачистки оборудования очистки сточных вод производства акриловой кислоты и ее эфиров
3 13 338 11 32 2	полибутилакрилат от зачистки оборудования производства бутилакрилата
3 13 338 12 39 2	отходы от зачистки оборудования производства акриловой кислоты и ее эфиров
3 13 338 13 20 4	отходы полимеров при зачистке оборудования производства метилакрилата
3 13 341 11 31 3	кубовый остаток от дистилляции фталевого ангидрида
3 13 411 01 10 4	промывные воды производства диметиламинборана
3 13 412 21 10 2	кубовый остаток производства метилдиэтанолamina
3 13 412 22 10 2	промывные воды технологического оборудования производства метилдиэтанолamina
3 13 412 23 10 4	воды пропарки и промывки оборудования производства метилдиэтанолamina, содержащие высококипящие амины не более 5%
3 13 412 24 10 3	воды пропарки емкостей хранения триэтанолamina и аммиака в производстве этанолaminов, содержащие триэтанолamin
3 13 412 31 10 2	кубовый остаток при ректификации диметилэтанолamina-сырца в его производстве
3 13 412 32 10 3	водный раствор аминов при абсорбции технологических сдувок водой в производстве диметилэтанолamina
3 13 412 91 10 4	дистиллят при отгонке воды из реакционной смеси при производстве этанолaminов
3 13 412 92 10 4	водный конденсат парозежкторной установки в производстве этанолaminов
3 13 412 95 31 3	масло индустриальное, отработанное в вакуум-насосах, загрязненное этанолaminaми в их производствах
3 13 413 18 29 4	отходы зачистки оборудования производства диметиламина
3 13 416 11 10 1	кубовый остаток дистилляции анилина при его производстве
3 13 416 12 10 1	кубовый остаток ректификации катализатора N-метиланилина в производстве анилина
3 13 416 13 30 2	кубовый остаток дистилляции анилина-сырца при его производстве с преимущественным содержанием анилина и его осмолов
3 13 416 16 31 3	отходы масел синтетических и минеральных в смеси при обслуживании оборудования производства анилина
3 13 416 61 40 4	уголь активированный, отработанный при газоочистке в производстве анилина
3 13 416 71 60 4	обтирочный материал, загрязненный анилином и нитробензолом при обслуживании технологического оборудования производства анилина (содержание загрязнителей не более 5%)
3 13 416 81 49 4	отходы зачистки воздухопроводов газоочистного оборудования в производстве анилина, содержащие анилин и нитробензол (содержание органических веществ не более 2%)
3 13 416 82 49 3	отходы зачистки технологического оборудования производства анилина
3 13 417 31 39 3	осадок при очистке фильтрацией суспензии дифенилгуанидина в его производстве
3 13 417 43 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, загрязненная дифенилгуанидином в его производстве (содержание дифенилгуанидина более 10%)
3 13 417 44 60 4	фильтры бумажные, загрязненные дифенилгуанидином в его производстве (содержание дифенилгуанидина менее 10%)

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 13 417 45 60 3	фильтры рукавные суконные, загрязненные дифенилгуанидином при производстве дифенилгуанидина
3 13 423 31 40 4	катализатор медьсодержащий, отработанный при дегидрировании циклогексанола в производстве капролактама
3 13 423 32 20 4	ионообменные смолы, отработанные при очистке капролактама 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 34 39 4	отходы зачистки оборудования отстаивания циркуляционной воды высокотемпературного окисления рафината и раствора карбоновых кислот в производстве капролактама
3 13 423 35 39 3	отходы осмоления циклогексанола, циклогексанооксида при очистке оборудования в производстве капролактама
3 13 423 36 39 4	отходы зачистки емкостей хранения раствора сульфата аммония при получении товарного сульфата аммония в производстве капролактама
3 13 423 37 33 3	смола при зачистке емкостей хранения раствора адипатов натрия в производстве капролактама
3 13 423 38 39 3	осадок механической очистки органических сточных вод производства капролактама
3 13 423 39 39 4	отходы зачистки оборудования получения раствора кальцинированной соды из плава соды высокотемпературного окисления раствора адипатов натрия в производстве капролактама
3 13 443 81 39 4	отходы чистки регенераторов при производстве N-нитрозодифениламина
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 44 39 3	отходы зачистки оборудования для ректификации хлорбензола в производстве тринитробензанилида, содержащие песок
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 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 13 475 55 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при газоочистке в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина
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 13 475 57 40 4	отходы озонения катализатора на основе активированного угля, отработанного при получении триаминобензанилида 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 13 513 21 20 2	цеолит, отработанный при сушке метилмеркаптана в производстве метионина
3 13 513 22 20 3	сорбент на основе кристаллических алюмосиликатов, отработанный при очистке природного газа в производстве метионина
3 13 513 23 20 3	осадок (ил) биологической очистки сточных вод производства метионина стабилизированный
3 13 513 24 39 3	отходы зачистки оборудования производства метионина, содержащие преимущественно оксиды железа и кремния
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 13 515 01 31 2	кубовые остатки разгонки толуола при производстве морфолинборана
3 13 515 02 10 2	кубовые остатки ректификации сырца триэтилбора
3 13 515 03 10 2	жидкие отходы ректификации сырца метоксидиэтилборана
3 13 517 11 30 3	отходы очистки фильтрацией кремнийорганических продуктов и полупродуктов от диоксида кремния в их производстве
3 13 517 16 20 3	отходы аммонолиза смеси хлорсиланов, содержащие хлорид аммония и толуол, в производстве кремнийорганических полимеров
3 13 517 21 39 4	осадок отстоя этилсиликата в его производстве



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
«Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 13 517 22 39 3	осадок при очистке фильтрацией этилсиликата в его производстве
3 13 517 25 39 3	отходы кремнийорганических каучуков в негалогенированных ароматических растворителях при производстве кремнийорганических соединений
3 13 517 27 10 3	отходы циклосилоксанов при выделении из реакционной массы кремнийорганических соединений в их производстве
3 13 517 31 10 3	легкая фракция вакуумной перегонки 1,1-бис[диметил(октокси) силил]ферроцена в его производстве
3 13 517 31 33 3	отходы очистки фильтрацией аминосилановых олигомеров в их производстве
3 13 517 32 10 3	отходы растворителей на основе спиртов при осушке отгонкой и дистилляцией аминосилановых олигомеров в их производстве
3 13 517 35 10 4	отходы полиметилгидросилоксана при получении олигогидридсилоксанов в производстве кремнийорганических олигомеров
3 13 517 36 20 4	отходы затвердевших кремнийорганических компаундов в их производстве
3 13 517 37 33 4	отходы пастообразных кремнийорганических компаундов в их производстве
3 13 517 38 20 4	кремнийорганические эластомеры некондиционные в их производстве
3 13 517 41 32 3	масла минеральные, отработанные при очистке выбросов от строжки магния в производстве кремнийорганических жидкостей
3 13 517 51 33 4	катализатор на основе бентонитовых глин, отработанный при каталитической перегруппировке продуктов гидролиза этилэтоксисиланов
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 54 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации тетраэтоксисилана в его производстве
3 13 517 55 60 4	ткани фильтровальные из натуральных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических лаков в их производстве
3 13 517 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 13 517 61 30 3	отходы спирта этилового при промывке оборудования производства кремнийорганических соединений
3 13 517 62 30 4	отходы зачистки технологического оборудования производства кремнийорганических продуктов и полупродуктов с преимущественным содержанием диоксида кремния
3 13 517 63 30 4	отходы зачистки патронных фильтров при промывке оборудования производства кремнийорганических лаков
3 13 517 67 31 3	отходы толуола и этанола в смеси при промывке оборудования производства кремнийорганических жидкостей
3 13 517 71 31 3	смесь жидких отходов производства трифенилсиланола
3 13 517 73 10 3	смесь жидких отходов производства 1-амино-гексаметилен-6-аминометилентриэтоксисилана
3 13 517 93 39 3	отходы песка при ликвидации проливов кремнийорганических соединений в производстве фенилэтоксисилоксанов
3 13 517 94 39 3	отходы песка при ликвидации проливов кубовых остатков фенилтрихлорсилана в его производстве
3 13 519 31 39 3	смесь отходов толуола и отходов очистки триизобутилалюминия в производстве триизобутилалюминия замасленная
3 13 519 32 31 2	отходы синтеза триэтилалюминия, содержащие алюминийалкилы
3 13 519 34 39 3	отходы синтеза диизобутилалюминийгидрида в его производстве замасленные
3 13 519 35 39 3	отходы синтеза этилалюминийсесквихлорида в его производстве замасленные
3 13 519 37 39 4	воды промывки оборудования производства триизобутилалюминия, загрязненные гидроксидом алюминия
3 13 519 38 32 2	отходы очистки оборудования производства триизобутилалюминия
3 13 523 21 10 2	кубовый остаток при регенерации толуола в производстве ацетонанила
3 13 523 22 21 3	отходы керамические при ремонте ректификационных колонн производства ацетонанила
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 13 523 24 40 4	отходы зачистки оборудования очистки сточных вод производства ацетонанила
3 13 523 26 40 3	просыпиацетонанила при его фасовке
3 13 611 01 29 3	катализатор кальций-кадмий фосфатный производства ацетальдегида отработанный
3 13 611 02 31 2	жидкие органические отходы очистки и ректификации продуктов в производстве ацетальдегида
3 13 611 21 23 4	ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида
3 13 611 31 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная кальций-кадмий фосфатным катализатором производства ацетальдегида
3 13 621 01 33 3	отходы зашелачивания ацетона-сырца при производстве ацетона
3 13 622 21 10 2	кубовый остаток ректификации циклогексанона в его производстве
3 13 631 13 10 3	эфирная фракция при выделении этилцеллозольва в его производстве
3 13 631 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации 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 21 10 3	кубовая жидкость (хлоридный слой) ректификации сырца окиси пропилена в производстве окиси пропилена
3 13 633 22 10 2	кубовая жидкость ректификации товарной окиси пропилена
3 13 633 81 10 3	отходы толуола при промывке оборудования производства смол эпоксидных
3 13 633 86 20 3	отходы механической очистки сточных вод производств эпоксидных смол, содержащие преимущественно смолистые вещества
3 13 635 11 10 4	кислая фракция при ректификации уксусной кислоты в производстве ацетатов этиленгликоля
3 13 635 14 10 4	раствор щелочной, отработанный при нейтрализации избытка уксусной кислоты при вакуумной разгонке эфира-сырца в производстве ацетатов этиленгликоля
3 13 635 17 10 4	воды промывки, пропарки оборудования, мытья полов в производстве ацетатов этиленгликоля
3 13 801 01 31 3	отходы зачистки хранилищ кастрового масла
3 13 801 11 39 3	отходы зачистки сборников отходов производства спиртов, альдегидов, эфиров
3 13 802 31 10 4	смесь воды подтоварной и конденсата пропарки оборудования при производстве основных органических химических веществ
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 13 891 13 39 4	смесь отходов зачистки оборудования производств анилина, N-метиланилина и полупродуктов для производства анилина
3 13 891 14 39 4	смесь отходов зачистки оборудования производств сероуглерода, бутилового ксантогената калия, гидросульфида натрия, N, N-диметилтиокарбоната натрия
3 13 910 99 10 2	смесь конденсатов факельных газов производств основных органических химических веществ
3 13 941 11 39 3	отходы зачистки емкостей подготовки реагентов для хлорной очистки сточных вод производств основных органических химических веществ
3 13 942 11 10 3	водный конденсат пропарки емкостей хранения триэтанолamina и аммиака
3 13 959 11 39 2	осадок при очистке смешанных стоков производства ациклических спиртов, альдегидов, кислот и эфиров
3 13 959 31 39 4	отходы (осадок) механической очистки нейтрализованных стоков производств органического синтеза
3 13 959 91 39 4	смесь отходов биохимической очистки сточных вод производств органического синтеза с осадками механической и биологической очистки смеси производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод
3 13 981 21 40 3	твердые отходы при подготовке жидких отходов производства анилина и ксантогенатов к захоронению в глубоких горизонтах
3 13 982 21 42 2	пыль газоочистки при термическом разложении смеси жидких отходов производства метионина
3 13 991 11 39 3	маточные растворы фильтрации продукции производств производных аминокислот, карбоновых кислот и пиримидина в смеси
3 13 991 12 39 3	маточные растворы фильтрации продукции производств производных гетероциклических кетонов, карбоновых кислот и глюкомина в смеси
3 13 991 13 20 4	уголь активированный, отработанный в процессе очистки продуктов производных гетероциклических кетонов, аминокислот, карбоновых кислот, глюкомина и пиримидина в смеси
3 13 991 21 10 3	жидкие отходы производств анилина и ксантогенатов в смеси
3 13 991 22 10 3	смесь прудовая жидких отходов производств анилина, сероуглерода, полупродуктов и серосодержащих производных ароматических аминов, низкомолекулярных спиртов

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 13 991 24 10 3	смесь изопропанола и диэтилового эфира, отработанная при производстве карбоксиангидридов аминокислот
3 13 991 31 40 3	смесь углей активированных, отработанных при производстве метионина, сероуглерода и получении полупродуктов в производстве анилина
3 13 995 41 60 4	ткани фильтровальные из синтетических волокон, отработанные при фильтрации метионина и кантогенатов в их производствах
3 13 125 71 31 3	отходы углеводородов при очистке сточных вод производства альфа-олефинов нейтрализацией и отстаиванием
3 13 133 63 39 2	смоляной слой при выделении 2,7-бис[2-(диэтиламино)этокси]флуорен-9-она из реакционной массы в его производстве
3 13 211 22 61 4	отходы пропитанного корда в смеси при его обрешивании в производстве деталей автомобильных покрышек и/или шин
3 13 333 69 41 3	отходы моновалентной соли 4-хлорфталевои кислоты в ее производстве
3 13 337 15 10 3	отходы нейтрализации раствором гидроксида натрия сточных вод производства акриловои кислоты и ее эфиров концентрированные
3 13 338 14 32 3	отходы от зачистки фильтров насосов производства акриловои кислоты и ее эфиров
3 13 443 21 10 5	воды технологические от обработки кубового остатка регенерации изопропанола в производстве N-нитрозодифениламина
3 13 443 41 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, отработанная при фильтрации N-нитрозодифениламина в его производстве
3 13 517 23 10 3	отходы водного раствора метилсиликоната натрия при производстве кремнийорганических соединений
3 13 517 24 39 3	отходы бензина, загрязненного кремнийорганическими соединениями при производстве кремнийорганических соединений
3 13 517 26 39 3	отходы спирто-толуольной смеси, содержащей кремнийорганические соединения, при выделении из реакционной массы кремнийорганических соединений в их производстве
3 13 517 28 32 3	отходы (отгон) метилового спирта при гидролизе метоксисиланов в производстве кремнийорганических смол и олигомеров
3 13 517 29 10 3	отходы (отгон) этилового спирта при гидролизе этоксисиланов в производстве кремнийорганических соединений
3 13 517 33 30 3	отходы бензина, загрязненного кремнийорганическими соединениями и полиэтиленом, при производстве кремнийорганических дисперсий
3 13 517 34 31 3	смесь воды, компрессорного масла и полиметилсилоксановых жидкостей при производстве кремнийорганических эмульсий
3 13 517 75 10 3	отгоны этилового и фурфуроилового спиртов, загрязненные тетраэтоксисиланом, в производстве кремнийорганических смол
3 13 517 77 10 3	отходы толуола при производстве кремнийорганических полимеров
3 13 523 32 10 3	остаток кубовый при нейтрализации и перегонке пропионилсильвана 2-этил-6-метил-3-оксипиридина технического
3 13 523 34 10 3	отходы промывки водой 2-этил-6-метил-3-оксипиридина технического в его производстве
3 13 523 35 60 4	ткань синтетическая фильтровальная, отработанная при угольной очистке 2-этил-6-метил-3-оксипиридина технического
3 13 523 36 20 3	уголь активированный, отработанный при угольной очистке 2-этил-6-метил-3-оксипиридина технического
3 14 001 11 39 4	отходы получения магниальной добавки в производстве минеральных удобрений
3 14 001 12 39 4	осадок фильтрации нитрата магния при его получении и регенерации в производстве минеральных удобрений и азотных соединений
3 14 001 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации магниальной добавки в производстве минеральных удобрений и азотных соединений
3 14 002 81 39 4	отходы чистки емкостей хранения нитрата кальция при производстве минеральных удобрений
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 14 143 11 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке абсорбента диоксида углерода на основе раствора карбоната калия при производстве аммиака
3 14 143 12 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке абсорбента диоксида углерода на основе раствора метилдиэтиламина при производстве аммиака
3 14 143 13 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке калиево-ванадиевого абсорбента в

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	производстве аммиака
3 14 144 11 49 4	катализатор медь-цинковый, отработанный при синтезе аммиака
3 14 148 11 33 3	отходы зачистки оборудования синтеза аммиака, содержащие цинк
3 14 228 11 29 4	отходы зачистки оборудования производства нитрита натрия
3 14 325 11 30 4	отходы производства сульфата аммония из сернокислотного маточника производства акриловых мономеров, содержащие органические примеси 10% и более
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 14 338 11 49 3	отходы чистки оборудования обработки аммиачной селитры лиламином
3 14 338 21 39 3	отходы зачистки емкостей хранения раствора аммиачной селитры
3 14 390 11 33 4	отходы зачистки хранилищ жидких продуктов производства азотных удобрений
3 14 393 11 39 3	отходы фильтрации нитрит-нитратных щелоков при производстве нитрита натрия и нитрата натрия обезвоженные
3 14 397 11 20 4	отходы зачистки оборудования производства аммиачной селитры и карбамида
3 14 399 11 20 4	отходы зачистки оборудования производства азотных минеральных удобрений и просыпей продукции в смеси
3 14 428 91 49 4	сметки фосфорсодержащих удобрений
3 14 510 11 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна при газоочистке, загрязненная хлоридами калия и натрия
3 14 710 01 39 5	отходы карбоната кальция при производстве нитроаммофоски на основе апатитового концентрата
3 14 710 11 39 4	осадок при растворении сметок минеральных удобрений, содержащих азот, фосфор и калий
3 14 710 21 43 4	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий
3 14 710 31 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке воздуха от пыли апатита при производстве нитроаммофоски
3 14 710 32 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлористым калием при производстве нитроаммофоски
3 14 901 31 33 4	отходы зачистки коллекторов ливневых и промышленных сточных вод при производстве неорганических минеральных удобрений
3 14 999 11 39 4	отходы очистки пруда-отстойника предварительно очищенных сточных вод производства минеральных удобрений
3 14 125 11 52 5	фильтры картонные тонкой очистки аммиачно-воздушной смеси в производстве слабой азотной кислоты, загрязненные диоксидом кремния
3 15 010 31 40 3	катализатор железистый, отработанный при дегидрировании диэтилбензола при получении дивинилбензола
3 15 105 12 20 3	осадок при выделении фильтрацией хромочена из реакционной массы на бумажном фильтре
3 15 105 13 10 4	водяной конденсат пропарки оборудования фильтрации хромочена
3 15 105 14 10 3	отходы растворителей на основе толуола и тетрагидрофурана при промывке оборудования синтеза хромочена
3 15 105 22 20 2	осадок при выделении фильтрацией силилхромата из реакционной массы на бумажном фильтре
3 15 105 24 10 2	отходы растворителей на основе гептана и четыреххлористого углерода при промывке оборудования синтеза силилхромата
3 15 105 25 20 2	отходы зачистки оборудования (смесителей) при синтезе силилхромата
3 15 105 31 10 3	растворители на основе толуола и изопентана, отработанные при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего хромочен
3 15 105 33 10 3	изопентан, отработанный при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего хромочен
3 15 105 41 10 3	изопентан, отработанный при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего силилхромат и оксид алюминия
3 15 105 42 49 2	отходы зачистки оборудования получения катализатора на основе оксида кремния, содержащего силилхромат и оксид алюминия
3 15 105 55 10 4	воды промывки оборудования получения катализаторов для производства полиэтилена
3 15 105 71 20 2	отходы механической очистки сточных вод, загрязненных при получении хроморганических катализаторов для производства полиэтилена
3 15 105 81 10 4	воды промывки оборудования для получения хроморганических катализаторов в производстве полиэтилена

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
«Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
3 15 111 21 20 4	отходы грануляции полиэтилена в его производстве
3 15 115 21 33 3	масла синтетические компрессорные, загрязненные низкомолекулярным полиэтиленом в производстве полиэтилена
3 15 116 21 20 4	сетки стальные, загрязненные полиэтиленом при экструзии полиэтилена в его производстве
3 15 118 21 20 3	отходы зачистки сепараторов в производстве полиэтилена низкого давления (полимерные отходы из сепараторов)
3 15 118 91 41 4	пыль полиэтилена при очистке воздуха пневмотранспорта, узлов хранения, усреднения и отгрузки полиэтилена
3 15 213 11 20 3	адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при очистке стирола от пара-трет-бутилпирокатехина в производстве полистирола
3 15 218 11 39 4	отходы полистирола при очистке сточных вод производства вспенивающегося полистирола
3 15 228 11 40 3	отходы зачистки оборудования дозирования этиленбисстеарамида при производстве сополимеров акрилонитрилбутадиенстирольных (АБС-пластика)
3 15 228 12 29 3	отходы зачистки оборудования производства сополимеров акрилонитрилбутадиенстирольных (АБС-пластика)
3 15 238 21 20 4	отходы бутил-акрилового сополимера стирола при зачистке оборудования полимеризации в производстве водных дисперсий сополимеров стирола
3 15 311 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке жидкого винилхлорида при производстве поливинилхлорида
3 15 311 12 51 4	картридж полипропиленовый фильтра очистки растворов поливинилового спирта и гексаметафосфата натрия при производстве поливинилхлорида
3 15 311 13 51 4	картридж полипропиленовый фильтра очистки раствора поливинилового спирта при производстве поливинилхлорида
3 15 311 14 51 4	картридж полипропиленовый фильтра очистки раствора иодида калия при производстве поливинилхлорида
3 15 311 15 61 4	картридж бумажный фильтра очистки раствора карбоната натрия в производстве поливинилхлорида
3 15 311 21 31 4	отходы деструкции масла синтетического отработанного в синтезе инициатора полимеризации поливинилхлорида
3 15 311 22 51 4	насадка скруббера полипропиленовая, отработанная при нейтрализации сдувокэтилхлорформината раствором каустической соды, при синтезе инициатора полимеризации винилхлорида
3 15 311 31 29 4	отходы фильтрации пара и конденсата пара с преимущественным содержанием оксидов железа при производстве поливинилхлорида
3 15 311 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства 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 15 312 11 20 3	отходы поливинилхлорида при фильтрации латекса поливинилхлорида эмульсионного
3 15 313 11 20 3	брак поливинилхлорида
3 15 314 11 51 4	картридж бумажный фильтра очистки газовой смеси, содержащей непрореагировавший винилхлорид при полимеризации винилхлорида
3 15 315 11 51 4	картридж полипропиленовый фильтра очистки воздуха при подготовке реагентов в производстве поливинилхлорида
3 15 315 12 51 4	картридж полипропиленовый фильтра очистки атмосферного воздуха при производстве поливинилхлорида
3 15 315 13 51 4	картридж полипропиленовый фильтра очистки горячего воздуха при производстве поливинилхлорида
3 15 315 14 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, отработанная при очистке воздуха в производстве поливинилхлорида
3 15 315 21 42 3	пыль поливинилхлорида при очистке воздуха в производстве поливинилхлорида
3 15 318 11 32 4	отходы поливинилхлорида фильтра-уплотнителя при очистке сточных вод производства полимеров винилхлорида
3 15 318 22 29 4	отходы поливинилхлорида фильтр-пресса при очистке сточных вод производства полимеров винилхлорида
3 15 319 11 20 3	отходы чистки оборудования производства поливинилхлорида
3 15 421 11 10 3	азеотропно-вакуумный отгон водной фракции при производстве полиэфиров в первичных формах
3 15 421 12 20 4	отходы очистки фильтрацией полиэфиров от фосфатов калия в их производстве, содержащие фильтрующий материал
3 15 421 21 10 4	воды реакционные при поликонденсации в производстве полиэфирных смол
3 15 423 13 33 4	осадок фильтрации полиэфиров и лапиров в их производстве

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 15 423 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации и сушке полиэфиров и лапролов в их производстве
3 15 423 32 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при сушке и фильтрации полиэфиров в их производстве
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 15 451 11 31 3	азеотропный отгон водной фракции при производстве смол алкидных в первичных формах
3 15 472 21 10 3	растворители на основе гликолей, отработанные при гранулировании полиэтилентерефталата
3 15 475 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды гранулирования полиэтилентерефталата
3 15 476 01 39 4	осадки механической и биологической очистки сточных вод производства полиэтилентерефталата
3 15 478 01 33 2	отходы пасты терефталевой кислоты при зачистке оборудования производства полиэтилентерефталата
3 15 478 02 20 4	олигомеры некондиционные при чистке оборудования производства полиэтилентерефталата
3 15 478 11 41 2	сметки терефталевой кислоты
3 15 481 32 60 3	волокно полипропиленовое, отработанное при производстве полиамидной смолы, модифицированной эпихлоргидрином (ПАЭПХ-смолы)
3 15 481 41 40 3	отходы при гранулировании нефтеполимерной смолы в ее производстве
3 15 511 13 10 3	олигомеры при отпарке порошка полипропилена в его производстве
3 15 511 21 20 4	отходы грануляции полипропилена в его производстве
3 15 525 01 31 3	жидкие органические отходы регенерации сырья в производстве поливинилового спирта
3 15 525 11 23 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта
3 15 525 21 20 4	отходы зачистки оборудования производства поливинилового спирта
3 15 525 22 31 3	отходы зачистки хранилищ поливинилового спирта
3 15 551 11 10 4	надсмольные воды производства карбамидоформальдегидных смол, содержащие формальдегид
3 15 561 11 42 3	пыль газоочистки при производстве смолы алкилфеноламинной
3 15 561 12 20 2	твердые смолы от зачистки оборудования производства смолы алкилфеноламинной
3 15 562 11 10 4	надсмольные воды производства фенолформальдегидных смол, содержащие фенол и формальдегид
3 15 562 31 10 3	фенолсодержащие жидкие отходы очистки газовой смеси при сушке фенолформальдегидных смол в их производстве
3 15 562 71 10 3	отходы системы оборотного водоснабжения производства синтетических смол
3 15 562 81 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке в производстве смол фенолформальдегидных
3 15 562 91 21 3	отходы зачистки оборудования производства смол фенолформальдегидных
3 15 591 95 32 4	воды, отработанные при мокрой очистке газовоздушных смесей производства полиакриламида
3 15 592 37 39 4	отходы (осадок) механической очистки сточных вод производства нитроцеллюлозы
3 15 592 41 10 3	кубовый остаток регенерации спиртово-водно-солевого раствора очистки натрий-карбоксиметилцеллюлозы при производстве карбоксиметилцеллюлозы
3 15 592 42 49 3	отходы натрий-карбоксиметилцеллюлозы от зачистки оборудования при производстве карбоксиметилцеллюлозы
3 15 711 31 39 3	осадок при отстое сточных вод производств полиэтилена и полипропилена, содержащий преимущественно соединения кальция, алюминия и парафиновые углеводороды
3 15 811 31 31 3	отходы промывки белым минеральным маслом оборудования производств полиэтилена и полипропилена, содержащие алколюляты алюминия
3 15 811 81 39 4	отходы зачистки емкостей сбора промливневых сточных вод производств полиэтилена и полипропилена
3 15 811 82 39 4	отходы зачистки емкостей сбора сточных вод производств винилацетата и этилена
3 15 811 83 39 4	отходы зачистки емкостей сбора сточных вод производства альфа-бутилена
3 15 811 91 20 4	отходы негалогенированных полимеров в смеси от зачистки оборудования в их производстве
3 15 811 92 20 3	отходы зачистки оборудования производств стирола, акрилонитрильбутиадиенстирола, полипропилена, полиэтилена в смеси
3 15 901 01 10 3	ацетон, отработанный при промывке оборудования производства эпоксидных связующих
3 15 991 31 21 3	синтетические смолы затвердевшие некондиционные в смеси при производстве смол синтетических
3 15 219 11 20 3	отходы зачистки реакторов полимеризации стирола в производстве полистирола
3 15 495 21 51 2	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства полиэфирных смол на основе



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	фталиевых кислот
3 15 527 51 20 3	твердые отходы пористого поливинилформала при его производстве
3 15 527 91 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства пористого поливинилформала
3 15 551 18 20 3	брак смолы карбамидоформальдегидной
3 15 553 18 20 3	смола меламиноформальдегидная, затвердевшая некондиционная при ее производстве
3 15 563 13 31 4	отходы полиэфиров при очистке оборудования получения компонентов для производства полиуретанов
3 15 563 14 31 4	отходы полиэфиров, содержащие органические амины, при очистке оборудования получения компонентов для производства полиуретанов
3 15 563 16 31 4	отходы ликвидации проливов сырья при получении компонентов для производства полиуретанов
3 15 563 17 39 4	отходы песка при ликвидации проливов сырья при получении компонентов для производства полиуретанов
3 15 991 33 21 3	смолы ненасыщенные синтетические термостойкие некондиционные в их производстве
3 16 010 21 10 3	димеры дивинила при очистке ректификацией диметилформамида в производстве дивинила
3 16 010 27 20 3	отходы зачистки оборудования производства дивинила-сырца и дивинила-ректификата, содержащие полимеры
3 16 010 28 30 3	отходы зачистки оборудования очистки ректификацией дивинила в производстве дивинила
3 16 010 71 39 4	отходы алюмохромового катализатора при мокрой очистке газов дегидрирования углеводородного сырья для получения мономеров в производстве каучуков синтетических
3 16 018 11 39 4	отходы зачистки оборудования хранения сырья и промежуточных продуктов при производстве каучуков синтетических
3 16 021 21 42 3	пыль аспирации помещений для получения сульфокатионитных катализаторов, содержащая преимущественно сополимеры стирола
3 16 021 31 60 4	ткань фильтровальная, обработанная 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 16 113 11 40 4	оксид алюминия, обработанный при осушке и очистке растворителя в производстве каучуков дивинильных
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 16 121 11 10 3	кубовые остатки при производстве изопрена
3 16 121 13 10 2	триметилкарбинольная фракция загрязненная при выделении триметилкарбинола в производстве изопрена
3 16 121 15 31 3	фульвен загрязненный при химической очистке изопрена от циклопентадиена в производстве изопрена
3 16 123 11 49 3	оксид алюминия, обработанный при осушке газов в производстве изопрена
3 16 123 12 49 4	катализатор на основе оксида алюминия, обработанный при разложении высококипящих побочных продуктов производства изопрена
3 16 123 13 49 4	катализатор на основе фосфата кальция, обработанный при производстве изопрена из изобутилена и формальдегида
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 12 20 3	отходы, содержащие полимеры изопрена, при зачистке технологического оборудования производства изопрена
3 16 128 14 20 3	отходы зачистки оборудования получения дициклопентадиена в производстве изопрена
3 16 128 31 20 3	отходы зачистки оборудования, содержащие олигомеры изопрена, при производстве каучуков изопреновых
3 16 128 32 20 4	отходы зачистки оборудования, содержащие полимеры изопрена, при производстве каучуков изопреновых
3 16 128 37 39 4	отходы зачистки емкостей хранения смеси жидких отходов производства изопрена
3 16 130 51 20 3	отходы полимерные фильтрации бутадиена при производстве каучуков бутадienstирольных и бутадienstирольных
3 16 133 11 40 4	оксид алюминия, обработанный при осушке и очистке стирола в производстве каучуков бутадienstирольных
3 16 138 11 20 4	отходы зачистки оборудования хранения и транспортировки латекса при производстве каучуков бутадienstирольных

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 16 138 12 20 4	отходы зачистки оборудования сополимеризации бутадиена и α-метилстирола при производстве каучуков бутадиенстирольных
3 16 138 15 20 3	отходы зачистки технологического оборудования производства каучуков бутадиенстирольных
3 16 138 17 20 4	отходы бутадиенстирольных каучуков при зачистке оборудования выделения, осушки и упаковки бутадиенстирольных каучуков
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 72 20 4	отходы зачистки оборудования дегазации раствора галобутилкаучука в нефрасе 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 16 181 91 30 3	отходы очистки приямка масла прессов при выделении каучуков бутиловых и галобутиловых, сгущенные тальком
3 16 191 11 20 4	термополимер от зачистки оборудования ректификации бутадиена и дегазации каучуков синтетических
3 16 193 11 32 3	отходы мокрой очистки отработанного воздуха производства каучуков синтетических
3 16 195 11 49 4	остаток минеральный от сжигания отходов производства каучуков синтетических
3 17 052 21 61 4	отходы упаковки из бумаги, загрязненной пигментами для производства лакокрасочных материалов
3 17 111 81 31 3	отходы зачистки оборудования производства водно-дисперсионных красок
3 17 125 21 60 3	фильтры из полимерных волокон, загрязненные при фильтрации лакокрасочных материалов на основе сложных полиэфиров в неводной среде
3 17 127 11 39 3	хлористый метилен, отработанный при мойке оборудования производства материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров
3 17 127 12 39 3	отходы зачистки оборудования производства материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров
3 17 127 14 39 4	содовый раствор, отработанный при промывке оборудования производства полиэфиров в первичных формах
3 17 266 21 10 4	водная фракция при разделении продуктов синтеза свинцово-марганцевого сиккатива в его производстве
3 17 611 31 20 3	отходы зачистки оборудования при приготовлении пигментных паст для производства красок, лаков и аналогичных материалов
3 17 641 21 32 4	воды промывки оборудования производства красок на водной основе
3 17 681 51 33 2	отходы очистки оборудования производства огнезащитных терморасширяющихся материалов на основе полимеров, содержащие галогенированные органические вещества
3 17 711 21 39 3	осадок механической очистки сточных вод производства лакокрасочных материалов, органических красителей, пигментов
3 17 711 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при механической очистке сточных вод производства эмалей
3 17 811 21 20 3	отходы зачистки газоочистного оборудования при производстве лакокрасочных изделий
3 17 821 21 52 4	фильтры, отработанные при очистке воздуха в производстве красок на водной основе
3 17 926 25 20 3	отходы лакокрасочных материалов нитроцеллюлозных на основе коллоксилина и алкидной смолы в их производстве
3 18 121 11 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства гербицидов 2, 3 классов опасности (содержание гербицидов 2% и более)
3 18 121 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства гербицидов 2, 3 классов опасности (содержание гербицидов менее 2%)
3 18 125 11 10 1	воды промывки оборудования и уборки производственных помещений производства гербицидов
3 18 125 71 52 3	фильтры воздушные, отработанные при пылегазоочистке производства гербицидов
3 18 125 72 61 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при пылегазоочистке производства гербицидов
3 18 125 81 20 2	брак гербицидов в смеси
3 18 145 51 71 3	мусор и смет производственных помещений, содержащий хлорсодержащие дезинфицирующие средства

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 18 165 31 40 4	бисер стеклянный, отработанный при тонком помоле смеси сырья в производстве средств защиты растений
3 18 191 11 10 3	воды промывки оборудования и производственных помещений производств средств защиты растений
3 18 191 12 10 2	отходы органических растворителей на основе циклических и ароматических углеводов, отработанные при промывке оборудования производства средств защиты растений
3 18 191 21 52 4	картридж целлюлозный фильтра очистки сырья для производства средств защиты растений (содержание загрязнителей менее 6%)
3 18 191 31 39 3	сырье производства химических средств защиты растений некондиционное
3 18 191 32 39 2	брак средств защиты растений при их производстве
3 18 191 71 39 2	отходы зачистки оборудования производства средств защиты растений
3 18 191 81 10 4	воды промывки оборудования и мойки помещений производств химических средств защиты растений
3 18 195 41 60 4	респираторы, утратившие потребительские свойства при производстве химических средств защиты растений
3 18 195 42 60 4	спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства при производстве химических средств защиты растений
3 18 196 11 72 3	отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные действующими веществами 2 и 3 классов опасности для производства химических средств защиты растений
3 18 210 11 10 3	проливы алкилбензосульфокислоты при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 12 10 2	проливы алкилдиметиламина при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 13 10 3	проливы марлипала при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 14 10 2	проливы отдушки при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 15 31 3	проливы силиконовой эмульсии 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 25 49 3	просыпидихлоризоцианурата натрия при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 27 49 2	просыпиполиакрилата натрия при загрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 31 33 2	отходы пасты на основе изопропанола и этанаминийхлорида при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 32 33 2	отходы пасты на основе сульфозтоксилата жирных кислот при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 41 31 4	смесь растворов алкиламинов и жирных спиртов для производства моющих средств, утратившая потребительские свойства
3 18 210 42 31 3	смесь ароматических углеводов обводненная для производства моющих средств, утратившая потребительские свойства
3 18 210 43 31 3	смеси органических аминов для производства моющих средств, утратившие потребительские свойства
3 18 210 44 10 4	раствор неорганических солей щелочной для производства моющих средств, утративший потребительские свойства
3 18 210 45 10 3	раствор щелочной с высоким содержанием активного хлора для производства моющих средств, утративший потребительские свойства
3 18 210 46 10 4	раствор щелочной со средним содержанием активного хлора для производства моющих средств, утративший потребительские свойства
3 18 210 47 10 4	раствор щелочной, содержащий анионные поверхностно-активные вещества для производства моющих средств, утративший потребительские свойства
3 18 210 48 10 4	водный раствор анионных поверхностно-активных веществ для производства моющих средств, утративший потребительские свойства
3 18 212 21 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке оксифосов в их производстве
3 18 212 22 39 3	отходы зачистки технологического оборудования производства оксифосов, содержащие песок
3 18 212 37 10 3	конденсат метанола при очистке газовых выбросов в производстве деэмульгаторов на основе

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 18 212 38 31 3	неионогенных поверхностно-активных веществ в среде органических растворителей гидравлическое масло, отработанное при очистке газовых выбросов от органических растворителей в производстве деэмульгаторов на основе неионогенных поверхностно-активных веществ в среде органических растворителей
3 18 212 53 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации неионогенных поверхностно-активных веществ алифатических в их производстве
3 18 212 58 33 3	отходы зачистки оборудования фильтрации неионогенных поверхностно-активных веществ алифатических в их производстве
3 18 212 61 10 3	отходы промывки алкилфенола водой при производстве оксигетилированных алкилфенолов
3 18 212 91 10 4	отходы мойки оборудования производства органических поверхностно-активных веществ воды, загрязненные при производстве оксигетилированных продуктов и анионных поверхностно-активных веществ
3 18 213 12 39 4	отходы очистки растительных и животных жиров при производстве мыла и моющих средств
3 18 213 23 10 4	жидкие отходы промывки оборудования производства жидких синтетических моющих средств, содержащие поверхностно-активные вещества
3 18 213 25 39 3	отходы зачистки оборудования производства моющих средств, содержащие натрий сульфозтоксилат
3 18 213 27 10 4	брак жидких моющих средств с содержанием воды более 90 %
3 18 213 32 40 3	просыпи порошка чистящего хлорсодержащего с дезинфицирующими свойствами при его производстве
3 18 213 81 39 3	отходы зачистки оборудования производства чистящих средств, содержащие органические вещества 15% и более
3 18 219 21 10 3	отходы сольвента при промывке оборудования производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 219 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная сырьем для производства синтетических моющих средств
3 18 219 51 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные преимущественно сульфатом натрия при газоочистке в производстве моющих средств
3 18 221 21 10 4	душистые вещества природного происхождения для производства косметических средств, не пригодные для использования
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 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 18 221 43 40 3	смесь сырья твердого химического происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования
3 18 223 11 39 4	отходы помадной массы при производстве косметических средств
3 18 225 11 60 4	фильтры волоконные, загрязненные органическими веществами при купаже в производстве парфюмерных средств
3 18 226 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная сырьем для производства зубной пасты
3 18 226 12 51 4	упаковка стальная, загрязненная сырьем для производства парфюмерных и косметических средств
3 18 226 21 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическим сырьем для производства зубной пасты
3 18 226 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства зубной пасты
3 18 226 81 52 5	отходы и брак туб для упаковки средств косметических из разнородных полимерных материалов и алюминия незагрязненные
3 18 227 11 39 4	осадок реагентной очистки технологических вод производства парфюмерных и косметических средств
3 18 227 21 31 3	смесь жиров и масел при очистке сточных 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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
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
3 18 311 21 10 4	жидкие отходы от промывки нитропроизводных органических соединений при их производстве
3 18 311 22 10 2	проливы и остатки этиленгликолей в производстве взрывчатых веществ
3 18 311 24 10 4	отходы спиртоэфирных пластификаторов в водной среде при производстве пироксилиновых порохов
3 18 311 31 31 4	отходы эмульсии диспергирования раствора аммиачной и натриевой селитры в индустриальном масле
3 18 311 43 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при выделении дазина-сырца в его производстве
3 18 311 44 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при выделении 1,3,5-триамино-2,4,6-тринитробензола в его производстве
3 18 311 45 60 3	ткань фильтровальная из хлопчатобумажного волокна, отработанная при выделении динитродидиэтиленгликоля в его производстве
3 18 315 11 10 3	отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси при технических испытаниях взрывчатых веществ
3 18 316 91 30 3	отходы лака при очистке оборудования и тары в производстве взрывчатых веществ
3 18 320 01 20 4	отходы древесины, пропитанной 5-процентным раствором (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> при производстве спичек
3 18 327 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства спичек
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 18 426 41 60 3	обтирочный материал, загрязненный клеем фенолполивинилацетатным при очистке оборудования в производстве клеев фенолполивинилацетатных
3 18 429 31 39 3	отходы клеев монтажных в их производстве
3 18 443 31 39 3	отходы клеев контактных на основе каучука и синтетических смол в их производстве
3 18 448 11 20 3	отходы зачистки оборудования производства клеев на основе резины
3 18 448 13 20 4	отходы зачистки оборудования производства клеев на основе резины (каучука) с преимущественным содержанием резины
3 18 448 21 39 1	отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные резиновым клеем и лаком при зачистке оборудования производства клеев на основе резины
3 18 452 31 39 4	отходы клеев казеиновых в их производстве
3 18 651 81 10 3	смесь отходов ректификации технического сырья для производства негалогенированных органических растворителей и их смесей
3 18 652 81 10 2	смесь отходов ректификации технического сырья для производства галогенированных органических растворителей и их смесей
3 18 831 11 10 3	жидкие обводненные отходы смеси органических веществ, в том числе галогенированных, при производстве дегазирующих рецептур на основе хлорбензола
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 18 842 47 20 4	отходы газоочистки от стеарата кальция в производстве противотурбулентной присадки на основе высокомолекулярных углеводородных полимеров
3 18 911 00 29 4	брак кино- и фотопленки
3 18 916 21 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная химическим сырьем для производства фотоматериалов
3 18 941 51 60 3	ткань фильтровальная из хлопчатобумажных волокон, отработанная при фильтрации жидкости охлаждающей и закалочной на основе триэтанолamina в ее производстве
3 18 942 11 10 3	кубовый остаток при осветлении тяжелых углеводов в производстве высокооктанового компонента - абсорбента нестабилизированного осветленного
3 18 942 21 10 4	конденсат паровой углеводородной парозжекторной установки производства ферроценового масла (содержание углеводов менее 15%)
3 18 942 31 39 3	отходы, содержащие оксид цинка, при фильтрации дитиофосфатных присадок в их производстве
3 18 942 33 60 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, отработанная при фильтрации кислого эфира диэтилдитиофосфорной кислоты в производстве дитиофосфатных присадок
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 18 942 35 60 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидом цинка при его загрузке в реактор в производстве дитиофосфатных присадок
3 18 942 36 60 3	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная оксидом цинка при фильтрации дитиофосфатных присадок в их производстве
3 18 942 37 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации активной основы в производстве флотоагента на основе дитиофосфатов
3 18 942 43 10 3	керосин, отработанный при промывке оборудования в производстве полиметакрилатных присадок
3 18 943 21 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе этилкарбитаола в ее производстве
3 18 943 22 60 4	ткань фильтровальная из хлопчатобумажных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе олигобората в ее производстве
3 18 945 16 39 3	отходы очистки емкостей хранения ингибитора солейотложений на основе натриевой соли полиаминов фосфористой кислоты
3 18 945 18 10 4	промывные воды технологического оборудования производства ингибиторов коррозии и солейотложений на основе имидазолина и фосфористой кислоты
3 18 945 19 10 3	промывные воды технологического оборудования производства маслорастворимых вододиспергируемых ингибиторов коррозии, обладающих бактерицидными свойствами
3 18 949 71 30 4	воды промывки оборудования производства специальных реагентов и поглотителя сероводорода, загрязненные негалогенированными углеводородами, хлоридом калия, формальдегидом (суммарное содержание загрязнителей менее 10%)
3 18 951 00 20 5	брак желатина
3 18 962 71 10 4	водный раствор гидроксида натрия с pH = 9,0 - 10,0, отработанный при очистке выбросов печного оборудования в производстве катализаторов для обезвреживания выбросов автотранспорта
3 18 971 21 20 3	отходы конденсации и фракционирования N-метилнафталинаминов при производстве стабилизаторов для резин и полиэтлена
3 18 971 31 30 3	кубовые остатки при получении 2-этилгексановой кислоты в производстве стабилизатора на основе ароматических аминов
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 18 971 38 41 2	отходы фенил-2-нафталинамина в производстве стабилизаторов для резин на основе ароматических аминов
3 18 971 42 10 4	жидкие отходы производства стабилизаторов для резин на основе ароматических аминов, содержащие фенил-2-нафталин
3 18 972 11 20 4	сорбент на основе глины, отработанный при очистке продуктов в производстве пластификаторов
3 18 972 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства пластификаторов
3 18 973 21 10 2	жидкие отходы при выделении из реакционной массы продукта в производстве пластификаторов для бетонов и строительных смесей
3 18 975 31 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при производстве N,N1-гексаметиленбис(фурфурилен)амина
3 18 977 11 10 4	смесь вод промывки и фильтрации стеаратов бария-кадмия, цинка, кальция и сульфата свинца в их производстве
3 18 981 11 29 4	шлак плавки шихтовых материалов в флюсоплавильной печи
3 18 981 21 39 4	отходы мокрой грануляции флюсов сварочных плавяных
3 18 210 33 33 2	отходы пасты на основе полимера алкиленгликоля модифицированного при загрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 71 30 3	отходы ликвидации проливов касторового масла при производстве мыла и моющих средств
3 18 210 72 30 2	отходы ликвидации проливов полимера на основе малеиновой и акриловой кислот при производстве мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 210 73 30 2	отходы ликвидации проливов смеси на основе алкил-C10-C16 полиоксиэтиленсульфата натрия при производстве мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 213 16 31 4	конденсат водный при выпаривании подмыльного шелока в производстве мыла и моющих средств
3 18 213 27 39 4	отходы зачистки оборудования производства моющих средств с содержанием воды более 90%
3 18 213 61 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная преимущественно неорганическими солями натрия, при производстве моющих средств
3 18 213 71 39 4	отходы физико-химической очистки сточных вод при производстве синтетических моющих средств
3 18 213 72 39 4	осадок флотационной очистки сточных вод производства моющих средств с преимущественным содержанием синтетических поверхностно-активных веществ
3 18 227 71 31 3	жидкие отходы промывки оборудования производства парфюмерных и косметических средств



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 18 227 81 72 4	отходы гигиенических материалов для протирки оборудования в производстве парфюмерных и косметических средств
3 18 942 41 31 3	водно-спиртовой слой при получении алкилметакрилатов в производстве полиметакрилатных присадок
3 18 942 42 10 3	отходы керосина при получении алкилметакрилатов в производстве полиметакрилатных присадок
3 19 110 01 20 5	пережатые поликапроамидные слитки, жилка, шетина
3 19 111 01 39 3	отходы формования арамидного волокна и нитей при производстве арамидных волокон и нитей
3 19 111 02 29 4	отходы арамидного волокна при производстве арамидных волокон и нитей
3 19 111 11 10 3	водный раствор хлорида лития при регенерации отработанного технологического раствора при получении арамидных волокон производства арамидных волокон и нитей
3 19 111 51 61 5	ткань фильтровальная из хлопчатобумажного волокна, загрязненная арамидными волокнами
3 19 120 00 23 5	брак полиэфирного волокна и нитей
3 19 127 11 10 3	триэтиленгликоль, отработанный при очистке плавильно-формовочных устройств от расплава полиэтилентерефталата в производстве полиэфирного волокна
3 19 127 12 51 4	прокладки алюминиевые фильтрных комплектов, отработанные при производстве полиэфирных волокон
3 19 129 71 20 4	отходы чистки печи вакуумного пиролиза загрязнений деталей оборудования производства полиэфирного волокна и нитей
3 19 130 00 23 5	брак полиакрилового волокна и нитей
3 19 131 12 20 3	отходы полимера полиакрилонитрильного, загрязненного роданидами при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом
3 19 131 31 61 3	материалы фильтрующие из натуральных волокон, загрязненные при очистке прядильного раствора при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом
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 19 139 11 23 4	отходы волокна полиакрилонитрильного при получении полиакрилонитрильного волокна и нитей
3 19 139 21 51 4	изделия керамические, загрязненные акриловой кислотой и ее производными в производстве полиакрилонитрильного волокна
3 19 141 21 60 4	отходы полиакрилонитрильного волокна при ткачестве в производстве углеродных волокон
3 19 141 23 60 4	волокно окисленное полиакрилонитрильное некондиционное
3 19 141 25 60 4	отходы карбонизации в производстве углеродных волокон
3 19 141 61 10 3	отходы обезвреживания раствором гипохлорита натрия щелочного адсорбента, отработанного при очистке газов карбонизации в производстве углеродных волокон
3 19 141 81 40 3	отходы зачистки газоочистного оборудования производства углеродных волокон и нитей
3 19 181 16 60 4	полотно фильтровальное из натуральных волокон, загрязненное фторопластом и ацетоном в производстве нити фторлоновой комплексной
3 19 214 11 31 4	замасливатель, отработанный при формировании ацетатно-целлюлозного волокна в его производстве (содержание углеводородов менее 15%)
3 31 041 61 21 2	отходы зачистки оборудования изготовления полимерсвязанных добавок для производства изделий из резины, содержащие преимущественно реагенты 2 класса опасности
3 31 041 62 21 3	отходы зачистки оборудования изготовления полимерсвязанных добавок для производства изделий из резины, содержащие преимущественно реагенты 3 класса опасности
3 31 041 91 61 2	упаковка из бумаги, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, высокоопасная
3 31 041 92 61 4	упаковка из бумаги, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, малоопасная
3 31 041 93 61 5	упаковка из бумаги, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, практически неопасная
3 31 041 94 52 2	упаковка из бумаги, ламинированной полиэтиленом, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, высокоопасная
3 31 041 95 52 3	упаковка из бумаги, ламинированной полиэтиленом, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, умеренно опасная
3 31 041 96 52 4	упаковка из бумаги, ламинированной полиэтиленом, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, малоопасная
3 31 041 97 52 2	упаковка из полиэтилена, загрязненная реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, высокоопасная
3 31 051 11 41 3	отсев цинковых белил при подготовке материалов для производства резиновых композиций
3 31 052 11 41 4	отсев серы для вулканизации резины

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
«Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
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 31 054 11 42 3	отходы фенолформальдегидной смолы в виде пыли при ее подготовке для производства резиновых изделий
3 31 055 12 40 4	отходы технического углерода при его подготовке для производства резиновых смесей
3 31 057 21 42 3	отходы (пыль) газоочистки при подготовке сыпучих материалов для производства резиновых смесей, содержащие оксид цинка
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 31 059 11 51 4	отходы тары полиэтиленовой, загрязненной сыпучими компонентами резиновых композиций
3 31 059 12 61 5	отходы упаковки из бумаги, загрязненной сыпучими материалами для производства резиновых композиций
3 31 112 11 33 4	осадок ванн охлаждения резиновых композиций при производстве резиновых изделий
3 31 113 11 49 4	отходы каолина при опудривании резиновых смесей и резиновых заготовок
3 31 113 12 49 4	отходы талька при опудривании резиновых смесей и резиновых заготовок
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 31 116 11 10 3	отходы пластификаторов для резиновых смесей на основе дибутилфталата и хлорпарафина в смеси
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 31 118 21 20 3	отходы затвердевшей резиновой смеси при изготовлении резиновой смеси с применением полиуретанового клея
3 31 119 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная пластификатором для производства резиновых смесей
3 31 142 11 39 3	отходы расплава нитрит-нитратных солей при вулканизации резиновых изделий
3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизированной резины
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 вулканизированной 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 31 173 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 31 174 11 10 3	отходы рекуперации негалогенированных растворителей для шпединогования ткани при производстве резинотканевых изделий
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 вулканизированной резины при производстве автомобильных покрышек
3 31 211 21 20 4	обрезки обрезиненного корда при раскросе 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 32 61 4	отходы ткани хлопчатобумажной при изготовлении пропитанного корда в производстве деталей для автомобильных покрышек
3 31 211 41 21 4	отходы разделительных пластин из полистирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин
3 31 211 42 21 4	отходы разделительных пластин из поливинилстирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 31 211 81 32 4	отходы водной суспензии на основе талька и высокомолекулярных соединений для обработки шин перед вулканизацией в производстве автомобильных шин
3 31 241 11 32 4	раствор абразивный, отработанный при очистке пресс-форм в производстве резиновых шин и покрышек
3 31 241 12 32 4	раствор щелочной, отработанный при мойке пресс-форм в производстве резиновых шин и покрышек
3 31 272 22 23 4	ткань полиамидная заправочная, отработанная при очистке оборудования для обрезинивания корда в производстве деталей для 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 31 283 11 33 4	отходы зачистки емкостей хранения смазочных материалов для окрашивания внутренней поверхности автопокрышки перед вулканизацией
3 31 284 11 33 3	отходы зачистки машин и оборудования производства шин, содержащие нефтепродукты 15% и более
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 31 293 12 60 4	прокладочная ткань, утратившая потребительские свойства при хранении резиновых заготовок и готовых изделий из резины
3 31 294 11 52 4	резинотканевые рукава (шланги), отработанные при транспортировании теплоносителей в производстве резиновых шин и покрышек
3 31 295 11 60 4	рукавные фильтры, отработанные при газоочистке в производстве резиновых смесей
3 31 711 12 42 3	пыль газоочистки резиносмесительного оборудования при приготовлении резиновых композиций
3 31 711 14 42 4	пыль синтетического каучука при газоочистке в производстве резиновых смесей
3 31 712 11 42 3	пыль формальдегидной смолы при газоочистке в производстве резиновых изделий
3 31 713 11 42 4	пыль технического углерода при газоочистке в производстве резиновых смесей
3 31 811 11 42 4	пыль газоочистки производства резиновых смесей
3 31 911 21 20 4	обрезки и обрывки полиэтилена при производстве резинотехнических изделий
3 31 912 21 20 4	отходы латекса при производстве изделий из него
3 31 951 41 20 4	отходы эластопласта при производстве изделий из него
3 35 051 11 10 4	водный конденсат при дегазации сырья для производства полимерных листов
3 35 141 21 20 3	смола меламинформальдегидная затвердевшая некондиционная при производстве декоративного бумажно-слоистого пластика
3 35 141 22 20 2	смола фенолформальдегидная затвердевшая некондиционная при производстве декоративного бумажно-слоистого пластика
3 35 141 51 20 4	отходы декоративного бумажно-слоистого пластика
3 35 141 52 61 4	текстиль хлопчатобумажный, загрязненный пылью фенопласта при обслуживании технологического оборудования производства древесно-полимерных материалов
3 35 151 31 20 3	брак гетинакса при его производстве
3 35 151 61 21 4	отходы текстолита в виде кусков при его механической обработке
3 35 151 71 42 4	пыль текстолита при его резке
3 35 151 72 42 4	пыль текстолита при его механической обработке
3 35 151 73 42 4	пыль при механической обработке изделий из бумажно-слоистых пластиков
3 35 161 11 29 3	отходы пропитки стеклоткани связующим на основе эпоксидных смол при изготовлении изделий из стеклопластика
3 35 161 31 20 4	отходы стеклопластика при производстве стеклопластиковых изделий
3 35 161 41 10 2	отходы диметилформамида при очистке деталей и оборудования в производстве стеклопластиковых труб
3 35 161 51 20 4	отходы композиционного материала на основе модифицированной фенолформальдегидной смолы и стеклянных нитей в его производстве
3 35 161 81 20 5	отходы зачистки оборудования производства изделий из стеклопластика
3 35 166 11 42 4	пыль при резке стеклопластиковой арматуры
3 35 166 21 42 4	пыль стеклопластика при механической обработке изделий из него
3 35 166 22 42 3	пыль стекловолкна и композиционных материалов на его основе при обработке изделий из них
3 35 167 21 42 4	пыль газоочистки при производстве изделий из стеклопластика, содержащая преимущественно

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	стекло
3 35 168 11 20 4	отходы стекловолокнита при изготовлении деталей из него
3 35 169 11 42 4	пыль стеклотекстолита при его механической обработке
3 35 171 31 20 4	отходы композиционных материалов в смеси с преимущественным содержанием углепластика при изготовлении изделий из него
3 35 171 71 42 4	пыль газоочистки с преимущественным содержанием углепластика при механической обработке заготовок и деталей из композиционных материалов
3 35 172 51 60 5	обрезки и брак стеклоуглепластика при изготовлении изделий из него
3 35 173 31 10 3	водный раствор аминного компонента, отработанный в производстве композитных обратноосмотических мембран
3 35 173 33 10 3	раствор ацильного компонента в изопарафиновых углеводородных растворителях, отработанный в производстве композитных обратноосмотических мембран
3 35 181 15 20 4	отходы термореактивной пластмассы при производстве изделий из фенопласта
3 35 181 21 20 3	отходы фенопласта при производстве изделий из него
3 35 211 11 20 4	отходы полиэтилена в виде кусков и изделий при производстве тары из полиэтилена
3 35 211 12 29 4	отходы полиэтилена в виде пленки и пакетов при изготовлении упаковки из него
3 35 212 11 21 4	отходы полиэтилена при производстве напорных полиэтиленовых труб и фитингов
3 35 217 11 20 4	пыль газоочистки при производстве изделий из полиэтилена
3 35 217 12 42 4	пыль газоочистки при абразивной обработке полиэтилена при производстве изделий из полиэтилена
3 35 217 21 42 4	пыль полиэтилена при газоочистке в производстве изделий из полиэтилена
3 35 217 31 20 4	отходы полиэтилена при зачистке газоочистного оборудования в производстве изделий из полиэтилена
3 35 226 21 49 4	полипропиленовая крошка при измельчении отходов полипропилена в производстве изделий из полипропилена
3 35 227 11 42 4	пыль газоочистки при производстве изделий из полипропилена
3 35 229 11 20 4	брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный
3 35 229 12 20 5	брак изделий из полипропилена при их производстве практически неопасный
3 35 229 13 20 4	оплавленная витая кромка литой пленки полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15%)
3 35 271 11 20 4	просьпы полипропилена и полиэтилена в производстве изделий из них
3 35 291 12 20 4	отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве
3 35 297 11 42 4	пыль газоочистки размалывающих устройства при производстве изделий из пропилен
3 35 382 52 20 3	отходы зачистки оборудования производства изделий из АБС-пластика
3 35 410 13 62 4	нетканые фильтровальные материалы растарочных машин отработанные при растаривании поливинилхлоридной смолы
3 35 410 17 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная стабилизаторами поливинилхлорида
3 35 411 11 60 4	отходы стеклохолста при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида
3 35 411 12 60 4	отходы иглопробивного полотна при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида
3 35 411 21 52 4	отходы линолеума при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида незагрязненные
3 35 411 22 52 4	отходы линолеума, загрязненные поливинилхлоридным кополитом при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида
3 35 411 41 10 2	конденсат пластификатора туманоуловителей при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида
3 35 411 61 31 4	отходы промывки и очистки оборудования для лакировки в производстве напольных покрытий из поливинилхлорида
3 35 411 81 39 3	осадок очистки вод промывки печатных валов в производстве напольных покрытий из поливинилхлорида
3 35 411 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическим сырьем для производства напольных покрытий из поливинилхлорида
3 35 411 95 60 4	нетканые фильтровальные материалы, загрязненные мелом и поливинилхлоридом при производстве линолеума
3 35 412 11 29 4	отходы (обрезки) раскроя профиля поливинилхлорида, содержащие поливинилхлорид и пенопласт
3 35 413 11 22 4	отходы поливинилхлорида в виде стружки при производстве светопрозрачных пластиковых конструкций
3 35 417 11 42 4	пыль поливинилхлорида при газоочистке в производстве изделий из поливинилхлорида
3 35 422 11 20 4	отходы фторопласта при механической обработке заготовок из фторопласта
3 35 422 21 20 4	отходы механической обработки твердых полимерных материалов, включая фторопласт, при производстве изделий из них

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 35 425 11 10 2	натрий-нафталиновый комплекс, отработанный при обработке фторопластовых поверхностей, гашеный уксусом
3 35 621 11 20 4	отходы затвердевшего компаунда на основе полиэфира при изготовлении изделий из него
3 35 631 31 20 4	затвердевшие отходы формовочных масс на основе эпоксидной смолы при производстве изделий из полимерных композиций на основе эпоксидной смолы
3 35 674 11 20 3	отходы пленки на основе полиэтилентерефталата при ее матировании
3 35 675 11 52 2	фильтр из натуральных материалов, отработанный при фильтрации полимерной композиции для матирования пленки на основе полиэтилентерефталата
3 35 731 71 42 4	пыль газоочистки при изготовлении изделий из полиметилметакрилата
3 35 734 11 30 3	отходы смеси полиэфирной смолы и карбоната кальция при приготовлении смеси для армирования акриловых ванн
3 35 734 21 20 4	отходы смеси для армирования акриловых ванн, содержащие стекловолокно, полиэфирную смолу и карбонат кальция
3 35 734 91 60 3	картон, загрязненный при армировании акриловых ванн смесью на основе стекловолокна и полиэфирной смолы
3 35 741 11 20 4	отходы полиамида при механической обработке изделий из полиамида
3 35 742 11 20 4	отходы полиамида при изготовлении изделий из него
3 35 743 11 20 4	отходы полиамида при литье изделий из полиамида
3 35 744 11 20 4	брак изделий из полиамида в их производстве
3 35 761 11 20 4	отходы пенополиуретана при производстве изделий из него
3 35 761 13 10 3	этиленгликоль от промывки технологического оборудования (смесительной головки) при производстве пенополиуретана
3 35 761 21 29 4	бумага, загрязненная пенополиуретаном при производстве изделий из него
3 35 761 57 20 4	отходы полиуретана при производстве изделий из него
3 35 762 11 51 4	отходы изделий из фенопласта при их производстве
3 35 762 21 20 4	отходы прессматериалов на основе фенолформальдегидных смол при производстве фенолформальдегидных пресс-порошков
3 35 762 31 20 5	отходы прессматериалов на основе модифицированной фенолформальдегидной смолы при производстве изделий из них
3 35 763 11 10 3	отходы полиола при производстве полиуретана
3 35 763 12 10 2	отходы изоцианата при производстве полиуретана
3 35 771 11 20 4	отходы силикона при изготовлении силиконовых форм
3 35 772 11 20 4	отходы литья кремнийорганических композитов при производстве изделий из них
3 35 792 11 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси
3 35 792 12 20 3	отходы смеси термореактивных пластмасс при производстве изделий из них
3 35 792 13 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них
3 35 792 15 20 4	отходы негалогенированных полимерных материалов в смеси при производстве упаковки полимерной методом экструзии и раздува
3 35 792 21 20 4	отходы формовочных масс в смеси при производстве прессовых изделий из порошковых термопластов
3 35 792 61 40 4	отходы шлифования изделий из термопластов в их производстве
3 35 792 71 39 4	отходы полимерные от зачистки оборудования производства изделий из разнородных пластмасс
3 35 792 81 42 4	пыль разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из пластмасс
3 35 792 82 42 4	пыль полимерных материалов с фильтров размалывающих устройств при производстве изделий из полимерных материалов
3 35 763 71 30 4	воды, загрязненные при промывке технологического оборудования производства полиуретана
3 40 011 11 20 4	отходы зачистки емкостей хранения лигносульфонатов технических
3 41 051 81 60 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная компонентами шихты при ее подготовке в производстве стекла
3 41 111 11 10 3	проливы жидкого стекла при его разгрузке
3 41 202 12 20 4	отходы затвердевшей смолы с преимущественным содержанием канифоли при механической шлифовке и полировке стекла
3 41 203 11 10 2	растворы водорастворимых жидкостей для резки стекла отработанные
3 41 211 11 20 4	бой автомобильного многослойного стекла (триплекса)
3 41 211 12 20 4	бой автомобильного стекла с серебряными нитями
3 41 211 13 20 4	бой автомобильного стекла с кантом
3 41 211 21 20 4	бой многослойного стекла (триплекса) кроме автомобильного
3 41 212 11 20 4	отходы пленки поливинилбутиральной при производстве многослойного стекла
3 41 212 12 42 4	отходы пудры полимерной при ее нанесении на стекло в производстве многослойного стекла

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 41 212 21 20 4	отходы фильтрации расплава сырьевой смеси при производстве пленки поливинилбутиральной для многослойного стекла
3 41 217 21 10 3	конденсат паров пластификатора поливинилбутиральной пленки для многослойного стекла в ее производстве
3 41 219 21 20 4	отходы пленки поливинилбутиральной при ее производстве для многослойного стекла
3 41 227 51 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при выделении палладия из сточных вод производства стеклянных зеркал
3 41 400 01 20 5	отходы стекловолокна
3 41 415 11 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная компонентами шихты при очистке воздуха в производстве стекловолокна
3 41 431 11 20 4	картонные манжеты, загрязненные органическими замасливателями для стеклонитей при производстве стекловолокна
3 41 461 21 10 4	отходы пропиточного состава на основе латекса для пропитки стекловолокна при производстве стекловолоконных изделий
3 41 471 11 42 4	пыль газоочистки при механической обработке стекловолокна
3 41 491 11 20 3	брак изделий из стекловолокна, содержащих фенолформальдегидные связующие, при их производстве методом горячего прессования
3 41 711 11 39 4	осадок физико-химической очистки сточных вод производства стекла и изделий из стекла
3 41 921 11 20 4	отходы графитовой оснастки в производстве стекла и изделий из стекла
3 42 271 14 42 4	пыль газоочистки при обжиге магнезита в производстве плавленных и спеченных неформированных материалов
3 42 271 16 39 4	отходы мокрой газоочистки производства шпинельных огнеупоров
3 42 271 21 62 4	фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, отработанные при газоочистке и сухой аспирации в производстве огнеупоров
3 43 171 11 40 4	отходы очистки воздуха аспирационной системы производства керамогранитной плитки
3 43 185 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при механической очистке оборотной воды производства керамических плит и плиток
3 44 111 11 21 5	отходы гипса в кусковой форме при производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий
3 44 117 12 42 4	пыль гипсовая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий
3 44 211 14 20 4	брак пропантов с полимерным покрытием в их производстве
3 44 211 51 39 4	отходы клея на основе натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы в производстве пропантов
3 44 610 01 39 4	отходы очистки смазочно-охлаждающей жидкости при обработке керамических изделий шлифованием
3 44 722 11 20 5	уголь активированный, отработанный при очистке сточных вод производства керамических санитарно-технических изделий
3 44 836 11 33 4	осадок механической очистки спирта изопропилового, загрязненного при отмывке мелющих тел (шаров) от шликера в производстве изделий из наноструктурированной керамики
3 45 111 31 40 4	просыпи цементного клинкера замасленного при производстве цемента (содержание масел менее 15%)
3 45 111 32 40 4	просыпи огарков замасленных при производстве цемента (содержание масел менее 15%)
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 51 60 4	фильтры рукавные из нетканых синтетических волокон, загрязненные известью при газоочистке в производстве негашеной извести
3 45 218 52 60 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные известью при газоочистке в производстве негашеной извести
3 46 281 21 23 4	волокна теплоизоляционных материалов, уловленные при газоочистке в производстве железобетонных изделий
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 46 919 11 39 4	отходы чистки емкостей хранения известкового молока
3 46 951 11 21 4	отходы производства архитектурных декоративных элементов (лепнина) из гипса
3 46 147 31 42 3	пыль дисперсного порошка на полимерной основе при газоочистке в производстве сухих строительных смесей



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
3 48 511 81 71 4	отходы уборки помещений производства асбестовых тканей
3 48 512 41 61 4	обрезь и брак паронита в его производстве
3 48 512 81 71 4	отходы уборки помещений производства паронита
3 48 513 81 71 4	отходы уборки помещения производства фрикционных изделий на основе асбеста
3 48 521 11 20 4	отходы щебня, обработанного битумом в производстве асфальта
3 48 528 13 39 5	отходы мокрой газоочистки при производстве битуминозных смесей на основе природного асфальта или битума
3 48 528 51 60 4	фильтры рукавные из полимерных волокон, оработанные при газоочистке в производстве асфальта
3 48 538 18 39 4	отходы зачистки оборудования систем отведения ливневых и промышленных сточных вод при производстве графита
3 48 542 41 32 3	отходы метилпирролидона при механической обработке булейлейкосапфира
3 48 542 43 39 3	отходы при резке и полировке лейкосапфира в производстве лейкосапфира
3 48 542 45 33 3	отходы мастики на основе изопропилового спирта и канифоли при производстве лейкосапфира
3 48 542 51 32 3	отходы алмазной полировальной пасты на основе нефтепродуктов при химико-механической полировке лейкосапфира в его производстве
3 48 542 61 10 3	спирт этиловый, загрязненный мастикой на основе изопропилового спирта и канифоли при промывке оборудования в производстве лейкосапфира
3 48 550 13 49 4	отходы транспортировки и сепарации минерального сырья минераловатного производства
3 48 550 15 42 5	пыль газоочистки с преимущественным содержанием базальтовой породы при транспортировке минерального сырья для производства тепло- и звукоизоляционных материалов
3 48 550 21 33 3	осадок фильтрации фенолформальдегидной смолы в производстве минераловатного волокна
3 48 550 31 20 4	брак шлаковаты
3 48 550 32 42 4	пыль шлаковаты
3 48 551 22 29 4	отходы выбраковки минераловатного ковра с заподимеризованным связующим, с металлической сеткой и проволокой
3 48 551 23 29 4	отходы выбраковки минераловатного ковра, кашированного стеклохолстом
3 48 555 11 31 4	отходы замасливателя при производстве минерального волокна обводненные (содержание воды 85% и более)
3 48 557 11 39 4	отходы промывки камеры волокнообразования и волокноприемной ленты при производстве минераловатного волокна
3 48 558 21 42 4	пыль газоочистки с преимущественным содержанием оксида кремния и полистирола при производстве минеральных теплоизоляционных материалов
3 48 559 11 51 4	фильтры минераловатные, оработанные при очистке воздуха камер волокнообразования
3 48 559 81 71 4	отходы бумаги и/или картона, полиэтилена, текстиля в смеси, загрязненные клеем на основе полиизоцианатов при производстве изделий из минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов
3 48 562 11 52 4	отходы гибкой (битумной) черепицы при производстве кровельных материалов
3 48 568 11 42 4	пыль доломитосодержащая газоочистки производства кровельных и гидроизоляционных материалов
3 51 225 11 51 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, оработанные при газоочистке в производстве стали
3 51 501 01 39 3	окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15% и более
3 51 501 02 29 4	окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%
3 51 504 05 31 4	смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%, оработанные в прокатном производстве
3 51 504 10 33 4	отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей
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 реagentным методом
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 51 892 12 39 5	отходы зачистки прудов-осветлителей ливневых и очищенных на локальных очистных сооружениях промышленных стоков металлургических производств
3 51 901 01 20 5	электроды графитовые оработанные не загрязненные опасными веществами
3 51 981 11 29 4	отходы зачистки трубопроводов транспортировки сырья (концентрата) для производства стали
3 51 985 21 31 3	водомаcляная эмульсия при зачистке приемков технологического оборудования в производстве

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	черных металлов
3 52 168 11 39 4	отходы механической очистки графитосодержащих вод производства бесшовных труб
3 52 171 11 39 4	отходы мокрой газоочистки при производстве стальных труб
3 52 171 21 42 3	пыль газоочистки при напылении порошка эпоксидной смолы на поверхность стальных труб
3 52 172 11 42 4	пыль газоочистки при зачистке концов труб после нанесения антикоррозионного покрытия на основе полиэтилена и эпоксидной смолы
3 52 902 02 10 4	раствор хлорида кальция концентрированный при нейтрализации солянокислых вод известковым молоком
3 52 971 11 39 3	отходы маслосодержащие зачистки прямков технологического оборудования в производстве стальных труб
3 55 010 82 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов флокуляционной очистки подотвальных вод при хранении некондиционных руд цветных металлов
3 55 112 16 61 5	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при обезвреживании отходов извлечения золота из упорных золотосодержащих концентратов автоклавным окислением с сорбционным выщелачиванием
3 55 125 21 40 3	отходы графитовых тиглей при аффинаже драгоценных металлов измельченные
3 55 128 61 61 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при обезвреживании осадка нейтрализации известковым молоком сточных вод аффинажных производств
3 55 251 11 20 3	отходы угольных анодов, загрязненные фторидами металлов, при производстве первичного алюминия из криолит-глиноземной шихты
3 55 285 11 32 4	отходы графитовой суспензии на водной основе при производстве фольги алюминиевой
3 55 285 31 29 4	отходы полиамината при производстве укупорочных капсул для шампанских вин
3 55 292 12 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при газоочистке в производстве порошков и пудры из алюминия и алюминиевых сплавов
3 55 297 21 39 3	осадок нейтрализации сточных вод производства алюминия
3 55 297 51 39 4	отходы очистки карт прудов-отстойников и прудов-испарителей системы оборотного водоснабжения при производстве алюминия
3 55 319 81 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при газоочистке в производстве свинца преимущественно цинком, свинцом, мышьяком, кадмием
3 55 345 11 62 4	ткань фильтрованная из полимерных и смешанных волокон при очистке воды от промывки вельцо-окси и вельцо-возгонов при производстве цинка
3 55 345 12 62 4	ткань фильтровальная из полимерных и смешанных волокон, загрязненная при фильтрации пульпы цинковой в производстве цинка
3 55 348 11 39 4	осадок очистки сточных вод производства цинка известкованием
3 55 408 11 60 4	отходы бумаги и/или картона, загрязненных медьсодержащим сырьем для производства черновой меди
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 13 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве 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 55 461 11 39 3	окалина медная прокатного производства полуфабрикатов из меди и медных сплавов, содержащая нефтепродукты менее 15%
3 55 465 11 71 4	отходы фильтрации смазочно-охлаждающей жидкости при прокате медной катанки
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 55 525 11 62 4	ткани фильтровальные из натуральных и синтетических волокон, обработанные при газоочистке обжигового и плавильного переделов в производстве никеля
3 55 551 71 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, обработанная при извлечении меди и карбоната никеля из медистых растворов получения закиси никеля из фанштейна
3 55 595 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, обработанная при фильтрации сорбента мокрой газоочистки в производстве никелевых сплавов из вторичного сырья
3 55 922 32 20 4	электроды графитовые, обработанные в производстве магния-сырца, незагрязненные
3 55 938 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, обработанная при фильтрации технологических растворов разложения вольфрамовых концентратов при получении вольфрамового ангидрида
3 55 996 11 31 3	смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более, обработанные в производстве цветного проката
3 57 031 11 20 4	шлаки плавки черных и цветных металлов в смеси
3 57 051 11 20 4	отходы изготовления стержней и стержневой смеси на основе песка при литье металлов
3 57 055 11 40 4	отходы регенерации песка из брака литейных стержней
3 57 161 11 20 4	отходы модельной массы на основе воска при литье черных металлов
3 57 161 12 39 3	отходы модельной массы на основе парафина и воска буроугольного при точном литье черных металлов
3 57 161 21 39 3	отходы модельной массы на основе карбамида при точном литье черных металлов
3 57 191 21 33 4	отходы мокрой очистки газов от вагранок
3 57 192 29 49 4	отходы зачистки пылеулавливающего оборудования вагранок
3 57 195 11 42 4	пыль формовочной земли
3 57 198 11 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, обработанная при очистке выбросов плавильных печей при литье черных металлов
3 57 229 11 40 3	фильтрующая загрузка древесная газоочистки при литье свинца
3 57 351 12 49 4	стержни на основе песка, обработанные при литье алюминия
3 57 361 11 51 4	тигли литейные графитовые, обработанные при литье алюминия
3 57 831 52 32 5	отходы мокрой очистки газов при литье черных и цветных металлов, содержащие преимущественно диоксид кремния
3 57 851 12 51 4	графитовая оснастка от литья цветных металлов обработанная
3 57 852 11 20 4	отходы модельной массы на основе воска при литье черных и цветных металлов
3 57 852 21 20 3	парафино-стеариновая масса, обработанная при литье цветных металлов
3 57 852 31 30 4	отходы модельной массы на основе парафина при литье черных и/или цветных металлов
3 57 871 11 39 3	отходы прессматериала на основе графита и смолы фенолформальдегидной при изготовлении заливочных втулок для титанового литья
3 57 891 11 49 5	отходы очистки отливок из черных и цветных металлов с преимущественным содержанием диоксида кремния
3 57 891 31 10 4	раствор на основе гидроксида натрия, обработанный при очистке отливок из черных металлов
3 57 892 11 39 3	отходы очистки парафиноловушек при литье черных и/или цветных металлов
3 61 051 51 10 4	жидкость закалочная синтетическая водосмешиваемая, обработанная при закаливании стальных изделий
3 61 058 12 39 3	отходы зачистки масляных закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей
3 61 059 21 31 4	воды от промывки металлических изделий после их закалки в индустриальном масле
3 61 111 11 33 4	отходы зачистки оборудования обработки черных металлов волочением, содержащие нефтепродукты менее 15%
3 61 138 11 40 4	шлак от сжигания кокса в кузнечном горне при ковке черных металлов
3 61 141 01 49 4	окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой
3 61 141 21 33 3	окалина, замасленная при ковке и штамповке поковок (содержание нефтепродуктов 15% и более)
3 61 151 21 31 4	смазочно-охлаждающие жидкости, обработанные при волочении медной проволоки, содержащие нефтепродукты менее 15%
3 61 151 31 39 3	шлам медьсодержащий при волочении медной проволоки, содержащий нефтепродукты
3 61 154 21 33 3	отходы зачистки оборудования для обработки цветных металлов волочением, содержащие нефтепродукты более 15%
3 61 191 11 60 3	ткань фильтровальная, обработанная при очистке эмульсии для волочения цветных металлов
3 61 191 21 60 3	ткань фильтровальная из искусственных волокон, обработанная при очистке эмульсии для волочения медной проволоки
3 61 211 01 31 3	смазочно-охлаждающие масла, обработанные при металлообработке
3 61 211 02 31 4	смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, обработанные при металлообработке

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
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 триэтанолamina, отработанные при металлообработке
3 61 215 02 22 4	стружка стальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
3 61 215 13 22 3	стружка из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
3 61 215 14 22 4	стружка из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
3 61 215 31 22 4	стружка магниевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
3 61 215 33 22 4	стружка титановая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
3 61 215 91 22 3	стружка цветных металлов в смеси, загрязненная смазочно-охлаждающей жидкостью
3 61 216 11 39 4	шлам абразивно-металлический при обработке черных металлов резанием, содержащий нефтепродукты менее 15%
3 61 216 12 39 3	шлам металлический при обработке черных металлов резанием, содержащий нефтепродукты 15% и более
3 61 217 11 39 4	отходы зачистки оборудования электроэрозионной обработки стали, загрязненные маслами (содержание масел менее 15%)
3 61 218 71 39 4	осадок механической очистки вод гидроабразивной резки черных и цветных металлов
3 61 218 81 40 4	осадок механической очистки вод гидроабразивной резки черных, цветных металлов и изделий из резины
3 61 219 11 33 3	отходы доводочной пасты при механической обработке изделий из черных металлов, содержащие нефтепродукты более 15 %
3 61 222 01 31 3	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более
3 61 222 02 31 4	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%
3 61 222 03 39 3	шлам шлифовальный маслосодержащий
3 61 222 04 39 4	шлам шлифовальный при использовании водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей
3 61 222 05 39 3	шлам шлифовальный, содержащий водосмешиваемые смазочно-охлаждающие жидкости
3 61 222 05 39 3	шлам шлифовальный, содержащий водосмешиваемые смазочно-охлаждающие жидкости
3 61 222 11 39 4	шлам шлифовальный, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%
3 61 225 54 42 3	пыль при шлифовании и очистке от битумного лака поверхности черных и цветных металлов
3 61 225 61 42 4	пыль войлочная от полировки черных металлов
3 61 225 71 42 4	порошок от полировки цветных металлов (содержание цветных металлов не более 5%)
3 61 226 21 39 4	шлам галтовочной установки при обработке поверхности черных металлов мокрой галтовкой
3 61 226 31 20 4	отходы опилок древесных при обработке поверхности черных металлов галтовкой
3 61 235 35 51 4	фильтры аэрозольные полипропиленовые, загрязненные бериллием при очистке выбросов от механической обработки бериллиевых изделий
3 61 239 11 42 4	пыль газоочистки в смеси при механической обработке изделий из черных, цветных металлов, резины, пластмассы
3 61 282 11 33 4	осадок механической очистки промывных вод шлифовки и полировки изделий из цветных металлов с преимущественным содержанием оксида кремния
3 61 291 02 49 4	крошка косточковая, отработанная при обработке металлов, загрязненная лакокрасочными средствами и оксидами кремния и железа
3 61 310 01 51 5	электроды угольные отработанные незагрязненные
3 61 331 01 39 4	отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки
3 61 471 11 50 4	фильтры воздушные автоматической линии резки и лазерной обработки металлов отработанные
3 61 471 21 60 4	фильтры картонные, загрязненные при плазменной резке черных металлов
3 61 521 11 20 3	отходы электродов графитовых, загрязненных маслами при электроэрозионной обработке металлов
3 61 531 11 31 3	жидкие диэлектрики на основе парафиновых и ароматических негалогенированных углеводородов, отработанные при электроэрозионной обработке металлов
3 62 111 51 39 3	шлам шлифования твердосплавных изделий на основе вольфрама и кобальта, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более
3 62 111 62 52 4	фильтрующие элементы (патроны) на основе графита, отработанные при фильтрации спиртового раствора в производстве смесей твердосплавных на основе вольфрама
3 62 111 75 52 3	фильтры кассетные картонные, загрязненные при газоочистке карбидами вольфрама и кобальта в производстве твердосплавных изделий на основе вольфрама и кобальта

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 62 111 91 20 4	отходы смазки на основе полиэтиленгликоля при изготовлении порошков и смесей твердосплавных на основе вольфрама
3 63 112 11 20 3	отходы металлической дробы, загрязненные лакокрасочными материалами при дробеструйной обработке металлических поверхностей
3 63 113 11 39 4	осадок дробеметной камеры при очистке алюминиевых отливок с применением водной струи
3 63 115 11 32 4	отходы гидropескоструйной (гидроабразивной) обработки поверхностей черных металлов
3 63 191 31 50 4	картридж фильтра очистки воздуха, отработанный при дробеструйной обработке металлических поверхностей
3 63 191 32 52 4	фильтры кассетные очистки воздуха, отработанные при дробеструйной обработке металлических поверхностей
3 63 305 11 31 3	отходы при удалении лакокрасочных материалов с металлических поверхностей с применением щелочных растворов
3 63 312 02 39 4	осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка менее 7% (в пересчете на цинк)
3 63 312 41 39 4	осадок при мойке деталей из черных металлов после фосфатирования и обезжиривания, содержащий нефтепродукты менее 15%
3 63 312 51 39 3	осадок ванн фосфатирования, нейтрализованный гидроксидом натрия
3 63 313 11 39 3	осадок нейтрализации карбонатом натрия растворов фосфатирования стали отработанных
3 63 331 26 10 3	растворы на основе уксусной кислоты, отработанные при травлении меди
3 63 341 11 10 4	растворы на основе карбоната натрия, отработанные при обезжиривании стали
3 63 341 12 10 3	растворы на основе карбоната натрия, отработанные при обезжиривании титана
3 63 341 14 31 2	растворы на основе гидроксида натрия, отработанные при обезжиривании металлических поверхностей
3 63 341 15 10 3	растворы на основе гидроксида и трифосфата натрия, отработанные при обезжиривании алюминия и алюминиевых сплавов
3 63 341 21 10 4	растворы на основе неорганических кислот и поверхностно-активных веществ, отработанные при обезжиривании стали
3 63 341 31 10 4	растворы поверхностно-активных веществ на основе оксиэтилированных спиртов и неорганических солей, отработанные при обезжиривании металлических поверхностей
3 63 341 41 10 4	растворы стеарата натрия водные, отработанные при обезжиривании металлических поверхностей
3 63 341 51 10 4	растворы обезжиривания поверхностей металлов щелочные отработанные, содержащие нефтепродукты менее 15%
3 63 341 52 10 3	растворы обезжиривания поверхностей металлов щелочные отработанные, содержащие нефтепродукты 15% и более
3 63 341 53 10 4	растворы обезжиривания, на основе фосфатов и карбонатов щелочных металлов, отработанные при обезжиривании поверхностей металлов, после сепарации нефтепродуктов
3 63 341 61 10 4	растворы обезжиривания поверхностей цветных металлов щелочные отработанные, содержащие нефтепродукты менее 15%
3 63 343 11 20 3	отходы кислоты стеариновой при обработке отработанного водного раствора стеарата натрия серной кислотой
3 63 347 21 39 4	осадок ванн обезжиривания поверхностей черных металлов, содержащий нефтепродукты менее 15%
3 63 349 11 39 4	отходы зачистки оборудования для обезжиривания поверхностей металлов щелочным раствором методом струйного полива
3 63 349 21 31 4	жидкость моющая, отработанная при ультразвуковой очистке металлических поверхностей, содержащая нефтепродукты менее 15%
3 63 381 11 10 4	растворы на основе хлоридов аммония и цинка, отработанные при флюсовании стали
3 63 381 21 10 4	растворы на основе хлорида олова, отработанные при сенсибилизации металлических поверхностей
3 63 381 51 10 5	растворы на основе гексафторциркониевой кислоты, отработанные при бесфосфатном конверсионном покрытии металлических поверхностей
3 63 397 11 52 4	фильтры мембранные обратного осмоса, отработанные при доочистке нейтрализованных стоков химической обработки металлических поверхностей
3 63 413 51 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов никелирования
3 63 414 41 10 4	воды ванн промывки при никелировании металлических поверхностей в сульфатном электролите
3 63 449 51 61 2	ткань фильтровальная из полиамидного волокна, отработанная при сухой газоочистке хромирования металлических поверхностей
3 63 449 52 61 3	ткань фильтровальная из полипропиленового волокна, отработанная при сухой газоочистке хромирования металлических поверхностей
3 63 449 53 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, отработанная при сухой газоочистке

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	хромирования металлических поверхностей, загрязненная пылью соединения хрома трехвалентного
3 63 484 51 10 4	промывные воды гальванических производств, содержащие соединения меди, никеля и хрома
3 63 484 52 10 3	промывные воды гальванических производств, содержащие соединения хрома и цинка
3 63 484 71 10 4	воды промывки при оловянировании и никелировании металлических поверхностей нейтрализованные
3 63 485 31 39 3	осадки нейтрализации гальванических стоков цинкования и оловянирования
3 63 491 35 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов серебрения
3 63 491 51 10 4	воды промывки при серебрении металлических поверхностей нейтрализованные
3 63 492 35 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов оловянирования
3 63 499 11 60 3	ткань фильтровальная, загрязненная соединениями цинка и меди при фильтрации технологических растворов и шлама гальванических производств
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 (белтинг), отработанная при обезвреживании осадка нейтрализации стоков гальванических производств известковым молоком
3 63 499 61 20 3	ионообменная смола, отработанная при очистке сточных вод обработки металлических поверхностей методом электролитического осаждения, загрязненная соединениями тяжелых металлов
3 63 512 21 39 3	шлам гидрофильтров окрасочных камер с водяной завесой
3 63 512 31 10 4	вода гидрофильтров окрасочных камер
3 63 517 11 29 3	отходы порошковой краски при обработке металлических поверхностей в окрасочных камерах
3 63 518 11 33 3	отходы очистки окрасочных камер
3 63 518 12 41 3	отходы зачистки вентиляционных систем окрасочных камер
3 63 518 13 39 4	воды мойки окрасочных камер от красителей на водной основе
3 63 518 14 20 3	отходы зачистки решеток окрасочных камер
3 63 521 11 49 4	отходы очистки камер нанесения на металлические поверхности антикоррозионного покрытия на основе полимочевины
3 63 521 21 42 4	отходы сухой газоочистки при напылении порошка эпоксидной смолы на металлические поверхности
3 63 521 25 60 4	ткань фильтровальная синтетическая, отработанная при очистке выбросов при напылении порошка эпоксидной смолы на металлические поверхности
3 63 523 11 20 4	отходы очистки камер при распылении фторопластовых покрытий на металлические поверхности
3 63 523 12 20 3	отходы фторопласта при нанесении фторопластовых покрытий на металлические поверхности
3 63 523 13 61 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные фторопластом при распылении фторопластовых покрытий на металлические поверхности
3 63 523 17 42 4	пыль (порошок) от полировки фторопластовых покрытий металлических поверхностей
3 63 531 11 39 3	отходы лакокрасочных материалов при нанесении лакокрасочных покрытий на металлические поверхности методом окунания (погружения)
3 63 811 11 10 2	смешанные стоки обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы, содержащие неорганические фосфаты, сульфаты, соединения кадмия
3 63 812 11 10 2	смешанные стоки обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы, содержащие преимущественно соединения хрома
3 63 813 11 10 2	смешанные стоки обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы, содержащие преимущественно карбонаты и цианиды щелочных металлов
3 63 931 21 30 4	раствор светочувствительный, содержащий хром (VI) и желатин, отработанный при нанесении изображений на металлические поверхности (содержание хрома (VI) менее 4%)
3 63 975 31 20 4	отходы очистки древесными опилками от примесей металлов оловянно-свинцового расплава лужения металлических поверхностей
3 63 483 11 20 3	ионообменная смола, отработанная при регенерации технологических растворов и/или электролитов гальванических производств, загрязненная соединениями хрома и железа
3 63 582 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод при нанесении лакокрасочных покрытий на металлические поверхности
3 66 351 21 29 4	остатки обмазочной смеси при отмывке бракованных электродов в производстве электродов
3 66 351 31 10 4	воды промывки технологического оборудования производства сварочных электродов
3 71 112 31 39 4	отходы механической обработки кварца при изготовлении изделий пьезоэлектроники, содержащие нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 10%)
3 71 112 41 60 2	отходы текстильных изделий из хлопчатобумажного волокна, загрязненных мышьяком при ионном легировании в производстве базовых матричных кристаллов



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 71 112 51 10 3	воды, содержащие галогенированные растворители, при промывке пьезоэлементов
3 71 112 52 10 3	растворители нефтяного происхождения, загрязненные фоторезистом при промывке керамических диэлектриков
3 71 112 53 10 2	отходы ацетона, загрязненные фоторезистом при фотолитографии в производстве полупроводниковых приборов
3 71 112 54 10 2	отходы смеси диметилформамида и моноэтаноламина, загрязненные фоторезистом при фотолитографии в производстве полупроводниковых приборов
3 71 112 55 10 3	диметилформаимид обводненный, загрязненный фоторезистом при обезжиривании и промывке поверхности полупроводниковых пластин и удалении фоторезиста
3 71 112 56 10 3	отходы смеси ацетона, изопропилового спирта, диметилформамида, загрязненные фоторезистом при отмывке пластин и оснастки в производстве полупроводниковых материалов
3 71 114 22 10 3	растворы никелирования и цинкования кремниевых пластин отработанные
3 71 114 23 10 4	растворы на основе соединений хрома, отработанные при травлении кремниевых пластин
3 71 117 51 32 4	жидкие отходы промывки трубопроводов технологических стоков производства пьезокерамики на основе цирконата-титаната свинца
3 71 119 62 52 4	фильтры картриджные на основе полимерных волокон, загрязненные кремнием при очистке газов в производстве кремниевых полупроводниковых приборов
3 71 121 12 39 3	осадок нейтрализации сточных вод производства печатных плат
3 71 121 21 33 4	отходы обезвреживания растворов, отработанных в производстве печатных плат, методом осаждения и фильтрации
3 71 122 13 10 3	водный раствор калия железосинеродистого, отработанный при травлении пленок хрома поверхностей печатных плат в их производстве
3 71 122 21 10 2	растворы щелочные травления печатных плат отработанные
3 71 122 22 32 3	растворы слабощелочные, отработанные при производстве печатных плат
3 71 122 31 10 4	воды промывки печатных плат после их химической и гальванической обработки
3 71 122 35 10 4	воды промывки печатных плат, содержащие соединения марганца, при производстве печатных плат
3 71 122 41 10 2	моноэтаноламин, отработанный при промывке медных печатных плат в производстве печатных плат
3 71 122 42 10 3	отмывочная жидкость на водной основе, отработанная при отмывке печатных плат
3 71 122 43 10 3	спирт этиловый, загрязненный канифолью при обезжиривании печатных плат после пайки в их производстве
3 71 122 44 10 4	воды промывки печатных плат, нейтрализованные раствором едкого натра, при производстве печатных плат
3 71 123 11 39 3	отходы гидроабразивной обработки печатных плат в их производстве
3 71 124 11 20 4	отходы затвердевшего компаунда на основе эпоксидной диановой смолы при комплектовании микросхем и печатных плат
3 71 124 13 20 3	отходы полиэфирной смолы, затвердевшей в производстве печатных плат
3 71 124 31 30 3	отходы фоторезиста при изготовлении фоторезистивной маски на микрополосковых платах в производстве печатных плат
3 71 124 32 20 4	обрезки фоторезиста при нанесении фоторезиста на заготовки печатных плат в их производстве
3 71 124 34 20 3	отходы фоторезиста в производстве печатных плат, содержащие свинец (содержание свинца 2% и более)
3 71 125 11 20 3	обрезки стеклотекстолита при производстве печатных плат
3 71 125 12 60 3	обтирочный материал, загрязненный свинцом и оловом при изготовлении печатных плат
3 71 125 14 60 5	отходы фильтровальной бумаги при просушке печатных плат после гальванической обработки в их производстве
3 71 126 11 20 3	уголь активированный, отработанный в производстве печатных плат
3 71 127 11 42 3	пыль стеклотекстолита от газоочистки производства печатных плат
3 71 127 12 42 4	пыль стекловолокна от газоочистки производства печатных плат
3 71 127 41 30 3	бутилацетат, отработанный при очистке оборудования в производстве печатных плат
3 71 176 21 20 4	ионообменные смолы, отработанные при очистке медьсодержащих сточных вод производств элементов электронной аппаратуры
3 71 184 13 20 5	отходы компаунда полиуретанового затвердевшего при изготовлении элементов электронной аппаратуры и печатных схем (плат)
3 71 185 12 30 4	отходы влагозащитной полимерной композиции при производстве элементов электронной аппаратуры
3 71 316 11 71 4	отходы разнородных пластмасс в смеси при производстве деталей для радиоаппаратуры
3 71 715 12 20 4	отходы наклеенных и полировальных смол на основе канифоли и пека соснового



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
3 71 717 21 39 4	осадок при отстаивании сточных вод при производстве оптических деталей
3 71 731 11 61 4	вата хлопковая медицинская, отработанная при пропитке оптических линз в производстве оптических изделий
3 71 176 31 52 4	фильтры угольные, отработанные при очистке медьсодержащих сточных вод производств элементов электронной аппаратуры
3 72 135 51 20 4	отходы затвердевшего компаунда на основе эпоксидных смол и кварца при производстве трансформаторов
3 72 135 61 52 4	брак обмотки с литой изоляцией силовых трансформаторов в их производстве
3 72 163 11 20 3	отходы четырехкомпонентного компаунда на основе эпоксидно-диановой смолы, отвержденные при выемке остовов из вакуумных котлов после застывания компаунда при производстве высоковольтных вводов
3 72 163 51 20 3	отходы бумаги, пропитанные четырехкомпонентным компаундом, отвержденной при механической обработке остовов в производстве высоковольтных вводов
3 72 164 11 39 3	отходы промывки системы подачи четырехкомпонентного компаунда на основе эпоксидно-диановой смолы в вакуумные котлы неотвержденные при производстве высоковольтных вводов
3 72 167 11 42 3	пыль бумаги, пропитанной четырехкомпонентным компаундом, при очистке рукавных фильтров пылеулавливающих установок в производстве высоковольтных вводов
3 72 168 11 60 3	фильтры рукавные из полимерных волокон, загрязненные пылью бумаги, пропитанной компаундом, при производстве высоковольтных вводов
3 72 211 11 10 4	растворы неорганических солей, отработанные при переработке активной массы литиевых элементов в производстве литий-ионных элементов
3 72 224 61 20 2	обтирочный материал из натуральных и синтетических волокон, отработанный при производстве кадмиевых электродов, загрязненный кадмием (содержание кадмия 15% и более)
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 72 224 66 51 4	перчатки резиновые, отработанные при производстве никелевых электродов, загрязненные никелем
3 72 224 67 51 3	перчатки резиновые, отработанные при производстве кадмиевых электродов, загрязненные кадмием (содержание кадмия более 1%)
3 72 224 68 51 3	вкладыш полиэтиленовый упаковки сырья для производства кадмиевых электродов, загрязненный оксидом кадмия (содержание кадмия более 1%)
3 72 224 71 52 2	картридж целлюлозный фильтра очистки выбросов в производстве кадмиевых электродов, загрязненный кадмием (содержание кадмия 15% и более)
3 72 224 73 52 3	картридж целлюлозный фильтра очистки выбросов в производстве никелевых электродов, загрязненный никелем (содержание никеля 15% и более)
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
3 72 288 31 20 3	отходы бумаги, загрязненной свинцовой пастой при изготовлении свинцовых пластин в производстве автомобильных аккумуляторов
3 72 288 32 20 3	отходы сепараторной полиэтиленовой ленты, загрязненной соединениями свинца при изготовлении свинцовой пасты в производстве автомобильных аккумуляторов
3 72 321 01 29 4	сетки латунные, загрязненные резиновой композицией
3 72 321 02 29 4	сетки латунные, загрязненные полибутилентерефталатом
3 72 321 03 29 4	сетки латунные, загрязненные поливинилхлоридом
3 72 321 04 29 4	сетки латунные, загрязненные полипропиленом
3 72 321 05 29 4	сетки латунные, загрязненные полиэтиленом
3 72 321 31 20 4	обрезки стальной ленты, ламинированной сополимером этилена и акриловой кислоты при производстве кабельной продукции
3 72 331 21 20 4	брак изоляции и кордельных заполнителей из полибутилентерефталата при производстве кабельной продукции
3 72 341 21 31 2	отходы сшивания композиций полиэтилена пероксидом дикумила при производстве кабельной продукции
3 72 341 25 20 2	отходы производственных материалов на основе нефтепродуктов для нанесения влагозащитных покрытий и для изготовления резины в смеси 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
3 72 361 21 30 3	отходы пластичных смазок и мягчителей на минеральной основе в смеси при производстве

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	кабельной продукции
3 72 371 11 60 3	ткань фильтровальная, отработанная при очистке воды оборотного водоснабжения производства кабельно-проводниковой продукции
3 72 381 21 33 5	отходы зачистки меловых ванн кабельных полуфабрикатов в битумной пропитке при производстве кабельно-проводниковой продукции
3 72 381 22 20 4	отходы каучуков при зачистке резиносмесительного оборудования в производстве изоляционных покрытий и защитных оболочек кабелей
3 72 381 31 30 4	жидкие отходы очистки емкостного оборудования оборотного водоснабжения и мокрой очистки газов в производстве кабельной продукции
3 72 415 93 40 1	уголь активированный, отработанный при газоочистке демеркуризации отходов производства ламп люминесцентных, загрязненный ртутью
3 72 164 21 39 3	отходы двухкомпонентного полимерного компаунда при очистке заливочных воронок при производстве высоковольтных вводов
3 72 381 23 20 4	отходы зачистки вентиляционной системы джудообмотчика в производстве кабельной продукции, содержащие преимущественно джутовую пыль
3 79 289 11 20 4	отходы бумаги фильтровальной, пропитанной фенолформальдегидной смолой, при производстве фильтров автомобильных
3 81 553 31 52 4	модели для изготовления деталей автотранспортных средств, утратившие потребительские свойства
3 81 553 32 52 4	брак заготовок приборных панелей при производстве транспортных средств
3 81 553 41 20 4	отходы листа древеснонаполненного полипропилена при изготовлении деталей автомобиля методом термоформирования
3 81 553 42 33 3	отходы пластизольной мастики при обработке кузова автомобиля
3 81 553 43 51 3	заглушки технологических отверстий полимерные, отработанные при покраске кузовов автомобилей
3 81 553 71 42 4	пыль газоочистки при приготовлении моделей из древесины и пенополистирола
3 81 553 75 39 4	отходы мокрой очистки системы аспирации штамповочных автоматов
3 81 553 81 39 4	отходы защитных решеток механической очистки сточных вод производства автотранспортных средств
3 81 553 82 33 4	осадки отстаивания вод промывки оборудования очистных сооружений сточных вод производства автотранспортных средств
3 81 553 87 39 4	осадки реагентной очистки сточных вод производства автотранспортных средств, обработанные известковым молоком, обезвоженные
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
3 81 599 11 71 3	отходы прокладочных и изоляционных материалов в смеси при раскрое комплектующих деталей интерьера автомобилей
3 81 599 12 71 4	остатки синтетических материалов в смеси при теплозвукоизоляции салонов автотранспортных средств
3 81 599 13 70 3	отходы автомобильных шумоизоляционных материалов на основе битума комплектующих деталей интерьера автомобиля
3 91 111 21 20 4	бой графитовых тиглей для выплавки слитков драгоценных металлов с остатками драгоценных металлов
3 91 155 11 20 4	отходы изготовления и использования резиновых пресс-форм в производстве ювелирных изделий малоопасные
3 91 155 12 20 5	отходы изготовления и использования резиновых пресс-форм в производстве ювелирных изделий практически неопасные
3 91 155 13 20 5	отходы изготовления и использования восковых форм в производстве ювелирных изделий
3 91 155 14 20 4	отходы изготовления и использования гипсовых форм в производстве ювелирных изделий
3 91 155 16 51 4	отходы графитовых тиглей в производстве ювелирных изделий
3 91 155 21 31 4	жидкие отходы аффинажа драгоценных металлов в производстве ювелирных изделий
3 91 155 31 20 3	отходы нитроцеллюлозного лака при очистке золоченных ювелирных изделий в их производстве
3 91 156 31 61 3	обтирочный материал из натуральных волокон, загрязненный бензином и драгоценными металлами при производстве ювелирных изделий (содержание бензина 15% и более)
3 91 157 11 32 4	растворы на основе лимонной кислоты, отработанные при обезжиривании поверхностей ювелирных изделий
3 91 157 21 32 4	растворы галтовочные, отработанные при галтовке ювелирных изделий
3 91 157 41 31 4	отходы растворов для нано-керамических покрытий ювелирных изделий

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
3 92 211 11 29 4	отходы облицовочной бумаги, пропитанной меламиноформальдегидными смолами, при облицовке древесностружечных плит в производстве мебели
3 92 211 21 92 4	отходы пленки кромочной из поливинилхлорида при облицовке деталей в производстве мебели
3 92 311 11 29 4	обрезки высокообъемного нетканого полотна на основе кокосового и полиэфирного волокна при производстве матрасов
3 92 311 12 61 5	отходы кокосового волокна при производстве кокосового полотна
3 92 711 11 39 3	отходы промывки оборудования производства мебельной кромки, загрязненные красителями и праймером на основе этилацетата
3 92 721 11 31 4	воды промывки оборудования производства мебели
3 92 311 13 23 4	отходы кокосового волокна, пропитанные латексом, при производстве матрасов
3 96 111 71 42 4	пыль бумажная газоочистки при вырубке деталей из картона для изготовления специзделий
4 01 105 11 20 4	отходы овощей необработанных
4 01 105 12 20 5	овощи необработанные, некондиционные
4 01 105 13 20 4	отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков необработанных
4 01 110 11 39 5	фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства
4 01 121 11 53 4	фруктовое и/или овощное пюре в стеклянной таре, утратившее потребительские свойства
4 01 131 11 20 4	чипсы картофельные, утратившие потребительские свойства
4 01 210 11 31 5	пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая потребительские свойства
4 01 210 15 10 4	масла растительные, утратившие потребительские свойства
4 01 301 01 31 5	молоко, утратившее потребительские свойства
4 01 310 11 31 5	молочная продукция, утратившая потребительские свойства
4 01 331 11 33 4	сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства
4 01 351 11 30 5	мороженое, утратившее потребительские свойства
4 01 421 21 41 4	крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший 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 01 642 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 01 652 11 30 4	мясные консервы в стеклянной таре, утратившие потребительские свойства
4 01 661 13 33 5	жировая продукция на основе растительных и животных жиров в полипропиленовой упаковке, утратившая потребительские свойства
4 01 671 11 20 4	продукция пищевая рыбная, за исключением непереработанной, 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 01 829 11 10 3	отходы спиртосодержащей продукции в смеси с объемной долей этилового спирта 15% и более
4 01 829 12 10 4	отходы спиртосодержащей продукции в смеси с объемной долей этилового спирта менее 15%
4 01 841 11 10 4	пиво, утратившее потребительские свойства
4 01 851 11 10 5	напитки безалкогольные, утратившие потребительские свойства
4 01 861 11 53 4	продукция соковая из фруктов и/или овощей в упаковке из многослойного ламинированного картона, утратившая потребительские свойства
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 02 112 11 62 5	отходы одежды и прочих текстильных изделий для сферы обслуживания из натуральных и смешанных волокон 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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 02 121 12 60 5	потребительские свойства, незагрязненная спецодежда из брезентовых тканей, утратившая потребительские свойства
4 02 131 01 62 5	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши
4 02 131 99 62 5	прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши
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 02 140 01 62 4	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 141 11 61 5	отходы обтирочного материала из вискозного волокна незагрязненные
4 02 141 21 60 5	отходы тканей гибких вставок воздухопроводов
4 02 142 11 62 4	одеяла и/или пледы из синтетических волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 02 151 11 60 5	отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные
4 02 165 11 51 5	упаковка из джута растительного происхождения, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 170 01 62 4	спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 01 61 5	валяно-войлочные изделия из шерстяного волокна, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
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 02 311 01 62 3	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 11 60 3	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
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 25 62 4	спецодежда из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидной смолой
4 02 321 26 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная полиэфирной смолой
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 02 321 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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	неорганическими нерастворимыми в воде веществами
4 02 332 31 61 4	перчатки из полиэфирного волокна, загрязненные оксидом железа
4 02 341 11 60 4	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных мышьяком
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 02 351 31 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)
4 02 351 51 61 4	спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом
4 02 351 57 51 4	перчатки из синтетической ткани, загрязненные клеями и/или герметиками
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 02 375 11 60 5	отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных пищевыми продуктами
4 02 382 11 61 3	упаковка хлопчатобумажная, загрязненная параформальдегидом
4 02 392 11 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси
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 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 04 141 11 52 4	отходы тары деревянной
4 04 190 00 51 5	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 04 191 00 22 5	отходы древесной шерсти (упаковочной стружки)
4 04 210 01 51 4	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные
4 04 211 11 51 5	упаковка из фанеры, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 04 220 01 51 4	отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные
4 04 230 01 51 4	отходы древесно-волоконистых 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 04 955 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 04 971 11 61 4	тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами
4 05 121 01 20 5	отходы потребления картона (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью
4 05 122 01 60 5	использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги
4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства
4 05 122 03 60 5	отходы газет
4 05 122 11 60 5	отходы бумажных этикеток
4 05 123 11 60 5	печатная продукция с черно-белой печатью, утратившая потребительские свойства
4 05 130 01 20 5	бумажные втулки (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства
4 05 131 11 20 5	бумажные шпули (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства
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 05 181 01 60 5	мешки бумажные невагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 05 182 01 60 5	отходы упаковочной бумаги незагрязненные
4 05 183 01 60 5	отходы упаковочного картона незагрязненные

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
4 05 184 01 60 5	отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные
4 05 189 11 60 5	упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная
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 05 212 13 60 5	отходы упаковки бумажной с влагопрочными полиэтиленовыми слоями незагрязненные
4 05 216 11 52 4	упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (ингибированной) бумаги незагрязненные
4 05 216 21 52 5	отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги
4 05 218 14 52 5	втулки бумажные, обработанные канифолью, утратившие потребительские свойства
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 05 222 11 60 5	отходы картона конденсаторного
4 05 223 11 60 5	отходы бумаги и/или картона электроизоляционных без пропитки незагрязненные
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 05 251 11 60 4	знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утратившие потребительские свойства
4 05 261 11 60 3	отходы бумаги противокоррозионной, ингибированной нитритом натрия и уротропином, незагрязненные
4 05 290 01 29 5	отходы бумаги вошеной
4 05 290 02 29 4	отходы бумаги с клеевым слоем
4 05 291 11 29 5	отходы силиконизированной бумаги с полиэтиленовым покрытием незагрязненные
4 05 291 13 60 4	отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки)
4 05 291 15 52 5	отходы бумаги с полиэтиленовым покрытием в виде ленты-основы самоклеящихся этикеток незагрязненные
4 05 291 21 52 4	отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные
4 05 292 11 60 4	отходы бумаги, пропитанной смолой акриловой
4 05 401 01 20 5	отходы потребления различных видов картона, кроме черного и коричневого цветов
4 05 402 01 20 5	отходы потребления различных видов белой и цветной бумаги, кроме черного и коричневого цветов
4 05 403 01 20 5	отходы потребления обоевой, пачечной, шпупельной и других видов бумаги
4 05 510 01 29 4	отходы от резки денежных знаков (банкнот)
4 05 810 01 29 4	отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги
4 05 811 01 60 5	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные
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, загрязненной иодидами 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 27 60 3	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидом цинка
4 05 911 31 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами
4 05 911 33 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная не растворимыми в воде неорганическими карбонатами
4 05 911 35 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом
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



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 05 911 51 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами железа и алюминия
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 85 60 2	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная кадмием
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 01 60 3	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 05 912 02 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 912 11 60 3	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 05 913 01 60 5	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные пищевыми продуктами
4 05 913 11 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растительными и животными жирами
4 05 913 51 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная кормовыми добавками
4 05 914 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гербицидами 2,3 классов опасности (содержание гербицидов менее 2%)
4 05 915 11 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами
4 05 915 12 60 3	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенилендиаминами (содержание не более 3%)
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 24 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная дифениламино
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 55 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная карбоновой (лимонной) кислотой
4 05 915 61 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалкилфенолформальдегидной смолой
4 05 915 69 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами прочими
4 05 915 71 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком
4 05 915 72 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами
4 05 915 73 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная затвердевшим герметиком
4 05 915 83 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная порошковой краской на основе синтетических смол
4 05 915 91 61 4	упаковка из картона, загрязненная канифолью
4 05 916 11 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная флокулянтами
4 05 918 31 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	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 35 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная минеральными материалами и солями щелочных металлов
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 55 60 5	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной базальтовым волокном
4 05 919 56 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная грунтом
4 05 919 57 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная древесной мукой
4 05 919 61 60 3	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами
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 05 922 01 52 4	отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
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 05 923 11 62 4	мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией
4 05 923 21 52 4	мешки бумажные ламинированные, загрязненные неорганическими солями аммония
4 05 923 51 62 5	отходы посуды одноразовой из бумаги и картона ламинированных полиэтиленом, загрязненной пищевыми продуктами
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 05 924 11 51 3	отходы бумаги парафинированной, загрязненной лакокрасочными материалами
4 05 925 11 52 4	отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами
4 05 931 31 52 4	подгузники и/или пеленки из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты и полотна из целлюлозных волокон загрязненные

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
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 05 949 11 60 5	отходы бумаги, загрязненные пылью щебня
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 12 60 3	отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 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 05 961 32 61 4	отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной
4 05 961 42 61 4	отходы картона, загрязненного затвердевшим стеклопластиком
4 05 962 11 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные азокрасителями
4 05 969 11 60 4	бумажные салфетки (полотенца) загрязненные
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 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных
4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены
4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел промышленных
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 цилиндрических
4 06 180 01 31 3	отходы минеральных масел технологических
4 06 185 11 31 4	отходы масла вазелинового
4 06 190 01 31 3	отходы прочих минеральных масел
4 06 191 21 30 3	отходы масел минеральных, загрязненных карбонилами металлов
4 06 191 23 32 3	отходы масел минеральных, загрязненных неорганическими веществами на основе оксидов алюминия и кремния
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, цилиндрических) 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 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
4 06 350 11 32 3	смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%
4 06 361 11 31 3	смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива
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 06 410 01 39 3	отходы смазок на основе нефтяных масел
4 06 411 11 33 3	отходы антикоррозионного покрытия на основе твердых углеводородов

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 06 415 11 39 3	отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и азросила
4 06 420 01 31 3	отходы жидкостей герметизирующих на основе нефтепродуктов
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 06 912 11 31 3	остатки бензина, утратившего потребительские свойства
4 06 913 11 33 3	остатки мазута, утратившего потребительские свойства
4 06 921 11 20 3	отходы гудрона затвердевшего
4 06 922 11 21 4	отходы битума нефтяного
4 06 996 11 30 3	масла минеральные вакуумные, загрязненные толуолом и этанолом
4 06 996 21 31 3	смесь нефтепродуктов обводненная, содержащая водорастворимые органические спирты
4 11 211 91 40 4	сера техническая, утратившая потребительские свойства
4 11 312 55 31 3	отходы ксилола нефтяного
4 11 323 41 10 2	триметилпропан, утративший потребительские свойства
4 11 334 21 53 3	кислота 2-гидроксипропановая (молочная) в полимерной упаковке, утратившая потребительские свойства
4 11 345 21 52 3	кислота 4-аминобензолсульфоновая (сульфаминовая) в полимерной упаковке, утратившая потребительские свойства
4 11 351 11 10 3	диметилдисульфид, утративший потребительские свойства
4 11 911 11 40 4	карбамид, утративший потребительские свойства
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 13 100 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
4 13 200 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных
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 14 111 11 10 3	отходы растворителей на основе трихлорэтилена, загрязненные минеральными маслами
4 14 112 21 39 3	растворители на основе дихлорметана отработанные
4 14 112 41 10 4	отходы растворителей на основе дихлорметана и диметилформамида обводненные
4 14 121 01 31 3	отходы растворителей на основе бензина отработанные незагрязненные
4 14 121 11 31 3	отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния
4 14 121 12 32 3	отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния
4 14 121 21 31 3	отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния
4 14 121 21 32 3	отходы растворителей на основе керосина, загрязненные лакокрасочными материалами
4 14 121 22 32 3	отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния
4 14 121 23 32 3	отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами кремния и негалогенированными полимерами
4 14 121 32 30 3	отходы растворителей на основе керосина, загрязненные поверхностно-активными веществами
4 14 121 42 30 3	отходы растворителей на основе керосина, загрязненных нафталином и его производными
4 14 121 51 39 3	отходы сольвента, загрязненного органическими красителями
4 14 121 52 31 3	отходы нефраса, загрязненного оксидами железа и/или кремния
4 14 121 91 32 3	отходы растворителей нефтяного происхождения в смеси, загрязненные диоксидом кремния
4 14 122 21 10 3	отходы растворителей на основе толуола
4 14 122 22 39 3	отходы растворителей на основе толуола, загрязненные лакокрасочными материалами
4 14 122 23 32 3	отходы многокомпонентных растворителей на основе толуола, не содержащие галогенированные органические вещества, загрязненные оксидами железа и/или кремния
4 14 122 25 10 3	отходы растворителей на основе толуола и алифатических спиртов
4 14 122 31 31 3	отходы растворителей на основе ксилола, загрязненные оксидами железа и кремния
4 14 122 32 31 3	отходы растворителей на основе ксилола, загрязненные негалогенированными полимерами
4 14 123 11 10 3	отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные негалогенированными органическими веществами
4 14 123 12 39 3	отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные нерастворимыми неорганическими веществами
4 14 123 13 30 3	отходы растворителей на основе ацетона, загрязненных лакокрасочными материалами
4 14 123 19 10 3	отходы растворителей на основе ацетона незагрязненные

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
«Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 14 123 21 10 2	отходы растворителей на основе бутанона, загрязненные чернилами для печати
4 14 123 29 10 3	растворитель на основе бутанона (метилэтилкетона), утративший потребительские свойства
4 14 124 11 10 3	отходы растворителей на основе этилацетата
4 14 124 41 10 3	отходы растворителей на основе этилацетата, загрязненного полимерными смолами
4 14 124 81 32 3	отходы растворителей на основе этилацетата, загрязненные пигментной краской и смолами
4 14 125 11 10 3	растворитель на основе эфира диэтилового, утративший потребительские свойства
4 14 126 11 10 3	отходы растворителей на основе спирта этилового и полигликолей
4 14 126 12 31 3	отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные нефтяными маслами
4 14 126 15 31 3	спирто-нефрасовая смесь отработанная
4 14 126 17 10 3	спирто-ацетоновая смесь отработанная
4 14 126 21 32 3	отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные эпоксидной смолой
4 14 126 22 10 3	отходы растворителей на основе спирта этилового, содержащие продукты его окисления
4 14 126 23 10 3	растворитель на основе спирта этилового, загрязненный канифолью
4 14 126 31 10 3	отходы растворителей на основе спирта пропилового и его эфиров
4 14 126 34 10 3	отходы растворителей на основе спирта изопропилового
4 14 126 38 10 3	отходы растворителей на основе спирта изопропилового, загрязненных силиконовыми маслами
4 14 127 11 10 3	отходы растворителей на основе диэтиленгликоля незагрязненные
4 14 127 21 30 3	отходы растворителя на основе диэтиленгликоля и триэтиленгликоля, загрязненного негалогенированными полимерами
4 14 128 11 10 3	отходы растворителей на основе простых полиэфиров
4 14 128 31 31 3	отходы растворителя на основе ацетона и бензина
4 14 128 32 33 3	отходы растворителей на основе скипидара и ацетона, загрязненные лакокрасочными материалами
4 14 128 41 10 3	отходы органических растворителей на основе нефтепродуктов и аминобутана
4 14 129 01 31 3	отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных
4 14 129 11 32 3	спиртово-бензиновая смесь отработанная
4 14 129 12 31 3	отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами
4 14 129 15 10 2	отходы негалогенированных органических растворителей и эфиров неорганических кислот в смеси
4 14 129 21 31 2	отходы растворителей на основе смеси толуола, ацетона и этилацетата, загрязненные лакокрасочными материалами
4 14 129 22 39 2	отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные пенным флюсователем
4 14 129 25 33 3	спиртово-бензиновая смесь, загрязненная канифолью
4 14 129 32 10 2	смесь растворителей на основе ксилола, бутанола, метилизобутилкетона, спирта диацетонового
4 14 129 41 10 3	отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные нефтепродуктами
4 14 129 51 32 3	отходы растворителей на основе нефтепродуктов и этилового спирта в смеси
4 14 129 61 32 3	отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненных кремнием
4 14 271 11 10 2	отходы скипидара живичного
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 12 20 4	твердые отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в смеси с диоксидом кремния
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 14 421 32 20 4	твердые отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых и/или виниловых полимеров
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
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 11 33 2	лак изоляционный на основе модифицированных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 424 21 39 3	лак изоляционный на основе алкидно-эпоксидных смол затвердевший
4 14 424 31 30 3	лак изоляционный на основе алкидных смол, утративший потребительские свойства
4 14 424 61 39 3	отходы лаков на основе эпоксидных и полиуретановых смол в среде негалогенированных органических растворителей
4 14 425 21 20 3	лакокрасочные материалы на основе эпоксидных смол, утратившие потребительские свойства
4 14 425 31 30 3	отходы лакокрасочных материалов на основе полиуретановых смол
4 14 426 11 20 3	отходы грунтовок на основе полиизоцианатов отвердевшей
4 14 428 11 41 3	отходы порошка окрасочных аэрозолей на основе поливинилхлорида
4 14 428 21 41 3	отходы порошковой эпоксиполиэфирной краски
4 14 428 31 41 3	отходы порошковой полиэфирной краски
4 14 428 32 41 4	отходы порошковой полиэфирной краски, содержащие мраморную пыль и оксиды железа
4 14 428 41 42 3	отходы окрасочных аэрозолей на основе алкидных и полиэфирных смол в виде пыли
4 14 434 11 29 4	отходы мастики строительной на основе карбоната кальция и полиакрилата натрия
4 14 434 61 33 3	отходы мастики на основе синтетического каучука
4 14 435 01 20 3	герметик на основе эпоксидных смол в металлической таре, утративший потребительские свойства
4 14 435 02 30 3	герметики углеводородные на основе каучука, утратившие потребительские свойства
4 14 435 11 30 3	отходы материалов лакокрасочных на основе эпоксидных смол и диоксида титана
4 14 435 21 20 3	отходы затвердевшего герметика на основе кремнийсодержащих органических материалов
4 14 435 22 20 4	отходы затвердевшего герметика на основе полисилоксанов
4 14 435 31 20 3	герметики на основе негалогенированных полиакрилатов затвердевшие
4 14 435 55 20 4	герметик тиоколовый, утративший потребительские свойства
4 14 438 12 32 4	состав водно-восковой защитный, утративший потребительские свойства
4 14 438 51 20 3	отходы покрытия антикоррозионного на основе негалогенированных полимерных смол затвердевшие
4 14 494 11 30 3	отходы лакокрасочных материалов в среде органических растворителей нефтяного происхождения
4 14 495 11 39 4	смесь лакокрасочных материалов обводненная
4 16 111 11 32 2	водный раствор отмывочной жидкости на основе аминоспиртов отработанный
4 16 111 31 32 3	отходы отмывочной жидкости, содержащей спирт фурфуроловый
4 16 112 12 31 4	отмывочная жидкость щелочная отработанная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
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 12 31 4	моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 16 121 51 30 3	моющий водный щелочной раствор на основе неионогенных поверхностно-активных веществ, загрязненный нефтепродуктами
4 16 121 81 10 4	моющий перекисно-аммиачный водный раствор отработанный
4 16 121 91 31 3	моющий водный раствор на основе анионных поверхностно-активных веществ, утративший потребительские свойства
4 16 121 92 31 4	моющий водный раствор на основе анионных поверхностно-активных веществ, содержащий сульфаты и органические кислоты, утративший потребительские свойства
4 16 121 95 32 4	моющий водный раствор на основе анионных и/или неионогенных поверхностно-активных веществ, загрязненный оксидами железа и/или кремния
4 16 131 11 32 4	водный раствор ингибирующего кислотного очистителя на основе сульфаминовой кислоты, загрязненный неорганическими карбонатами и оксидами железа
4 16 212 42 10 3	эмульгаторы для катионных битумных эмульсий на основе алкиламинэтоксилата, утратившие



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	потребительские свойства
4 16 213 11 21 4	мыло косметическое в бумажной и /или картонной упаковке, утратившее потребительские свойства
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 16 227 11 10 3	отходы стеклоомывателя на основе изопропилового спирта
4 16 255 21 52 4	отходы и брак средств для дезодорирования и ароматизации воздуха в металлической упаковке
4 16 311 11 10 4	духи, туалетная вода в стеклянной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 16 311 21 53 4	вода мицеллярная туалетная в полимерной упаковке, утратившая потребительские свойства
4 16 313 51 53 3	лак для ногтей в стеклянной упаковке, утративший потребительские свойства
4 16 313 61 53 4	средства для снятия лака с ногтей в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 16 315 11 30 4	кремы косметические в металлических тубах, утратившие потребительские свойства
4 16 315 21 52 4	отходы и брак косметических средств в полимерной упаковке
4 16 315 93 53 3	средства очищающие для лица и тела в упаковке из разнородных материалов, утратившие потребительские свойства
4 16 315 95 52 4	отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов
4 16 316 11 31 4	средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 16 317 21 53 2	средства для окрашивания волос в полимерной и/или металлической упаковке, утратившие потребительские свойства
4 16 317 31 53 3	средства моющие для ухода за волосами в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства
4 16 318 11 52 4	пасты зубные в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 16 318 51 53 4	косметические средства жидкие для полости рта (ополаскиватели) в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 16 319 11 54 3	дезодоранты в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 17 121 11 52 4	фотопластинки, утратившие потребительские свойства
4 17 140 01 29 4	отходы фотобумаги
4 17 150 01 29 4	отходы фото- и киноплёнки
4 17 161 11 52 3	плёнка рентгеновская отработанная
4 17 171 11 51 3	отходы радиографической технической плёнки
4 17 181 11 52 4	экран флуоресцентный на поливинилхлоридной подложке с применением вольфрамата кальция, утративший потребительские свойства
4 17 211 01 10 3	отходы проявителей рентгеновской плёнки
4 17 211 02 10 4	отходы проявителей рентгеновской плёнки с содержанием солей менее 15%
4 17 211 11 10 3	проявитель офсетных пластин отработанный
4 17 211 21 10 4	проявитель, отработанный при изготовлении печатных пластин для печатной машины, с содержанием неорганических солей менее 13%
4 17 211 31 10 3	проявитель фотоплёнки отработанный
4 17 211 81 31 3	отходы проявителей, содержащих производные фенилпиразолидона
4 17 212 01 10 3	отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской плёнки
4 17 212 02 10 4	отходы фиксажных растворов при обработке фотографической плёнки
4 17 212 11 10 4	отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской плёнки с суммарным содержанием солей менее 20%
4 17 212 21 10 4	фиксажные растворы офсетных пластин отработанные
4 17 215 21 10 2	отходы растворов, используемых в фотографии, с концентрацией серебросодержащих солей более 20%
4 17 215 31 30 4	отходы растворов, используемых в фотографии с концентрацией серебросодержащих солей менее 2%
4 17 311 11 10 2	отходы ацетона при промывке оборудования фотолитографии
4 17 311 12 10 2	отходы растворителя на основе диметилформамида и моноэтаноламина при промывке рабочих изделий в фотолитографии
4 19 121 11 32 4	отходы клея животного происхождения
4 19 123 11 20 4	отходы клея поливинилацетатного
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 19 123 18 20 3	отходы клея полиолефинового
4 19 123 21 30 3	отходы клея реактивного на основе эпоксидно-полиуретановых смол
4 19 123 22 20 4	отходы клея полиуретанового затвердевшие
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 32 30 2	клеи эпоксидный, утративший потребительские свойства
4 19 123 35 30 3	отходы клея полиизоцианатного, содержащие этилацетат
4 19 123 41 30 3	отходы клея на основе эпоксидно-диановых смол и серебра
4 19 123 43 30 3	отходы клея на основе полиимидных полимеров и серебра
4 19 123 51 30 3	отходы клея резинового на основе каучука
4 19 123 55 30 3	отходы клея на основе силиконового каучука
4 19 123 65 52 4	отходы адгезива полимерного негалогенированного
4 19 123 81 30 3	клеи полихлоропреновый и полиуретановая водная дисперсия, утратившие потребительские свойства, в смеси
4 19 141 11 10 2	отходы отвердителей на основе изофорона и бензилового спирта
4 19 151 11 39 3	отходы пропиточного состава на основе эпоксидной смолы
4 19 171 11 29 3	отходы компаундов на основе эпоксидных смол, затвердевшие
4 19 175 11 20 3	отходы компаунда на основе кремнийорганических каучуков цинксодержащие
4 19 181 11 20 4	сургуч, утративший потребительские свойства
4 19 192 11 32 3	пластификатор на основе диоктилфталата отработанный
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 19 612 11 32 4	смазка на водной основе с коллоидным графитом отработанная
4 19 621 11 33 4	отходы смазки на основе графита
4 19 631 11 20 3	смазка, содержащая графит, дисульфид молибдена, смолу эпоксидную, отработанная
4 19 721 11 31 2	присадка антиокислительная, содержащая крезолы
4 19 751 11 31 3	присадки адгезионные на основе конденсата полиаминов жирных кислот таллового масла, утратившие потребительские свойства
4 19 911 11 20 3	отходы солевых теплоносителей в виде нитрит-нитратных смесей
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 23 10 1	отходы высокотемпературного органического теплоносителя на основе дифенилового эфира и бифенила, содержащие продукты их разложения
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 19 921 12 10 4	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля (содержание диэтиленгликоля менее 40%)
4 19 921 21 10 3	отходы теплоносителей и хладоносителей на основе этиленгликоля
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 19 945 12 31 3	ингибитор солеотложений на основе водно-спиртового раствора фосфоновых солей, утративший потребительские свойства
4 19 945 15 31 3	ингибитор солеотложений на основе смеси этанола, моноэтаноламина, фосфоновых и поликарбонатовых кислот, утративший потребительские свойства
4 19 949 21 40 3	добавка к жидкости глушения скважин на основе смеси фосфоновых кислот, силикагеля и катионных поверхностно-активных веществ, утратившая потребительские свойства
4 19 949 31 40 3	компонент состава для глушения скважин, содержащий ингибитор солеотложений на основе смеси фосфоновых кислот, гидрофобизатор и поверхностно-активное вещество, утративший потребительские свойства
4 19 951 11 30 3	отходы цементационного раствора на основе полиметакрилата
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 19 981 11 20 3	лигносульфонаты технические затвердевшие, утратившие потребительские свойства
4 31 110 01 51 5	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
4 31 110 02 51 5	шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 112 31 52 4	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 120 01 51 5	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 120 02 51 5	бельтинг из вулканизированной резины, утративший потребительские свойства, незагрязненный
4 31 121 01 20 5	отходы ленты резинотросовой 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 31 131 12 52 5	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства, практически неопасные
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 11 20 5	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные
4 31 141 12 20 5	резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная
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	флексформы из вулканизированной резины отработанные
4 31 199 81 72 4	отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси
4 31 199 91 72 5	отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси
4 31 300 01 52 5	резинометаллические изделия отработанные незагрязненные
4 31 311 11 52 4	резинотехнические 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 резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 22 52 3	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 33 421 41 51 4	лента конвейерная резиновая, загрязненная асфальтобетонной смесью
4 33 611 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими
4 33 611 12 51 4	перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
«Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
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 34 110 01 20 5	отходы пенополиэтилена незагрязненные
4 34 110 02 29 5	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные
4 34 110 03 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)
4 34 110 04 51 5	отходы полиэтиленовой тары незагрязненной
4 34 111 11 51 4	шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства
4 34 112 11 51 4	оросители градирен полиэтиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 34 120 02 29 5	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные
4 34 120 03 51 5	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)
4 34 120 04 51 5	отходы полипропиленовой тары незагрязненной
4 34 121 01 51 4	отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные
4 34 123 11 51 4	упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная
4 34 125 11 52 4	отходы пленочной ленты из полипропилена с клеевым покрытием
4 34 126 11 29 4	отходы металлизированного полипропилена в виде пленки незагрязненные
4 34 135 11 20 4	пленка полиолефиновая термоусадочная, утратившая потребительские свойства
4 34 141 01 20 5	отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные
4 34 141 02 51 5	отходы пленки полистирола и изделий из нее незагрязненные
4 34 141 03 51 5	лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные
4 34 141 04 51 4	лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные
4 34 142 01 51 5	лом и отходы изделий из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) незагрязненные
4 34 142 11 52 4	вывески из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) и металлов, утратившие потребительские свойства
4 34 151 01 51 5	отходы пленки полиакрилатов и изделий из нее незагрязненные
4 34 151 11 51 4	изделия из полиакрилатов технического назначения отработанные незагрязненные
4 34 161 01 51 5	лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные
4 34 161 11 51 4	изделия из поликарбоната технического назначения отработанные незагрязненные
4 34 171 01 20 5	лом и отходы изделий из полиамида незагрязненные
4 34 171 11 51 4	изделия из полиамида технического назначения отработанные незагрязненные
4 34 173 11 20 4	отходы веревок и/или канатов из полиамида незагрязненные
4 34 181 01 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные
4 34 181 02 29 5	отходы пленки из полиэтилентерефталата незагрязненные
4 34 181 11 51 4	отходы пленки из полиэтилентерефталата для ламинации изделий
4 34 181 21 51 4	обрезки ленты полиэстеровой, утратившей потребительские свойства
4 34 182 11 51 4	отходы матированной пленки на основе полиэтилентерефталата
4 34 191 01 20 5	отходы продукции из целлюлоида незагрязненные
4 34 191 99 20 5	отходы продукции из прочих пластмасс на основе эфиров целлюлозы незагрязненные
4 34 199 01 20 5	отходы продукции из целлофана незагрязненные
4 34 199 02 20 5	отходы продукции из полиметилметакрилата (органического стекла) незагрязненные
4 34 199 31 52 4	ленты конвейерные из полиэтилена и полипропилена незагрязненные, утратившие потребительские свойства
4 34 199 71 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная
4 34 199 72 50 5	отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары) незагрязненных
4 34 199 75 52 4	отходы защитной пленки из разнородных полимерных материалов незагрязненные
4 34 231 11 20 4	лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные
4 34 231 21 20 4	лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные
4 34 241 11 29 4	изделия из гетинакса, утратившие потребительские свойства
4 34 250 01 29 5	отходы полиуретановой пены незагрязненные
4 34 250 02 29 5	отходы полиуретановой пленки незагрязненные
4 34 251 11 21 4	отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные
4 34 251 21 51 4	отходы изделий технического назначения из полиуретана незагрязненные
4 34 631 11 52 4	лента транспортерная силиконовая, утратившая потребительские свойства
4 34 691 11 51 4	изделия технического назначения из силикона, утратившие потребительские свойства
4 34 910 01 20 4	отходы стеклопластиковых труб

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 34 911 11 20 4	отходы стеклопластиковых прутков незагрязненные
4 34 919 11 20 4	лом и отходы изделий из стеклопластика в смеси незагрязненные
4 34 922 01 20 4	смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная
4 34 922 11 30 3	смола полиамидоимидная, утратившая потребительские свойства
4 34 922 21 20 3	смола фенолформальдегидная затвердевшая, утратившая потребительские свойства
4 34 991 11 20 4	лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси
4 34 991 21 72 5	лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные
4 34 991 33 72 5	смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных
4 35 100 01 20 4	отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные
4 35 100 02 29 4	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные
4 35 100 03 51 4	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные
4 35 101 11 52 4	отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные
4 35 111 11 52 3	отходы геотекстиля на основе поливинилхлорида
4 35 121 11 52 3	отходы ткани баннерной с наполнителем из поливинилхлорида
4 35 221 11 51 4	отходы фторопластовых прокладок незагрязненные
4 35 222 11 51 4	отходы фторопластовых трубок незагрязненные
4 35 291 11 71 3	отходы материалов из фторопласта в смеси незагрязненные
4 35 991 21 20 4	отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры
4 35 991 31 72 4	смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных
4 35 991 32 72 4	лом и отходы изделий технического назначения из разнородных полимерных материалов (в том числе галогеносодержащих) отработанные незагрязненные
4 36 110 01 20 5	отходы продукции из имидофлекса незагрязненные
4 36 120 01 20 5	отходы продукции из стеклослюдапласта незагрязненные
4 36 121 11 20 4	отходы слюдинитовой ленты незагрязненные
4 36 130 01 20 4	отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные
4 36 141 11 52 4	отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные
4 38 111 01 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)
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 полиэтиленмином
4 38 111 61 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная эфирами метакриловой кислоты
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 16 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами
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 25 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбидами вольфрама и кобальта
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%)

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 38 112 53 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)
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 07 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тиогликолевой кислотой
4 38 113 08 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная амидами негалогенированных органических кислот
4 38 113 11 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 41 51 4	отходы упаковки из полиэтилена, загрязненные галогеносодержащими органическими кислотами (содержание менее 1%)
4 38 113 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смесью органических растворителей, включая хлорсодержащие (содержание растворителей менее 5%)
4 38 113 51 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная свинцовыми солями органических кислот
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 38 115 41 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная эфирами метакриловой кислоты
4 38 115 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная силиконовыми смолами в первичных формах и продукцией на их основе
4 38 116 16 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная материалами растительного происхождения
4 38 118 01 51 5	тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами
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 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 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол
4 38 119 32 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
4 38 119 33 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 119 34 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пластизольной мастикой на основе поливинилхлорида
4 38 119 36 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тонером
4 38 119 37 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компонентами состава на основе акриловых полимеров для герметизации и защиты металлов от внутренней коррозии
4 38 119 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 53 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пастой паяльной, содержащей свинец и его соединения
4 38 119 61 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная фенолами
4 38 119 65 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная диалкилэфиромтиодипропионовой 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 75 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная гидрофобизирующей кремнийорганической жидкостью
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 04 51 5	тара полипропиленовая, загрязненная диоксидом кремния
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 08 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидами металлов
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 82 51 5	упаковка полипропиленовая, загрязненная минералами из классов карбонатов и силикатов
4 38 122 89 51 4	отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной
4 38 122 91 51 4	упаковка полипропиленовая в смеси, загрязненная водными растворами неорганических кислот (содержание кислот не более 0,8%)
4 38 123 06 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
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 44 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная нафтолами
4 38 123 51 51 4	тара пропиленовая, 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 38 127 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 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная кормовыми добавками
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 уксусом
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 21 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной каустическим магнезитом
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 51 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной асбестом
4 38 129 61 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевинной и желатином
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 стекломывающей жидкостью на основе спиртов
4 38 129 82 51 1	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов более 1%)
4 38 129 83 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности
4 38 129 84 51 2	упаковка полипропиленовая, загрязненная гербицидами 2 класса опасности
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 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 38 191 33 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лекарственными препаратами
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 91 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами
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 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом
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 веществами
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 меламинам
4 38 193 03 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пиперазином
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 02 52 2	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов менее 1%)
4 38 194 03 52 1	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности
4 38 194 04 52 2	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 2 класса опасности
4 38 194 05 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 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 38 194 22 52 2	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 2 класса опасности
4 38 194 23 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 3 класса опасности
4 38 194 32 52 2	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 2 класса опасности
4 38 194 33 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности
4 38 194 43 50 2	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная биоцидами 2 класса опасности

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 38 195 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 38 195 13 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 38 199 01 72 4	отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные
4 38 211 11 52 4	отходы труб из негалогенированных полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями
4 38 312 41 51 4	отходы трубок капиллярных из полиэтилена, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 312 61 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 312 64 51 3	пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами
4 38 312 65 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами и диоксидом кремния
4 38 312 66 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная средствами косметическими
4 38 323 11 51 4	отходы шпагата и ленты полипропиленовые, утратившие потребительские свойства
4 38 323 21 51 4	отходы канатов полипропиленовых швартовых, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 327 21 51 3	отходы изделий из полиуретана, загрязненных молибденсодержащими смазками и/или пастами
4 38 327 52 51 4	отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 327 55 51 4	отходы изделий из полиуретана, загрязненных дезинфицирующими средствами
4 38 327 62 51 4	отходы пенополиуретана (поролон), загрязненные лакокрасочными материалами
4 38 329 11 52 4	отходы контейнеров для мусора
4 38 331 31 51 4	пленка полимерная из сополимеров этилена и винилацетата, загрязненная касторовым маслом
4 38 392 21 52 3	отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары), загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 38 421 11 52 4	отходы изделий из кожи искусственной на основе поливинилхлорида, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 431 11 51 4	шланги и трубки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 431 12 51 4	прокладки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 431 21 52 2	щетки фторопластовые, загрязненные хроматами
4 38 431 31 51 3	насадка фторопластовая, загрязненная неорганическими хлоридами
4 38 431 41 51 4	фторопластовая пленка, загрязненная синтетическими органическими клеями
4 38 439 11 51 4	отходы изделий из фторопласта производственного назначения, загрязненные продуктами органического синтеза (содержание загрязнителей не более 0,5%)
4 38 511 11 72 4	отходы изделий из стеклопластика в смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами
4 38 511 21 72 4	отходы изделий из стеклопластика, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 941 11 52 4	отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами
4 38 961 11 51 4	отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 38 961 71 51 4	изделия технического назначения в виде полиэтиленовой пленки, загрязненные клеями и эпоксидной смолой
4 38 961 72 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная клеем и/или герметиком кремнийорганическим
4 38 991 12 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 991 21 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органо-минеральными удобрениями
4 38 991 31 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами
4 38 995 11 52 4	отходы уборочного инвентаря преимущественно из полимерных материалов
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 41 002 11 49 3	катализатор «никель на кизельгуре» отработанный, загрязненный нефтепродуктами
4 41 004 01 49 3	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 3,3%, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 25%), отработанный
4 41 005 21 40 3	катализатор на основе оксида цинка, содержащий серу, отработанный
4 41 006 01 49 3	катализатор на основе полипропилена с содержанием фталоцианиндисульфата кобальта менее 15,0% отработанный
4 41 102 01 49 4	катализатор фталоцианиновый на полипропиленовой основе отработанный
4 41 121 01 49 3	катализатор на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанный
4 41 951 11 30 3	катализатор на основе олова дибutilдикаприлата в тетраэтоксилане, утративший потребительские свойства
4 41 981 11 10 3	катализатор на основе метакрилата натрия, утративший потребительские свойства
4 42 101 21 49 4	цеолит, отработанный при осушке газов, в том числе углеводородных
4 42 104 01 49 5	уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
4 42 104 11 40 5	уголь активированный, загрязненный диоксидом кремния при очистке сточных вод
4 42 104 21 61 4	отходы сорбентов углеродных волокнистых незагрязненные
4 42 107 01 52 4	осушитель на основе хлорида кальция в полимерном картридже отработанный
4 42 143 11 10 3	триэтиленгликоль, отработанный при осушке газов
4 42 143 13 10 3	моноэтиленгликоль, отработанный при осушке газов
4 42 161 11 20 5	отходы торфа сфагнового, не загрязненного опасными веществами
4 42 501 01 29 3	цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 501 02 29 4	цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 501 11 29 4	цеолит отработанный, загрязненный серосодержащими соединениями
4 42 501 21 20 4	цеолит отработанный, загрязненный негалогенированными углеводородами (содержание углеводородов менее 15%)
4 42 502 12 49 4	алюмогель отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 503 11 29 3	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 503 12 29 4	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 504 01 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 14 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими соединениями (содержание органических соединений 15% и более)
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 42 504 51 49 3	уголь активированный отработанный, загрязненный неорганическими соединениями свинца
4 42 504 55 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный соединениями ртути (содержание ртути менее 0,01%)
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 42 504 99 49 3	уголь активированный отработанный, загрязненный органическими нитросоединениями
4 42 505 01 20 3	коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 505 02 20 4	коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 506 01 20 4	ионообменные смолы отработанные, загрязненные метилдиэтаноломином (содержание менее 10%)
4 42 506 11 29 4	ионообменные смолы на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанные
4 42 507 11 49 3	сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 507 12 49 4	сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 508 11 20 3	сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 508 12 49 4	сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 508 21 40 3	алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 508 22 40 4	алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 509 11 49 3	сорбент на основе опоки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 509 12 49 4	сорбент на основе опоки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 509 15 49 3	вермикулит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 509 16 49 4	вермикулит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 509 21 49 3	диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 509 31 49 4	сорбент из гравия отработанный, загрязненный нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 511 12 20 4	сорбент на основе диоксида кремния, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 511 13 20 3	сорбент на основе диоксида кремния, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 511 31 20 3	адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при осушке газа
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 42 532 41 20 3	сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноломином
4 42 533 11 49 4	сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 534 11 29 3	сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)
4 42 535 21 40 4	сорбент на основе пенополистирольной крошки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 541 11 61 3	сорбент на основе целлюлозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 541 21 61 3	сорбент на основе лигнина, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 541 31 61 3	сорбент на основе гречневой и/или рисовой шелухи, загрязненный нефтепродуктами (содержание



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	нефтепродуктов 15% и более)
4 42 611 11 49 3	сорбент на основе никеля металлического, оксидов никеля, магния и кремния, загрязненный серой
4 42 621 11 20 3	сорбент на основе вспененного карбамида, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 42 751 11 10 3	сорбент на основе метилдиэтанолamina отработанный
4 43 101 01 52 3	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 43 103 01 61 3	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
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 11 61 3	фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
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 21 61 3	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
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 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
4 43 103 52 60 4	фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 43 103 61 52 3	фильтры на основе природных растительных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами при очистке воздуха
4 43 103 63 61 3	фильтры окрасочных камер кокосово-волоконистые отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 114 01 20 4	фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 114 11 60 3	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 31 61 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные пылью стекла
4 43 114 81 52 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол
4 43 114 82 52 3	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 114 83 52 3	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 114 83 52 4	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 114 84 52 4	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные диоксидом кремния
4 43 114 85 52 5	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные диоксидом кремния, практически неопасные
4 43 114 87 52 4	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные преимущественно карбонатом кальция
4 43 114 91 52 3	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 115 01 60 5	фильтры картонные для пищевых жидкостей, утратившие потребительские свойства



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 43 115 11 60 4	фильтры картонные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 115 21 60 4	фильтры картонные, загрязненные клеями синтетическими
4 43 115 31 60 4	фильтры картонные, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 117 21 51 3	фильтры из войлока, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 81 61 3	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов
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 43 117 86 61 4	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные преимущественно соединениями алюминия и железа
4 43 117 91 52 4	фильтры из хлопчатобумажного волокна в виде изделий, загрязненные диоксидом кремния и триэтиленгликолем
4 43 118 31 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью
4 43 118 41 60 3	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные роданидами металлов
4 43 118 51 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные преимущественно пылью кокса
4 43 118 71 62 5	фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами
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 43 118 91 62 3	фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные пестицидами 3 класса опасности
4 43 119 21 61 4	фильтры рукавные из углеродного волокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами
4 43 119 41 52 4	фильтры из ткани из натурального волокна и опила древесного, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
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 43 122 51 52 3	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 123 21 52 4	фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа
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 43 126 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 11 52 4	фильтры систем вентиляции стекlobумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные
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 43 131 71 72 3	фильтры систем вентиляции на основе полиэфирного и углеродного волокон, загрязненные сажой
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	волокна отработанные
4 43 134 11 52 4	фильтры систем вентиляции с фильтрующими элементами из натуральных материалов, загрязненные пылью минеральных веществ
4 43 134 21 52 4	фильтры воздушные карманные с фильтрующим материалом из натуральных и/или синтетических волокон, загрязненные пылью минеральных веществ
4 43 161 11 52 3	фильтры масляного тумана комбинированные, загрязненные нефтепродуктами
4 43 171 11 52 4	фильтры с загрузкой на основе активированного угля, отработанные при очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации от взвешенных веществ и нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 171 13 52 4	фильтры с загрузкой на основе активированного угля и карбоната кальция, отработанные при очистке и нейтрализации кислых сточных вод дождевой (ливневой) канализации
4 43 210 11 62 5	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон отработанная незагрязненная
4 43 211 02 62 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%
4 43 211 03 61 5	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная оксидами кальция, алюминия, титана, железа, магния и кремния (суммарное содержание не более 2%)
4 43 211 04 61 3	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная соединениями хрома (VI)
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 43 211 71 61 4	ткань фильтровальная из натуральных и/или синтетических волокон, загрязненная пылью карбонильного железа
4 43 211 81 61 3	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная пылью цемента
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 43 212 10 60 4	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими
4 43 212 12 61 5	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами
4 43 212 14 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная неионогенными поверхностно-активными веществами
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 53 60 4	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 212 54 61 3	ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 43 219 11 60 5	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, загрязненная пылью древесной
4 43 220 21 62 5	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная незагрязненная
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
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 15 60 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния
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 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон отработанная, загрязненная металлами с преимущественным содержанием меди
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 21 61 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол
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 43 222 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 эпоксидами растительными маслами
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 43 281 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 43 291 51 61 4	ткань фильтровальная из нержавеющей стали, загрязненная негалогенированными полимерами
4 43 292 11 61 4	ткань фильтровальная стекловолоконная, загрязненная оксидом магния и хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов
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 43 310 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 43 501 01 61 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 04 61 4	нетканые фильтровальные материалы хлопчатобумажные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 501 06 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные медью и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15% и более)
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%)

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 43 501 11 60 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 26 60 4	нетканые фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные эмалью
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 43 502 11 60 4	нетканые фильтровальные материалы из натуральных волокон, загрязненные преимущественно карбонатом кальция
4 43 511 01 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные моноэтаноламином
4 43 511 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 511 03 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 511 12 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 512 51 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно полиэтиленом в пылевой форме
4 43 513 21 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные пылью минеральной ваты
4 43 515 11 60 3	фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 515 12 60 4	фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 518 11 62 3	фильтры флизелиновые, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 521 01 29 3	стекловолокно, загрязненное оксидами свинца и олова
4 43 521 51 60 3	стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 521 52 60 4	стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 522 11 61 4	минеральное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 525 11 61 4	фильтры стекловолоконные отработанные, загрязненные преимущественно диоксидом кремния
4 43 525 13 52 4	кассеты стекловолоконные увлажнителей приточных установок отработанные
4 43 531 11 61 4	углеродное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 541 21 60 4	нетканые ионообменные фильтровальные материалы из искусственных или синтетических волокон отработанные, обработанные щелочным раствором
4 43 611 11 61 4	сетчатое фильтровальное волокно полиэтиленерефталатное, 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 43 701 01 49 4	песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа
4 43 701 02 49 5	песок кварцевый фильтров очистки природной воды отработанный незагрязненный
4 43 701 11 39 3	песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 702 12 20 4	фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 702 13 20 4	фильтрующая загрузка из гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 702 14 20 4	фильтрующая загрузка из песка, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10%)
4 43 702 21 40 4	щебень фильтров очистки хозяйственно-бытовых сточных вод отработанный
4 43 703 15 29 4	фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 703 16 49 3	фильтрующая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 703 21 29 4	фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата и сульфогля отработанная
4 43 703 81 40 4	фильтрующая загрузка "Графил", загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 703 99 29 4	фильтровочные и поглощительные отработанные массы (на основе алюмосиликатов) загрязненные
4 43 706 11 20 4	фильтрующая загрузка на основе шунгита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
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 43 712 11 29 3	фильтрующая загрузка из макропористого графита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 712 51 51 3	фильтрующая загрузка из углеродного волокнистого материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 721 11 49 4	фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 13 20 3	фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 17 20 3	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 721 21 49 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 721 23 20 4	фильтрующая загрузка из полистирола, загрязненная преимущественно солями тяжелых металлов (содержание тяжелых металлов менее 5%)
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 47 51 3	фильтрующая загрузка из полиэфирного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 721 51 61 4	фильтрующая загрузка из полиэфирного термоскрепленного волокна, загрязненная преимущественно диоксидом кремния
4 43 721 81 52 3	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 721 82 52 4	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 731 21 60 4	фильтрующая загрузка из щепы древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 741 12 49 4	фильтрующая загрузка антрацитокварцевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 751 01 49 3	керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 751 02 49 4	керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 01 49 4	фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 02 49 4	фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 03 49 4	фильтрующая загрузка из алюмосиликата и полистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 04 20 4	фильтрующая загрузка из алюмосиликата и полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 12 49 4	фильтрующая загрузка из песка и древесного материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 14 49 4	фильтрующая загрузка из песка и керамзита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 15 49 3	фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 761 16 20 4	фильтрующая загрузка из песка кварцевого, гранитной крошки и угля активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 16 40 4	фильтрующая загрузка из керамзита, гравия и песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 43 761 18 20 4	фильтрующая загрузка из щебня и керамзита, загрязненная 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 43 761 22 52 4	фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 23 52 3	фильтрующая загрузка из угля активированного и пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 761 24 40 4	фильтрующая загрузка из угля активированного и гравия, загрязненная оксидами кремния и железа
4 43 761 31 52 4	фильтрующая загрузка из песка, угля и сипрона, 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 43 761 42 20 3	фильтрующая загрузка из полимерных материалов, содержащая уголь и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 761 51 40 4	фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная соединениями железа и кальция
4 43 911 11 61 4	минеральная вата, оработанная при очистке дождевых сточных вод
4 43 911 21 61 4	фильтровальные материалы из торфа, оработанные при очистке дождевых сточных вод
4 43 911 31 60 5	фильтрующая загрузка из опилок древесных оработанная незагрязненная
4 43 911 32 60 4	фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 911 33 60 3	фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 43 912 13 71 4	фильтрующая загрузка из полимерных и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 915 11 60 5	фильтрующая загрузка биофильтров из соломы оработанная
4 43 171 15 52 4	фильтры с тонкослойным полиэтиленовым модулем, оработанные при предварительной очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации от взвешенных веществ и нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 171 17 52 4	фильтры с загрузкой на основе активированного угля и цеолитов, оработанные при очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации от поверхностно-активных веществ, тяжелых металлов (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 51 421 11 61 4	отходы стеклоткани незагрязненные
4 51 421 21 61 5	отходы стекловолоконной изоляции
4 51 441 01 29 4	отходы стеклолакоткани
4 51 461 61 60 4	упаковка из стекловолокна, загрязненная термоэластопластиком
4 51 812 11 51 4	тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими веществами, не содержащими гетероатомы
4 51 812 81 51 4	тара стеклянная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 51 813 51 51 4	тара стеклянная, загрязненная органическими растворителями, включая галогеносодержащие (содержание не более 2%)
4 51 816 11 51 4	тара стеклянная бракованная, загрязненная алкогольными напитками
4 51 819 11 51 3	тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная органическими веществами, в том числе галогенсодержащими (содержание растворителей не более 10%)
4 51 819 13 51 4	тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами и органическими растворителями
4 51 819 21 51 4	тара стеклянная, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 51 819 25 51 4	тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание растворителей менее 15%)
4 51 819 65 51 4	тара стеклянная, загрязненная оловоорганическими соединениями
4 51 819 71 51 4	тара стеклянная, загрязненная дезинфицирующими средствами, содержащими хлор
4 55 111 11 62 4	отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненные
4 55 131 12 62 4	отходы асбестового шнура с добавлением хлопковых волокон незагрязненные



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 55 151 11 62 4	отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон загрязненной
4 55 211 11 52 4	отходы прокладочных материалов из асбеста и графита
4 55 310 01 20 4	отходы пленкоасбокартона незагрязненные
4 55 700 00 71 4	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные
4 55 711 11 71 3	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2%)
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 55 901 01 61 4	изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные
4 55 931 11 60 3	отходы изделий из асбеста, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 56 161 11 51 4	изделия абразивные, загрязненные нефтесодержащими пастами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
4 56 200 01 29 5	шкурка шлифовальная отработанная
4 56 211 11 42 4	отходы абразивных материалов, с преимущественным содержанием полирита
4 56 212 11 51 4	отходы щеток деревянных волосяных для шлифовки изделий, утратившие потребительские свойства
4 56 215 21 52 5	лента шлифовальная на основе из натуральных материалов отработанная
4 56 311 11 51 4	полировальники тканевые полимерные отработанные
4 56 311 21 51 4	полировальники тканевые войлочные отработанные
4 56 311 31 61 5	полировальные круги из натуральных волокон, загрязненные полировальной пастой на основе оксида кальция
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
4 57 111 01 20 4	отходы шлаковаты незагрязненные
4 57 119 01 20 4	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные
4 57 121 11 61 4	отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 57 122 11 61 4	отходы теплоизоляционного материала на основе стекловолокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 57 123 12 61 4	теплоизоляционный материал на основе базальтового волокна, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 57 201 01 20 4	песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный
4 57 511 11 20 4	отходы пробковых теплоизоляционных материалов незагрязненные
4 58 411 11 52 5	отходы мишеней из бетона в картонной оболочке
4 59 521 11 51 4	отходы изделий уплотнительных на основе графита
4 59 911 11 40 4	щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 61 021 11 20 4	лом и отходы черных металлов в виде изделий, кусков, содержащих пластмассовые фрагменты, в смеси
4 62 011 91 20 3	лом и отходы цветных металлов в виде изделий, кусков, содержащих пластмассовые фрагменты, в смеси
4 68 101 02 20 4	лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 68 101 12 20 3	лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 68 101 31 50 4	лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 68 101 35 51 4	лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненных полиуретановыми клеями и герметиками
4 68 101 41 51 4	лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 68 101 51 20 4	отходы изделий из черных металлов с битумно-полимерной изоляцией
4 68 105 11 51 4	лом и отходы стальных изделий, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 68 111 01 51 3	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	более)
4 68 111 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 68 111 11 51 4	упаковка из черных металлов, загрязненная парафином
4 68 112 01 51 3	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)
4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 68 112 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная водными полиуретановыми дисперсиями
4 68 113 23 51 4	тара из черных металлов, загрязненная клеем органическими синтетическим
4 68 113 31 51 3	тара из черных металлов, загрязненная негалогенированными клеями и/или герметиками
4 68 113 32 51 4	тара из черных металлов, загрязненная затвердевшим герметиком тиктоловым
4 68 114 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидными
4 68 114 12 51 3	тара из черных металлов, загрязненная смолами фенолформальдегидными
4 68 114 13 51 4	тара из черных металлов, загрязненная смолами полиэфирными
4 68 114 21 51 4	тара из черных металлов, загрязненная бакелитом
4 68 114 31 51 4	тара из черных металлов, загрязненная канифолью
4 68 115 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей
4 68 115 21 51 4	тара из черных металлов, загрязненная органическими негалогенированными растворителями
4 68 115 61 51 4	тара из черных металлов, загрязненная амиленами и динилом
4 68 115 91 51 4	тара из черных металлов, загрязненная фенолом и метанолом
4 68 116 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная остатками разложения карбида кальция
4 68 116 15 52 3	тара из черных металлов с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная оксидом мышьяка (III)
4 68 117 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими аминами
4 68 117 21 51 4	тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими простыми эфирами
4 68 117 22 51 4	тара из черных металлов, загрязненная триэтиленгликольдиметакрилатом
4 68 117 23 51 4	тара из черных металлов, загрязненная этилацетатом
4 68 117 31 51 4	тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами
4 68 117 33 51 4	тара из черных металлов, загрязненная полигликолями и/или их эфирами
4 68 117 41 51 4	тара из черных металлов, загрязненная органическими фосфатами
4 68 117 51 51 4	тара из черных металлов, загрязненная этилсиликатом
4 68 117 61 51 4	тара из черных металлов, загрязненная олеиновой кислотой
4 68 117 71 51 3	упаковка из черных металлов, загрязненная изоцианатами и/или полиизоцианатами
4 68 117 72 51 4	упаковка из черных металлов, загрязненная изоцианатами (содержание изоцианатов менее 0,8%)
4 68 117 91 51 4	тара из черных металлов, загрязненная углем активированным
4 68 118 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание менее 10%)
4 68 118 12 51 3	тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание 10% и более)
4 68 119 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная пеногасителем на основе кремнийорганической жидкости
4 68 119 12 51 4	тара из черных металлов, загрязненная пенообразователем, не содержащим галогены
4 68 119 21 51 3	тара из черных металлов, загрязненная ингибитором на основе ароматических и аминосодержащих углеводов
4 68 119 22 51 4	тара из черных металлов, загрязненная деэмульгаторами и/или ингибиторами (кроме аминосодержащих)
4 68 119 31 51 4	тара из черных металлов, загрязненная диоктилфталатом
4 68 119 33 51 4	тара из черных металлов, загрязненная отвердителем на основе триацетат глицерина
4 68 119 41 51 4	тара из черных металлов, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 68 119 42 51 4	тара из черных металлов, загрязненная коагулянтами
4 68 119 51 51 4	тара из черных металлов, загрязненная водорастворимым антисептиком для древесины
4 68 119 61 51 4	тара из черных металлов, загрязненная эпоксирированным растительным маслом
4 68 121 11 51 4	лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами
4 68 121 13 51 4	тара стальная, загрязненная пластификатором
4 68 121 21 51 3	тара стальная, загрязненная одорантами (не более 1% от первоначального объема)
4 68 121 22 51 4	тара стальная загрязненная отдушкой для мыла и моющих средств
4 68 121 31 51 4	тара стальная, загрязненная N-метилпирролидоном (содержание менее 5%)
4 68 121 33 51 4	тара стальная, загрязненная органическими спиртами
4 68 121 35 51 4	тара стальная, загрязненная полиэфирными
4 68 121 41 51 3	тара стальная, загрязненная полиметилсилоксановой жидкостью (содержание 15% и более)
4 68 121 42 51 4	тара стальная, загрязненная полиметилсилоксановой жидкостью (содержание менее 15%)
4 68 121 51 50 4	тара стальная эмалированная, загрязненная жирами растительного и/или животного происхождения

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 68 122 11 50 4	тара жестяная консервная, загрязненная пищевыми продуктами
4 68 125 11 51 4	отходы подшипников стальных загрязненных
4 68 125 21 51 4	щетки металлические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 68 131 13 54 3	баллоны и контейнеры из черных металлов с остатками хлора, утратившие потребительские свойства
4 68 201 01 20 3	лом и отходы алюминия, меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами
4 68 201 11 29 4	лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 68 201 21 20 3	лом и отходы цветных металлов, несортированные с преимущественным содержанием меди, загрязненные нефтепродуктами
4 68 211 01 51 4	тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)
4 68 211 11 51 4	тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной
4 68 211 12 52 3	упаковка алюминиевая, загрязненная клеем монтажным
4 68 211 21 51 1	тара алюминиевая, загрязненная пестицидами 1 класса опасности
4 68 211 34 52 4	упаковка алюминиевая, загрязненная клеем на основе изопренового синтетического каучука
4 68 211 35 51 4	упаковка алюминиевая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол
4 68 211 37 51 4	тара алюминиевая, загрязненная полиуретановыми клеями и герметиками
4 68 212 11 20 4	лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 68 212 31 51 4	кассеты алюминиевые электрокоагуляторов очистки сточных вод отработанные
4 68 220 11 20 3	лом и отходы меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами
4 68 851 11 72 3	лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей
4 69 521 12 51 4	трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией
4 69 521 13 51 4	трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией
4 69 522 12 51 4	трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией
4 69 522 13 51 4	трубы стальные нефтепроводов отработанные с полимерной изоляцией
4 69 532 11 52 4	трубы стальные инженерных коммуникаций (кроме нефте-, газопроводов) с битумно-полимерной изоляцией отработанные
4 69 541 11 51 4	трубы бурильные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%)
4 69 541 21 51 4	трубы насосно-компрессорные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%)
4 71 411 11 52 1	средства индивидуальной защиты органов дыхания от паров ртути и ртутьсодержащих соединений отработанные
4 71 421 11 52 2	перчатки резиновые, загрязненные ртутью
4 71 611 11 29 1	упаковка из полимерных материалов, загрязненная ртутью
4 71 711 11 40 3	уголь активированный, загрязненный ртутью (содержание ртути менее 1%)
4 72 110 01 52 1	отходы конденсаторов с трихлордифенилом
4 72 110 02 52 1	отходы конденсаторов с пентахлордифенилом
4 72 120 01 52 1	отходы трансформаторов с пентахлордифенилом
4 72 160 01 31 1	отходы масел трансформаторных, содержащих полихлорированные дифенилы и терфенилы
4 72 160 11 10 1	отходы масел трансформаторных, содержащих полихлорированные дифенилы и трихлорбензол
4 72 160 99 31 1	отходы прочих масел, содержащих полихлорированные дифенилы и терфенилы
4 72 301 01 31 2	отходы масел трансформаторных и теплонесущих, содержащих галогены
4 72 302 01 31 2	отходы масел гидравлических, содержащих галогены
4 73 811 21 31 3	1,1,1- фтордихлорэтан, загрязненный нефтепродуктами
4 81 119 11 72 4	отходы электронных компонентов в смеси с преимущественным содержанием железа
4 81 121 11 52 4	платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства
4 81 121 91 52 4	платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства
4 81 123 11 52 4	SIM-карты мобильной связи, утратившие потребительские свойства
4 81 131 11 52 4	диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства
4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства
4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства
4 81 202 11 52 4	проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства
4 81 203 01 52 3	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные
4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные
4 81 203 51 52 3	картриджи 3D-принтеров с остатками акриловых фотополимеров отработанные
4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	свойства
4 81 205 01 52 4	мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства
4 81 205 02 52 4	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства
4 81 205 03 52 4	мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства
4 81 206 11 52 4	компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства
4 81 207 11 52 4	компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства
4 81 209 11 52 4	информационно-платежный терминал, утративший потребительские свойства
4 81 209 13 52 4	электронное программно-техническое устройство для приема к оплате платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства
4 81 209 15 52 4	банкомат, утративший потребительские свойства
4 81 209 17 52 4	электронный кассир, утративший потребительские свойства
4 81 321 01 52 4	телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства
4 81 322 11 52 3	телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства
4 81 322 21 52 4	рации портативные, утратившие потребительские свойства
4 81 323 11 52 4	модемы, утратившие потребительские свойства
4 81 331 11 52 4	коммутаторы, концентраторы сетевые, утратившие потребительские свойства
4 81 331 12 52 4	коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства
4 81 332 11 52 4	тонеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства
4 81 335 11 52 4	оборудование автоматических телефонных станций, утратившее потребительские свойства
4 81 338 11 52 4	радиостанции для железнодорожного транспорта, утратившие потребительские свойства
4 81 338 12 52 4	приборы и блоки установок поездного радиовещания, утратившие потребительские свойства
4 81 338 21 52 4	радиостанции стационарные, утратившие потребительские свойства
4 81 421 21 52 4	приемники телевизионные (телевизоры) цветного изображения с жидкокристаллическим экраном, утратившие потребительские свойства
4 81 431 32 52 4	видеоплееры, утратившие потребительские свойства
4 81 431 51 52 4	DVD-проигрыватели стационарные и переносные, утратившие потребительские свойства
4 81 431 81 52 4	магнитолы автомобильные, утратившие потребительские свойства
4 81 431 91 52 4	музыкальные центры, в том числе с функцией караоке, утратившие потребительские свойства
4 81 432 11 52 4	магнитофоны бытовые, утратившие потребительские свойства
4 81 432 21 52 4	диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства
4 81 433 11 52 4	видеокамеры бытовые, утратившие потребительские свойства
4 81 433 51 52 4	видеомагнитофоны бытовые, утратившие потребительские свойства
4 81 433 81 52 4	видеорегистраторы автомобильные, утратившие потребительские свойства
4 81 433 91 52 4	датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства
4 81 441 21 52 4	микрофоны бытовые, утратившие потребительские свойства
4 81 442 31 52 4	оповещатели охранные, пожарные и охранно-пожарные, утратившие потребительские свойства
4 81 443 11 52 4	наушники, утратившие потребительские свойства
4 81 444 11 52 4	усилители мощности звука трансляционные, утратившие потребительские свойства
4 81 541 32 52 4	приборы учета природного газа, утратившие потребительские свойства
4 81 553 11 52 4	барометры, утратившие потребительские свойства
4 81 581 11 52 4	часы настенные, утратившие потребительские свойства
4 81 581 15 52 4	секундомеры механические, утратившие потребительские свойства
4 81 582 11 52 4	весы бытовые электронные, утратившие потребительские свойства
4 81 591 11 52 3	системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов стационарные таможенные, утратившие потребительские свойства
4 81 595 11 52 4	войсковой прибор химической разведки (ручной), утративший потребительские свойства
4 81 595 31 52 4	газоанализаторы природного и сжиженного газа, утратившие потребительские свойства
4 81 751 11 52 4	фотоаппараты цифровые бытовые, утратившие потребительские свойства
4 82 151 11 52 4	счетчики электрические, утратившие потребительские свойства
4 82 212 12 52 2	аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита
4 82 302 01 52 5	отходы изолированных проводов и кабелей
4 82 304 02 52 3	провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства
4 82 304 03 52 3	провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства
4 82 305 21 52 3	кабель медно-жильный, загрязненный нефтью и/или нефтепродуктами
4 82 306 11 52 4	кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
4 82 306 21 52 4	кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства
4 82 308 11 52 4	кабель связи оптический, утративший потребительские свойства
4 82 311 11 52 4	кабель геофизический, утративший потребительские свойства
4 82 351 11 52 4	лом изделий электроустановочных
4 82 351 21 52 4	изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства
4 82 415 01 52 4	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства
4 82 421 01 52 3	светильник шахтный головной в комплекте
4 82 421 02 52 5	светильник шахтный головной без аккумулятора, утративший потребительские свойства
4 82 427 11 52 4	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства
4 82 427 21 52 4	светильники для освещения жилых и общественных помещений, утратившие потребительские свойства
4 82 428 11 52 4	стробоскопы, утратившие потребительские свойства
4 82 511 11 52 4	холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства
4 82 512 11 52 4	машины посудомоечные бытовые, утратившие потребительские свойства
4 82 513 11 52 4	машины стиральные бытовые, утратившие потребительские свойства
4 82 514 11 52 4	машины сушильные бытовые, утратившие потребительские свойства
4 82 515 11 52 4	вентилятор бытовой напольный, утративший потребительские свойства
4 82 521 11 52 4	пылесос, утративший потребительские свойства
4 82 521 71 52 4	мясорубка электрическая, утратившая потребительские свойства
4 82 521 81 52 4	оборудование садовое для кошения травы, утратившее потребительские свойства
4 82 523 21 52 4	сушилка для рук, утратившая потребительские свойства
4 82 523 31 52 4	утюги электрические бытовые, утратившие потребительские свойства
4 82 523 41 52 4	фены электрические бытовые, утратившие потребительские свойства
4 82 524 11 52 4	электрочайник, утративший потребительские свойства
4 82 524 12 52 4	электрокофеварка, утратившая потребительские свойства
4 82 524 21 52 4	водонагреватель бытовой, утративший потребительские свойства
4 82 524 71 52 4	элемент электронагревательный трубчатый для нагрева воды, утративший потребительские свойства
4 82 526 31 52 4	обогреватель масляный, утративший потребительские свойства
4 82 526 51 52 4	нагреватели электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства
4 82 526 71 52 4	элемент электронагревательный трубчатый для нагрева воздуха, утративший потребительские свойства
4 82 527 11 52 4	печь микроволновая, утратившая потребительские свойства
4 82 528 11 52 4	печь электрическая бытовая, утратившая потребительские свойства
4 82 529 11 52 4	кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства
4 82 555 11 52 4	плиты газовые бытовые, утратившие потребительские свойства
4 82 643 11 52 4	приборы электроизмерительные щитовые, утратившие потребительские свойства
4 82 643 51 52 4	приборы электроизмерительные лабораторные переносные и комбинированные, утратившие потребительские свойства
4 82 652 11 52 4	манометры, утратившие потребительские свойства
4 82 658 11 53 4	термометры стеклянные керосиновые, утратившие потребительские свойства
4 82 691 11 52 4	приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства
4 82 695 11 52 4	микросхемы контрольно-измерительных приборов, утратившие потребительские свойства
4 82 713 11 52 4	кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства
4 82 713 15 52 4	сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства
4 82 721 41 52 4	витрины холодильные, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства
4 82 721 61 52 4	морозильные камеры, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства
4 82 721 91 53 4	аккумулятор холода промышленный, наполненный натриевой солью карбоксиметилцеллюлозы, утративший потребительские свойства
4 82 812 11 52 4	калькуляторы, утратившие потребительские свойства
4 82 813 11 52 4	контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства
4 82 813 12 52 4	счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)
4 82 813 13 52 4	темпокасса, утратившая потребительские свойства

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
«Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
4 82 823 11 52 4	машины копировальные для офисов, утратившие потребительские свойства
4 82 823 71 52 4	уничтожитель бумаг (шредер), утративший потребительские свойства
4 82 825 11 52 4	детали машин копировальных для офисов, утратившие потребительские свойства
4 82 895 11 52 4	детекторы валют, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)
4 82 902 11 53 3	конденсаторы силовые косинусные с диэлектриком (диоктилфталатом), утратившие потребительские свойства
4 82 902 21 52 2	конденсаторы силовые с фенилксилсилтаном, утратившие потребительские свойства
4 82 902 31 52 3	конденсаторы косинусные с пропиткой минеральным маслом неповрежденные отработанные
4 82 902 32 52 3	конденсаторы косинусные с пропиткой синтетическим жидким диэлектриком неповрежденные отработанные
4 82 902 41 52 2	конденсаторы бумажные, металобумажные и комбинированные, неповрежденные отработанные
4 82 903 11 51 4	щетки для электрических машин и оборудования из графита, утратившие потребительские свойства
4 82 904 11 52 4	стабилизаторы напряжения, утратившие потребительские свойства
4 82 911 12 52 4	электроинструменты для сверления отверстий и закручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства
4 82 911 13 52 4	угловая шлифовальная машина, утратившая потребительские свойства
4 82 919 11 52 4	инструмент пневматический, утративший потребительские свойства
4 82 925 12 51 3	вводы трансформаторов керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 82 925 13 51 4	вводы трансформаторов керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 82 986 11 52 4	выключатели автоматические, утратившие потребительские свойства
4 82 902 12 53 2	конденсаторы силовые косинусные, содержащие дибромэтан, утратившие потребительские свойства
4 84 521 11 52 4	бензопила, утратившая потребительские свойства
4 84 553 11 52 4	инструмент электромонтажный, утративший потребительские свойства
4 86 318 21 52 3	насосы погружные нефтяные, утратившие потребительские свойства
4 86 322 21 52 4	компрессор воздушный автомобильный, утративший потребительские свойства
4 88 121 11 52 3	аквадистиллятор медицинский электрический, утративший потребительские свойства
4 88 241 11 52 4	машины швейные кроме бытовых, утратившие потребительские свойства
4 88 291 11 52 4	машина переплетная, утратившая потребительские свойства
4 88 291 21 52 4	ламинатор, утративший потребительские свойства
4 89 222 11 60 5	рукава пожарные из натуральных волокон напорные, утратившие потребительские свойства
4 89 222 12 52 4	рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства
4 89 226 11 10 3	пенообразователь синтетический углеводородный на основе триэтаноламиновых солей первичных алкилсульфатов, утративший потребительские свойства
4 89 226 14 10 2	пенообразователь синтетический углеводородный на основе вторичных алкилсульфатов, утративший потребительские свойства
4 89 226 21 10 3	пенообразователь синтетический на основе углеводородных сульфатов и фторсодержащих поверхностно-активных веществ, утративший потребительские свойства
4 89 226 22 10 4	пенообразователь синтетический на основе минерального природного компонента и фторсодержащих поверхностно-активных веществ, утративший потребительские свойства
4 91 101 01 52 5	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
4 91 102 01 52 4	коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства
4 91 102 02 49 4	уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов
4 91 102 03 71 5	поглотитель на основе угля активированного из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов отработанный незагрязненный
4 91 102 11 52 4	отходы лицевой части противогазов
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
4 91 103 11 61 5	респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства
4 91 103 21 52 4	респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства
4 91 103 51 61 4	респираторы фильтрующие текстильные, загрязненные пестицидами 2, 3 классов опасности
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
4 91 181 11 49 4	поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства
4 91 181 12 40 5	поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты отработанный практически неопасный
4 91 191 01 52 3	самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства
4 91 191 11 52 3	патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства
4 91 193 11 52 4	отходы лицевой части газодымозащитного комплекта
4 91 196 11 53 3	индивидуальные противохимические пакеты для обезвреживания капельно-жидких отравляющих веществ, утратившие потребительские свойства
4 91 196 21 52 4	камеры защитные детские от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и бактериальных средств, утратившие потребительские свойства
4 91 197 11 52 3	самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом, утратившие потребительские свойства
4 91 198 11 52 4	тренажер рабочий шахтного самоспасателя, утративший потребительские свойства
4 91 199 11 72 3	предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси
4 92 111 11 72 4	отходы мебели деревянной офисной
4 92 111 21 72 5	отходы мебели деревянной офисной (содержание недревесных материалов не более 10%)
4 92 111 81 52 4	отходы мебели из разнородных материалов
4 93 121 11 52 4	бижутерия из металлических и/или разнородных полимерных материалов, утратившая потребительские свойства
4 95 111 11 52 4	фортепиано, утратившее потребительские свойства
4 96 711 11 52 4	инвентарь и/или защитная экипировка для занятий единоборствами, состоящие преимущественно из разнородных материалов, утратившие потребительские свойства
6 11 100 01 40 4	зола от сжигания угля малоопасная
6 11 200 01 21 4	шлак от сжигания угля малоопасный
6 11 300 01 39 4	золшлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков малоопасная
6 11 300 02 20 5	золшлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков практически неопасная
6 11 400 01 20 4	золшлаковая смесь от сжигания углей малоопасная
6 11 400 02 20 5	золшлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная
6 11 621 11 40 3	зола при сжигании мазута, содержащая соединения ванадия 10% и более
6 11 711 11 39 4	отходы зачистки дымовых каналов и труб при сжигании топлива
6 11 781 11 33 4	отходы зачистки оборудования теплоэнергоустановок при сжигании мазута малоопасные
6 11 900 01 40 4	зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная
6 11 900 02 40 5	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная
6 11 900 03 40 4	зола от сжигания торфа
6 11 900 04 40 5	зола от сжигания торфа практически неопасная
6 11 910 01 49 4	зола от сжигания лузги подсолнечной
6 11 910 02 49 5	зола от сжигания лузги рисовой
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 12 101 21 32 5	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия обводненный
6 12 102 11 39 5	осадок осветления природной воды при обработке известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа
6 12 102 12 29 4	осадок осветления природной воды при обработке известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа, обезвоженный
6 12 103 11 39 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе полиоксихлорида алюминия
6 12 191 21 30 4	осадок осветления природной воды известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа в смеси с осадком нейтрализации регенерационных вод химводоочистки
6 12 281 11 39 4	отходы зачистки накопительных ёмкостей 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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
6 12 282 81 40 4	осадок нейтрализации отработанного раствора регенерации водород-катионитовых фильтров известковым молоком, содержащий преимущественно сульфат кальция, гранулированный
6 12 911 11 39 4	смесь отходов зачистки и/или промывки оборудования подготовки воды для питания паровых котлов, содержащая преимущественно соединения кальция
6 12 923 11 30 4	осадок вод промывки механических и натрий-катионитовых фильтров подготовки воды, содержащий преимущественно оксиды кремния, соединения алюминия и кальция
6 18 101 01 39 4	отходы (осадок) нейтрализации промывных вод котельно-теплового оборудования известковым молоком
6 18 101 02 39 5	отходы (осадок) нейтрализации промывных вод котельно-теплового оборудования известковым молоком практически неопасные
6 18 126 21 31 4	воды промывки котельно-теплового оборудования, нейтрализованные гидроксидом натрия
6 18 211 01 20 4	отходы механической очистки внутренних поверхностей котельно-теплового оборудования и баков водоподготовки от отложений
6 18 311 11 10 4	отходы химической очистки котельно-теплового оборудования раствором соляной кислоты
6 18 312 11 39 4	отходы химической очистки котельно-теплового оборудования раствором ортофосфорной кислоты
6 18 412 11 39 4	отходы водяной очистки регенеративных воздухоподогревателей
6 18 413 11 39 3	отходы водяной очистки регенеративных воздухоподогревателей, содержащие соединения ванадия
6 18 901 01 20 5	отходы при очистке котлов от накипи
6 18 902 01 20 3	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные
6 18 902 02 20 4	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные
6 19 111 01 21 5	отходы подготовки (сортировки) угля для дробления
6 19 111 13 71 4	мусор при дроблении и сортировке угля, содержащий пыль
6 19 121 11 52 4	фильтры тканевые, загрязненные при очистке газообразного топлива
6 19 211 11 39 4	отходы очистки воздухопроводов вентиляционных систем ТЭС, ТЭЦ, котельных
6 19 911 11 39 4	отходы чистки технических каналов котельных помещений
6 21 100 01 71 5	мусор с защитных решеток гидростанций
6 21 110 01 20 4	отходы очистки решеток, затворов гидротехнических сооружений от биологического обрастания и коррозии
6 41 111 11 32 3	отходы очистки природных, нефтяных, попутных газов от влаги, масла и механических частиц (содержание нефтепродуктов 15% и более)
6 41 111 12 32 4	отходы очистки природных, нефтяных, попутных газов от влаги, масла и механических частиц (содержание нефтепродуктов менее 15%)
6 41 112 11 31 3	вода технологическая при стабилизации нестабильного конденсата сепарацией
6 41 211 11 10 3	диэтиленгликоль, отработанный при осушке природного газа
6 41 217 11 10 3	водный раствор диэтиленгликоля и моноэтаноламина, отработанный при осушке и очистке нефтяного попутного газа от сероводорода и углекислого газа
6 41 221 11 10 3	водный раствор моноэтаноламина, отработанный при очистке нефтяного попутного газа от сероводорода и углекислого газа
6 41 221 12 10 3	водный раствор метилдиэтианоламина, отработанный при очистке нефтяного попутного газа от сероводорода и углекислого газа
6 41 811 11 20 4	отходы зачистки внутренней поверхности газопровода при обслуживании, ремонте линейной части магистрального газопровода
6 42 991 11 20 4	золошлаки при производстве генераторного газа из углей
6 42 991 12 33 3	отходы (фусосмолы) переработки угля Кайерканского месторождения
6 43 131 11 31 4	конденсат цикла регенерации осушителя газообразного топлива
6 43 151 11 31 3	конденсат фильтров очистки газообразного топлива
6 43 153 11 20 4	твердые отходы при чистке фильтров очистки газообразного топлива
6 43 631 11 39 4	отходы одоризации природного газа с применением хлорной извести
6 91 322 01 21 4	гравийная засыпка маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
6 91 323 01 31 4	воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15%)
6 91 323 02 31 3	воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов 15% и более)
6 91 328 11 39 3	отходы зачистки маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования
7 10 110 01 71 5	мусор с защитных решеток при водозаборе
7 10 110 02 39 5	отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
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 10 207 21 39 4	отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия
7 10 207 81 39 4	осадок нейтрализации гидроксидом натрия промывных вод оборудования реагентного хозяйства водоподготовки
7 10 209 21 39 4	отходы приготовления раствора хлорида натрия для регенерации натрий-катионитовых фильтров при водоподготовке, содержащие хлориды натрия и калия
7 10 209 22 33 5	отходы приготовления раствора хлорида натрия для регенерации натрий-катионитовых фильтров при водоподготовке, содержащие соединения кальция, магния, железа
7 10 209 23 39 4	отходы приготовления раствора хлорида натрия для регенерации натрий-катионитовых фильтров при водоподготовке, содержащие преимущественно хлорид натрия и диоксид кремния
7 10 209 61 39 4	отходы зачистки солерастворителей, содержащие преимущественно соединения кальция и железа
7 10 210 11 49 4	песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке
7 10 210 12 49 4	песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта
7 10 210 13 49 4	песчано-антрацитовая загрузка фильтров очистки речной воды отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта
7 10 210 21 21 4	гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная
7 10 210 51 49 4	песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный
7 10 210 52 49 4	кварцево-антрацитовая загрузка фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанная
7 10 211 01 20 5	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке
7 10 211 21 20 4	катионит сильнокислотный, отработанный при водоподготовке
7 10 212 01 49 4	сульфоуголь отработанный при водоподготовке
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 10 212 51 20 4	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный
7 10 212 52 20 5	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, практически неопасный
7 10 212 71 52 4	фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке
7 10 213 01 61 4	фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара
7 10 213 17 51 5	фильтрующие элементы на основе полиэтилена, отработанные при подготовке воды, практически неопасные
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 31 52 4	картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке
7 10 213 41 52 4	фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный
7 10 214 11 51 3	мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные
7 10 214 12 51 4	мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке
7 10 214 57 52 4	фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке
7 10 215 11 52 4	фильтры на основе стекловолокна, отработанные при водоподготовке
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 10 231 11 20 4	доломит отработанный при подготовке питьевой воды, загрязненный оксидами железа и марганца
7 10 231 22 49 5	песок кварцевый фильтров очистки питьевой воды отработанный, практически неопасный
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	осветления в слое взвешенного осадка
7 10 251 01 29 4	осадок при обработке воды известковым молоком обезвоженный
7 10 801 01 39 4	отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев
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 21 051 11 71 5	мусор с решеток дождевой (ливневой) канализации, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности
7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный
7 21 100 02 39 5	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный
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 21 800 02 39 5	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации практически неопасный
7 21 811 11 20 5	отходы (грунты) при очистке гидротехнических устройств и водосточной сети дождевой (ливневой) канализации, обезвоженные методом естественной сушки, практически неопасные
7 21 812 11 39 4	отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков
7 21 821 11 39 4	отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты
7 22 101 01 71 4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный
7 22 101 02 71 5	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный
7 22 102 01 39 4	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный
7 22 102 02 39 5	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный
7 22 109 01 39 4	осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные
7 22 111 21 39 4	всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные
7 22 125 11 39 4	осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные
7 22 125 12 39 4	осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный
7 22 125 15 39 5	осадок при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный
7 22 125 21 39 4	осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные
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 22 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 200 02 39 5	ил стабилизированный 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 22 221 11 39 4	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный
7 22 221 12 39 5	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный
7 22 231 11 33 5	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный
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

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
7 22 431 12 39 5	сточных вод обезвоженная малоопасная
7 22 431 22 40 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод аэробно стабилизированная, обезвоженная практически неопасная
7 22 431 31 40 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная
7 22 441 11 49 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, подвергнутая термосушке
7 22 442 13 39 4	смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса
7 22 451 21 40 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках компостирования
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 01 39 3	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более
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 23 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод
7 23 301 01 39 3	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более
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 23 311 11 31 3	водно-масляная эмульсия при очистке нефтесодержащих сточных вод ультрафильтрацией, содержащая нефтепродукты в количестве 15% и более
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 23 910 01 49 4	песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый
7 23 981 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода сточных вод после их очистки от нефтепродуктов
7 25 612 11 20 5	биомасса эйхорнии отработанная при доочистке дождевых (ливневых) сточных вод обезвоженная
7 28 130 21 39 4	отходы очистки оборотной воды охлаждения теплообменного оборудования химических производств методом электрокоагуляции
7 28 511 11 29 4	отходы очистки грязеуловителей, градирен оборотных систем водоснабжения химических производств
7 28 571 11 33 4	отходы очистки буферного пруда-накопителя вод системы оборотного водоснабжения химических производств
7 28 621 11 39 4	осадок промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургических производств
7 28 625 11 33 5	осадок вод и растворов промывки и регенерации фильтров водоподготовки при производстве пара и горячей воды практически неопасный
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 29 010 12 39 5	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный
7 29 021 11 30 5	осадок (ил) биологической очистки смеси ливневых и промышленных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители
7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
7 31 110 02 21 5	отходы из жилищ крупногабаритные

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный
7 31 200 02 72 5	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства
7 31 200 03 72 5	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев
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 31 211 62 20 5	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, 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 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 помойнищнеканализованных домовладений
7 32 103 11 39 4	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные
7 32 115 31 30 4	фекальные отходы туалетов воздушных судов
7 32 115 32 30 4	жидкие отходы очистки накопительных баков санузлов воздушных судов с содержанием дезинфицирующего средства на основе четвертичного аммонийного соединения (ЧАС)
7 32 115 41 30 4	фекальные отходы судов и прочих плавучих средств
7 32 221 01 30 4	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин
7 32 280 01 39 4	осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 100 02 72 5	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный
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 33 210 02 72 5	мусор и смет производственных помещений практически неопасный
7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный
7 33 220 02 72 5	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный
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 33 371 11 72 4	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта
7 33 375 11 31 4	воды промывки системы выносных причальных устройств, загрязненные нефтепродуктами
7 33 381 01 20 4	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные
7 33 381 02 20 5	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные
7 33 382 01 20 4	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные
7 33 382 02 20 5	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры
7 33 387 11 20 4	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные
7 33 387 12 20 5	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные
7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный
7 33 390 02 71 5	смет с территории предприятия практически неопасный
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 34 131 11 71 5	смет с территории железнодорожных вокзалов и перронов практически неопасный
7 34 201 01 72 4	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава
7 34 201 21 72 5	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава, не содержащие пищевые отходы
7 34 202 01 72 4	отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
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 34 205 21 72 4	особые судовые отходы
7 34 951 11 72 4	багаж невостребованный
7 35 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами
7 35 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами
7 35 151 11 71 5	отходы объектов оптово-розничной торговли цветами и растениями, содержащие преимущественно растительные остатки
7 36 100 01 30 5	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
7 36 100 02 72 4	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие
7 36 100 11 72 5	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные
7 36 101 01 39 4	отходы жиров при разгрузке жиρούловителей
7 36 110 01 31 4	масла растительные отработанные при приготовлении пищи
7 36 111 11 32 4	отходы фритюра на основе растительного масла
7 36 131 11 52 5	кофейные капсулы отработанные
7 36 181 11 10 3	отходы мойки оборудования кухонь, столовых, предприятий общественного питания раствором ортофосфорной кислоты
7 36 210 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные
7 36 211 11 72 5	мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности
7 36 411 11 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений
7 36 911 11 42 4	отходы очистки воздухопроводов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания
7 37 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений
7 37 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий
7 39 101 11 39 3	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный
7 39 101 12 39 4	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный
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	отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные
7 39 103 11 39 4	отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса
7 39 133 31 39 3	отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса
7 39 311 01 72 5	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий
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 39 413 11 29 5	отходы волос
7 39 421 01 72 5	отходы от уборки бань, саун
7 39 422 11 72 4	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств
7 39 511 01 29 4	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий
7 39 515 11 49 5	отходы зачистки гладильного, сушильного оборудования
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 39 530 11 30 2	отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий высокоопасные
7 39 530 21 30 3	отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
7 39 532 11 39 3	изделий с преимущественным содержанием оксидов железа и алюминия отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий
7 39 532 12 39 3	отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами
7 39 532 21 39 3	отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий
7 39 532 22 39 3	отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами
7 39 532 81 39 3	отходы фильтрации и дистилляции органических галогенированных растворителей при химической чистке спецодежды
7 39 534 11 30 2	тетрахлорэтилен отработанный при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий
7 39 535 11 39 4	отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением силиконовых растворителей
7 39 539 11 39 4	отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)
7 39 539 41 39 3	отходы химической чистки спецодежды, загрязненной соединениями хрома
7 39 911 01 72 4	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог
7 39 911 51 10 4	воды помоечной 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 39 954 11 20 5	растительные отходы при выкашивании водной растительности акваторий водных объектов
7 39 955 11 72 5	отходы (мусор) от уборки гидротехнических сооружений, акватории и прибрежной полосы водных объектов практически неопасные
7 41 110 01 72 4	смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 111 11 71 4	отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке
7 41 113 11 72 5	отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммунальных отходов
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 41 114 11 72 4	отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 114 12 29 4	отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 114 21 72 4	отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 114 32 51 4	отходы упаковки из полиэтилентерефталата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 118 11 32 4	стоки при сортировке влажных твердых коммунальных отходов
7 41 119 11 72 4	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе
7 41 119 12 72 5	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные
7 41 141 11 71 5	отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации
7 41 142 11 71 4	смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона
7 41 151 11 71 4	отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации
7 41 161 21 72 4	отходы (остатки) сортировки отходов текстильных изделий, содержащие преимущественно текстиль, металлы и полимерные материалы
7 41 211 11 71 4	смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельченная
7 41 221 11 71 4	неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации
7 41 242 12 42 4	пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона
7 41 244 11 42 5	пыль газоочистки при измельчении отходов бумаги для получения вторичного сырья
7 41 272 11 40 4	отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке
7 41 272 12 20 4	отходы резиновой оплетки при разделке кабеля
7 41 272 41 71 4	отходы измельчения обрезков кабеля, содержащие преимущественно полиэфирное волокно и металлическое железо
7 41 281 11 20 4	отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели
7 41 314 11 72 4	отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению
7 41 314 21 72 4	отходы эбонита при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению
7 41 314 41 72 4	отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению
7 41 321 21 72 4	отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
7 41 343 11 72 4	отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья
7 41 346 21 20 3	лом черных металлов с остатками пенополиуретана при демонтаже отходов холодильного оборудования
7 41 351 21 70 4	компьютерное, периферийное оборудование отработанное брикетированное
7 41 357 21 70 4	блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные
7 41 381 31 20 4	отходы литой пористой массы при вскрытии ацетиленовых баллонов с истекшим сроком эксплуатации
7 41 621 11 10 3	жидкие отходы промывки тары из-под химических реагентов, содержащие неорганические сульфаты, хлориды
7 42 114 11 40 4	твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле
7 42 211 11 49 4	зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
7 42 211 12 49 5	зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства, содержащая преимущественно диоксид кремния
7 42 213 12 32 5	зола от сжигания кородревесных отходов при мокрой очистке дымовых газов
7 42 218 11 49 4	отходы песчаной загрузки котла сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод
7 42 218 31 40 5	отходы песчаной загрузки кипящего слоя в смеси с твердыми остатками сжигания кородревесных отходов
7 42 241 11 20 5	зола от сжигания древесных отходов производства клееной фанеры, щитов, древесных плит и панелей
7 42 352 11 39 3	нефтедержащий остаток механического обезвреживания обводненных нефтесодержащих отходов
7 42 483 21 32 4	технологические воды при производстве вторичного полиэтилентерефталата из отходов полиэфирного волокна, нитей, тканей в их производстве
7 42 511 11 20 4	твердые остатки от сжигания кордного наполнителя отработанного в паровом/водогрейном котле
7 42 562 21 41 3	отсев бакелитовой муки при ее производстве из отходов производства изделий из фенопластов
7 42 562 25 42 3	пыль газоочистки при производстве бакелитовой муки из отходов производства изделий из фенопластов
7 42 732 21 32 4	отходы вакуумной дистилляции смеси отработанных щелочных растворов обезжиривания, растворов нитрата натрия и промывных вод при обработке металлических поверхностей, содержащие соли натрия и нефтепродукты
7 42 757 11 33 3	осадок фильтрации бифторида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов, при его регенерации
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 43 511 11 32 4	отходы дистилляции отработанных лакокрасочных материалов обводненные
7 43 521 11 32 3	отходы регенерации (отгонки) растворителя на основе сольвента, загрязненного лакокрасочными материалами
7 43 521 21 33 3	отходы регенерации растворителя на основе бензина (уайт-спирит), загрязненного лакокрасочными материалами
7 43 522 31 33 2	отходы (остаток) регенерации растворителей на основе ксилола, загрязненных лакокрасочными материалами
7 43 523 11 31 3	кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе этилацетата
7 43 524 01 31 3	кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе ацетона
7 43 529 21 20 3	отходы зачистки оборудования регенерации отработанных органических негалогенированных растворителей
7 43 561 11 29 2	отходы электролиза отработанных фиксажных растворов, содержащие серебро, обезвоженные
7 43 561 21 10 4	жидкие отходы извлечения серебра из отработанных фиксажных растворов малоопасные
7 43 594 51 52 4	фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочно-охлаждающих жидкостей отработанные
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 13 31 4	водно-масляная эмульсия при сепарации масел минеральных отработанных (содержание нефтепродуктов менее 15%)
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 82 39 4	смесь отходов зачистки и промывки оборудования регенерации масел минеральных отработанных
7 43 611 91 39 3	смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов зачистки оборудования



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	регенерации масел
7 43 631 11 33 3	отходы очистки смеси нефтепродуктов отработанных от механических примесей, содержащие нефтепродукты 15% и более
7 43 732 01 49 5	отходы гранулированной резины при переработке отработанных шин
7 43 732 21 71 5	отходы корда текстильного при переработке шин пневматических отработанных
7 43 732 71 71 4	отходы газоочистки при измельчении шин пневматических отработанных
7 43 742 33 51 4	стальные сетки, отработанные при экструзии полипропилена в производстве полипропиленовых изделий из вторичного сырья
7 43 742 71 42 4	пыль газоочистки при механическом измельчении изделий из полипропилена
7 43 743 12 21 4	отходы фильтрации расплава измельченных несортированных отходов продукции из полиэтилентерефталата в производстве из нее полиэфирного волокна, содержащие алюминий
7 43 743 24 23 4	отходы полиэтилентерефталата при вытяжке волокон, нитей в производстве полиэфирного волокна из отходов полиэтилентерефталата, загрязненные нефтепродуктами
7 43 743 51 21 4	отходы очистки прядильного оборудования от расплава полиэтилентерефталата в производстве полиэфирного волокна из отходов полиэтилентерефталата
7 43 743 61 61 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, отработанные при очистке выбросов от сушки продуктов дробления отходов упаковки из полиэтилентерефталата
7 43 743 71 42 4	пыль газоочистки при сушке продуктов дробления отходов упаковки из полиэтилентерефталата
7 43 751 11 32 4	промывные воды производства дробленого полиэтилена из отходов изделий из полиэтилена
7 43 753 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод мойки продуктов дробления отходов тары из полиэтилентерефталата
7 43 753 81 32 4	отходы зачистки оборудования мойки, дробления отходов тары из полиэтилентерефталата
7 44 561 11 39 3	осадок регенерации щелочного аккумуляторного электролита гидроксидом бария
7 45 151 51 71 4	фильтрующая загрузка биофильтров, отработанная при очистке и дезодорации выбросов термической утилизации помета
7 45 263 11 32 4	легкая фракция золы-уноса, извлеченная из гидроотвалозолошлаковой смеси от сжигания углей, малоопасная
7 46 312 41 40 4	отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем
7 46 312 51 39 4	осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный
7 47 112 11 40 4	зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным
7 47 117 11 40 4	отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные
7 47 119 11 40 4	зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими
7 47 203 11 42 3	пыль газоочистки при приготовлении литифицирующего порошкового концентрата из негашеной извести для утилизации/обезвреживания нефтесодержащих отходов
7 47 205 11 39 3	отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата
7 47 205 12 49 4	твердые отходы отмывки нефтесодержащих отходов и грунтов от нефти и/или нефтепродуктов
7 47 211 01 40 4	твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов
7 47 211 11 20 4	твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления
7 47 213 11 40 4	шламы буровые после термической десорбции нефти
7 47 261 21 39 4	осадок отстаивания буровых растворов, жидких нефтесодержащих отходов при их обезвреживании методом биоремедиации
7 47 271 11 40 4	отходы песка после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами
7 47 272 11 20 5	отходы грунта после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами
7 47 275 11 39 4	отходы микробиологического обезвреживания нефтесодержащих отходов малоопасные
7 47 301 21 10 4	жидкие отходы нейтрализации кислоты серной аккумуляторной каустической содой
7 47 471 11 20 1	химический поглотитель паров ртути на основе угля активированного отработанный
7 47 643 71 20 4	остатки от сжигания отходов производства алюминийорганических соединений, содержащие преимущественно оксид алюминия и углерод
7 47 681 01 40 4	зола и остатки от сжигания отходов производства химических волокон с добавлением отходов потребления на производстве
7 47 841 21 20 4	смесь шлака и отходов механической очистки газов при сжигании медицинских отходов, содержащая преимущественно углерод и диоксид кремния
7 47 842 21 72 5	отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В методом сухого горячего воздуха
7 47 843 51 71 5	отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, содержащие

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
7 47 843 55 71 5	преимущественно текстиль, резину, бумагу, практически неопасные отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, практически неопасные
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 47 975 25 39 4	отходы мокрой газоочистки при сжигании отходов ювелирного производства, содержащих драгоценные металлы
7 47 981 01 20 4	твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа
7 47 981 51 39 4	отходы очистки дымовых газов при сжигании отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа
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
7 47 844 21 71 4	отходы обезвреживания медицинских отходов классов А, Б, В методом влажного жара (протеиновым лизисом) измельченные
7 48 101 01 32 3	дождевые и талые воды с участка захоронения отходов производства
7 48 121 12 30 4	фильтрат полигонов захоронения промышленных отходов, отнесенных к III - V классам опасности
7 48 122 11 30 3	фильтрат полигонов захоронения промышленных отходов, отнесенных к I - III классам опасности
7 48 215 11 33 4	отходы зачистки объектов складирования жидких нефтесодержащих отходов добычи нефти (содержащие нефти менее 15%)
7 49 211 31 71 4	мусор с решеток отстойников грубой очистки нефтесодержащих отходов, содержащий нефтепродукты менее 15%
7 67 471 12 39 4	отходы (осадок) фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов
7 67 471 21 61 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов
7 67 911 11 49 4	уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов, загрязненный мышьяком и его соединениями
7 68 121 11 32 2	отходы жидкие открытых карт размещения в смеси отходов производств эфиров метилметакрилата и полимеров на их основе, содержащие метилметакрилат и его производные 55% и более
7 68 121 12 32 3	отходы жидкие открытых карт размещения в смеси отходов производств эфиров метилметакрилата и полимеров на их основе, содержащие метилметакрилат и его производные менее 55%
7 68 121 21 33 2	отходы пастообразные открытых карт размещения в смеси отходов производств эфиров метилметакрилата и полимеров на их основе, содержащие метилметакрилат и его производные 55% и более
7 68 121 22 33 3	отходы пастообразные открытых карт размещения в смеси отходов производств эфиров метилметакрилата и полимеров на их основе, содержащие метилметакрилат и его производные менее 55%
7 68 155 11 31 1	всплывшие органические вещества открытых карт размещения в смеси жидких отходов производства и потребления основных химических органических веществ
7 68 155 21 32 1	воды открытых карт размещения в смеси жидких отходов производства и потребления основных химических органических веществ, содержащие преимущественно растворенные и эмульгированные органические вещества
7 68 155 31 33 1	донный осадок открытых карт размещения в смеси жидких отходов производства основных химических органических веществ, отходов потребления химических продуктов
7 68 215 12 33 3	осадок осветления смеси жидких отходов производств химических органических веществ при ликвидации прудов-накопителей полигонов глубинного захоронения жидких отходов химических производств
7 68 215 22 20 3	песчаный грунт, загрязненный органическими веществами, при ликвидации прудов-накопителей полигонов глубинного захоронения жидких отходов химических производств
7 83 122 41 39 4	отходы при хранении в смеси отходов производств фосфорной кислоты и фосфорных удобрений с преимущественным содержанием сульфата кальция
7 83 172 21 10 2	жидкие отходы, содержащие хлорорганические соединения, при хранении в смеси преимущественно отходов производств хлорированных углеводородов

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
7 83 559 51 40 2	отходы при хранении в смеси отходов производства кобальта из никелькобальтовых руд
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
8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами
8 11 111 11 49 4	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные
8 11 111 12 49 5	отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные
8 11 112 21 40 5	отходы торфа при проведении открытых земляных работ
8 11 115 31 40 4	грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов
8 11 122 11 39 4	растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтально, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений
8 11 123 11 39 4	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные
8 11 123 12 39 5	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные
8 11 131 11 20 5	отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные
8 11 133 11 39 4	отходы (донные отложения) при дноочистительных работах на водных объектах-приемниках загрязненных сточных вод
8 12 101 01 72 4	древесные отходы от сноса и разборки зданий
8 12 311 21 40 4	грунты промышленной площадки при сносе и разборке зданий
8 12 901 01 72 4	мусор от сноса и разборки зданий несортированный
8 12 911 11 20 3	мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных соединениями свинца
8 12 911 12 20 3	мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных ртутью и ее соединениями
8 19 100 01 49 5	отходы песка незагрязненные
8 19 911 11 70 4	отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо
8 21 101 01 21 5	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня
8 21 511 11 40 5	отходы песчано-гравийной смеси незагрязненные
8 22 231 11 20 4	отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%
8 22 331 11 20 4	отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%
8 24 110 01 20 4	обрезь и лом гипсокартонных листов
8 24 191 11 20 5	отходы гипса при ремонтно-строительных работах
8 24 311 21 21 4	отходы извести гашеной в кусковой форме при ремонтно-строительных работах
8 24 110 01 20 4	обрезь и лом гипсокартоновых листов
8 25 315 11 20 4	лом и отходы минераловолокнистых потолочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации
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 26 141 31 71 4	отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов
8 26 143 11 31 3	отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия
8 26 210 01 51 4	отходы рубероида
8 26 220 01 51 4	отходы толи
8 26 310 11 20 4	отходы изопласта незагрязненные
8 26 321 11 20 4	отходы строительных материалов на основе стеклоизола незагрязненные
8 26 341 11 20 4	отходы гидронизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука
8 27 100 01 51 4	отходы линолеума незагрязненные
8 27 311 11 50 4	отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций
8 27 423 11 71 4	отходы полимерного антикоррозийного рулонного покрытия для защиты трубопроводов
8 27 921 11 29 3	отходы монтажной пены
8 27 990 01 72 4	смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид
8 28 221 11 52 4	отходы сэндвич-панелей металлических с утеплителем из пенопласта на основе поливинилхлорида
8 29 131 11 20 5	отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном
8 29 132 11 62 4	отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
8 29 151 11 62 4	отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором
8 29 171 11 71 4	отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений
8 29 181 11 42 4	пыль полиуретана при резке панелей с полиуретановым утеплителем
8 29 241 11 40 5	отходы зачистки тепловых камер и непроходных каналов при ремонте теплотрасс
8 30 100 01 71 5	лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)
8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий
8 41 000 01 51 3	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные
8 41 111 11 51 4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные
8 42 101 01 21 3	балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
8 42 101 02 21 4	балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
8 42 201 01 49 3	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные
8 42 201 02 49 4	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные
8 49 211 12 20 5	отходы древесные от замены железнодорожных шпал
8 82 351 11 21 4	отходы и лом диабазовой плитки, загрязненной кремнийорганическими соединениями
8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
8 90 000 02 49 4	отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах
8 90 000 03 21 4	отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)
8 90 011 11 72 5	мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности
8 90 031 21 72 4	отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекловолокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах
8 91 110 01 52 3	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)
8 91 110 02 52 4	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)
8 91 111 11 52 4	пневмораспылители, отработанные при окрасочных работах (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
8 91 120 01 52 4	шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами
8 92 011 01 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол
8 92 110 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)
8 92 110 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)
8 93 211 11 42 3	пыль шлифовки загрязненных поверхностей, содержащая алкидные, меламиновые смолы
8 94 431 11 39 4	осадок отстоя вод промывки металлических труб при их подготовке к монтажу
9 11 10 001 31 3	воды подсланевые с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%
9 11 100 01 31 3	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более
9 11 100 02 31 4	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%
9 11 151 11 31 3	отходы при мойке и зачистке сборных танков для нефтесодержащих вод морских и речных судов, содержащие нефть и/или нефтепродукты 15% и более
9 11 200 01 39 3	шлам очистки танков нефтеналивных судов
9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
9 11 200 03 39 4	отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные
9 11 200 05 33 4	отходы от зачистки оборудования для транспортирования и/или хранения нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 11 200 07 31 3	отходы очистки оборудования транспортировки и/или хранения нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 11 200 11 39 3	отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки газа, газового конденсата и нефтегазоконденсатной смеси
9 11 200 61 31 3	воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 11 200 62 31 4	воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 11 201 11 31 4	подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%
9 11 201 12 30 3	подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
9 11 205 11 39 3	нефтепродуктов 15% и более
9 11 210 01 31 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, извлеченный из открытого хранилища
9 11 272 11 39 4	смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла
9 11 281 11 52 3	отходы зачистки и промывки газоперекачивающих агрегатов
9 11 281 12 52 4	фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 11 282 12 52 4	фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 11 287 32 52 4	фильтры дыхательного клапана, отработанные при хранении нефти и/или нефтепродуктов
9 11 291 11 52 4	фильтрующие элементы (патроны) фильтр-сепаратора для очистки природного газа отработанные
9 13 011 11 20 4	понтонные резервуары полимерные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 13 101 11 20 4	отходы гуммировочных покрытий
9 13 121 11 20 4	отходы антикоррозионной резины при обслуживании оборудования для хранения химических коррозионноактивных продуктов
9 13 121 21 20 4	лом футеровок гальванических и/или промывочных ванн гальванического производства из разнородных пластмасс, не содержащих галогены
9 13 121 21 20 4	лом футеровок гальванических и/или промывочных ванн гальванического производства из разнородных пластмасс, содержащих галогены
9 13 216 51 10 3	вода, загрязненная фенолом при мойке емкостей для его хранения и транспортировки
9 13 221 12 39 4	отходы зачистки емкостей хранения негалогенированных органических веществ (содержание негалогенированных органических веществ менее 15%)
9 13 225 11 31 4	вода, загрязненная метанолом, при мойке емкостей для его хранения
9 13 225 12 39 3	отходы метанола при его хранении
9 13 225 31 32 3	отходы очистки емкостей для хранения стеклоочистителя на основе изопропилового спирта
9 13 231 11 10 2	отходы очистки емкостей хранения формальдегида (содержание формальдегида более 70%)
9 13 241 11 31 4	воды промывки оборудования и емкостей, загрязненные полиакриловым клеем
9 13 281 11 32 4	вода, загрязненная фенолформальдегидной смолой при мойке емкостей для ее хранения и транспортировки
9 13 282 11 39 3	отходы очистки емкостей хранения смолы нефтяной тяжелой
9 13 291 11 10 3	отходы очистки емкостей хранения сжиженных углеводородных газов (содержание углеводородов 15% и более)
9 17 003 21 52 3	фильтры очистки масла оборудования металлургических производств отработанные
9 17 003 23 52 4	фильтры многокомпонентные оборудования металлургических производств, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 17 003 61 42 4	пыль от продувки электрического оборудования, используемого при производстве черных металлов
9 17 005 11 52 3	фильтры очистки масла металлообрабатывающих станков отработанные
9 17 005 21 52 4	фильтры угольные воздушные электроэрозионных прошивочных станков отработанные
9 17 005 31 52 4	фильтры полимерные прошивочных станков отработанные
9 17 036 51 51 4	диафрагмы из каучуков синтетических, отработанные в форматорах- вулканизаторах при производстве автомобильных покрышек
9 17 061 11 52 3	фильтры очистки масла оборудования пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности
9 17 111 61 21 3	отходы очистки демонтированных газопроводов транспортировки коксового газа
9 17 121 21 39 4	отходы зачистки оборудования для переработки природного газа с преимущественным содержанием оксидов железа и серы
9 17 005 22 52 4	фильтры из синтетических волокон, отработанные при очистке рабочих жидкостей электроэрозионных станков
9 18 302 01 31 3	конденсат водно-масляный компрессорных установок
9 18 302 02 31 4	эмульсия маслотовушек компрессорных установок
9 18 302 03 31 3	эмульсия маслотовушек компрессорных установок (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 18 302 04 31 4	конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)
9 18 302 11 31 4	вода системы охлаждения компрессорных установок, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
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 62 52 4	фильтры стекловолоконные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	отработанные
9 18 302 63 52 4	фильтры бумажные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные
9 18 302 65 52 4	фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные
9 18 302 66 52 4	фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные
9 18 302 67 52 4	картриджи стальные фильтров очистки всасываемого воздуха компрессорных установок отработанные
9 18 302 71 52 3	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 18 302 72 52 4	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 302 81 52 3	фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
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 18 302 85 52 3	фильтры очистки масла газоперекачивающих агрегатов отработанные
9 18 303 21 52 3	фильтрующий элемент пенополиуретановый фильтров очистки топлива насосов дизельных котлов отработанный
9 18 303 31 52 4	фильтры очистки воздуха насосного оборудования отработанные
9 18 303 41 52 3	фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием
9 18 303 61 70 4	детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства
9 18 311 11 52 3	фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 18 311 21 52 4	фильтры воздушные турбин отработанные
9 18 395 11 52 3	фильтры очистки охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля отработанные умеренно опасные
9 18 503 11 31 3	эмульсия водно-масляная компрессорных установок холодильного оборудования, содержащая аммиак
9 18 521 11 52 4	отходы фильтр-осушителей фреонов холодильного оборудования
9 18 522 12 52 3	фильтры очистки масла компрессоров фреонов холодильного оборудования отработанные
9 18 611 01 52 3	фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 18 611 02 52 4	фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 611 31 52 3	фильтры воздушные из негалогенированных полимеров электрогенераторных установок отработанные
9 18 612 01 52 3	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 18 612 02 52 4	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 613 01 52 3	фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 18 614 01 31 3	отходы антифризов на основе этиленгликоля при обслуживании электрогенераторных установок
9 18 621 11 39 3	отходы очистки трансформаторного масла при обслуживании трансформаторов
9 18 623 21 52 3	фильтры очистки трансформаторного масла отработанные
9 18 627 11 31 4	вода, загрязненная нефтяными маслами при смыве подтеков масла трансформаторов (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 627 31 31 3	водомасляная эмульсия с содержанием масла 15% и более при проверке системы пожаротушения трансформаторов
9 18 633 11 52 4	фильтры бумажные очистки диэлектрической жидкости на водной основе в электроэрозийных станках отработанные
9 18 905 11 52 4	фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные
9 18 905 21 52 3	фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные
9 18 905 31 52 3	фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные
9 18 908 11 52 3	фильтры очистки масла гидравлических прессов
9 18 919 21 52 3	фильтры очистки топлива двигателя внутреннего сгорания ручного механизированного инструмента отработанные
9 18 302 51 52 4	фильтры очистки газов от и механических примесей при подготовке топливного, пускового и

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	импульсного газов отработанные
9 19 165 11 30 2	отходы флюса паяльного на основе канифоли
9 19 165 21 10 3	отходы флюса паяльного на основе полигликолевых эфиров
9 19 166 21 33 3	отходы пасты паяльной оловянно-свинцовой с добавлением серебра в смеси с канифолью
9 19 166 42 20 3	отходы пасты паяльной с оловянно-медно-серебряным припоем с добавлением канифоли
9 19 166 43 20 3	отходы пасты паяльной с оловянно-медно-серебряным припоем с добавлением канифоли и диэтиленгликоля
9 19 171 61 52 4	фильтры угольные, загрязненные при очистке выбросов паяльных работ
9 19 201 01 39 3	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
9 19 201 04 39 4	песок и/или грунт, загрязненный негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)
9 19 202 01 60 3	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)
9 19 202 02 60 4	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)
9 19 202 12 60 4	сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15%)
9 19 203 01 60 3	пенька промасленная (содержание масла 15% и более)
9 19 203 02 60 4	пенька промасленная (содержание масла менее 15%)
9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
9 19 204 11 60 3	обтирочный материал, загрязненный растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей 15% и более)
9 19 204 82 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15%, содержание бериллия менее 1%)
9 19 205 01 39 3	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
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 19 301 53 39 4	песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов
9 19 302 11 60 4	обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями
9 19 302 14 60 3	обтирочный материал, загрязненный альдегидами и ароматическими соединениями, в том числе ароматическими спиртами
9 19 302 21 60 5	обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами природного происхождения
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 46 60 3	обтирочный материал, загрязненный смолами фенолформальдегидными и полимерными материалами (содержание смол фенолформальдегидных 5% и более)
9 19 302 47 60 3	обтирочный материал, загрязненный химическими продуктами на основе синтетического каучука
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 54 60 3	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный
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



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
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
9 19 302 81 60 3	обтирочный материал, загрязненный преимущественно кремнием, уксусом и неорганическими люминофорами
9 19 304 11 60 2	обтирочный материал, загрязненный полихлорированными бифенилами
9 19 304 21 40 2	песок и опилки древесные в смеси, загрязненные полихлорированными бифенилами (содержание полихлорированных бифенилов менее 20%)
9 19 305 31 20 4	опилки древесные дезинфекционных барьеров, загрязненные формальдегидом
9 19 306 11 20 3	пенополиуретан, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов
9 19 510 01 31 3	раствор щелочной мойки деталей на основе тринатрийфосфата, загрязненный нефтепродуктами (суммарное содержание нефтепродуктов и тринатрий фосфата 15% и более)
9 19 511 11 32 4	раствор щелочной, отработанный при мойке деталей, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 19 521 11 39 3	отходы (осадок) мойки деталей растворителями нефтяного происхождения
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 19 522 21 39 3	отходы (осадок) мойки деталей и агрегатов раствором триполифосфата натрия с преимущественным содержанием оксидов железа
9 19 525 21 39 3	отходы зачистки моечных машин, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более
9 19 525 31 39 3	отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах
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 19 525 51 39 3	отходы зачистки моечных машин для мойки деталей и агрегатов с применением трихлорэтилена
9 20 110 02 52 3	аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита
9 20 112 11 51 4	корпус карболитовый аккумулятора свинцового с остатками свинцовой пасты и серной кислоты с суммарным содержанием не более 5%
9 20 120 02 52 3	аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита
9 20 130 02 52 3	аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита
9 20 310 01 52 5	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых
9 20 310 02 52 4	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых
9 20 311 03 52 4	тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные
9 21 110 01 50 4	шины пневматические автомобильные отработанные
9 21 112 11 52 4	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом
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 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 21 221 11 31 3	тормозная жидкость на основе минеральных масел отработанная
9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
9 21 303 01 52 3	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
9 21 304 01 52 3	фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные
9 21 305 11 52 4	фильтры очистки выхлопных газов автотранспортных средств отработанные
9 21 306 11 52 4	фильтры очистки антифриза системы охлаждения автотранспортных средств отработанные
9 21 311 21 52 4	фильтры угольные системы вентиляции салона автотранспортных средств отработанные
9 21 521 11 52 4	сиденья при демонтаже автотранспортных средств
9 21 521 21 51 4	наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств
9 21 521 71 60 4	текстильные материалы сидений автомобильных в смеси, утратившие потребительские свойства
9 21 521 76 52 4	подушки безопасности, утратившие потребительские свойства
9 21 522 11 52 4	бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства
9 21 523 11 70 4	отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства
9 21 524 11 70 4	детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
9 21 524 13 70 4	детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 21 526 11 51 4	стекло автомобильное при демонтаже автотранспортных средств
9 21 711 31 39 4	вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 21 721 11 40 5	отходы из пылесборников при очистке салонов автотранспортных средств
9 21 721 21 20 3	отходы механической зачистки кузова автомобильного транспорта, содержащие лакокрасочные материалы
9 21 721 23 42 3	пыль шлифования металлических деталей автомобильного транспорта, содержащая лакокрасочные материалы
9 21 721 41 39 3	отходы лимонной кислоты при обезжиривании и удалении ржавчины с металлических деталей автотранспортных средств
9 21 731 21 42 4	пыль от продувки электрического оборудования автомобильного транспорта
9 21 751 12 39 5	осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный
9 21 752 12 39 5	осадок очистки (отстоя) сточных вод мойки кузова автотранспортных средств для транспортировки бетонных смесей
9 21 761 11 20 4	отходы очистки кузова грузовых автотранспортных средств при транспортировке лома и отходов черных металлов
9 21 781 11 52 4	щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 21 921 81 70 4	предохранители плавкие автотранспортных средств, утратившие потребительские свойства
9 21 922 71 42 4	пыль от расточки бесасбестовых накладок тормозных колодок
9 21 922 72 42 4	пыль от расточки асбестосодержащих накладок тормозных колодок
9 21 991 12 20 4	отходы зачистки грузовых автотранспортных средств при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные
9 22 111 01 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции
9 22 111 02 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений
9 22 114 11 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке сырья для производства черных металлов
9 22 114 12 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные
9 22 114 13 20 5	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов практически неопасные
9 22 115 11 29 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке)
9 22 116 11 40 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке полиэтилена гранулированного
9 22 122 31 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов
9 22 122 61 39 3	смесь отходов очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сероуглерода и монометиланилина
9 22 135 51 32 3	вода, загрязненная этиленгликолем, при мойке и пропарке котлов железнодорожных вагонов-цистерн
9 22 138 31 39 4	вода, загрязненная ксилолом и диоктилфталатом, при мойке и пропарке котлов железнодорожных вагонов-цистерн
9 22 139 22 31 4	отходы мойки щелочным раствором железнодорожных грузовых вагонов-цистерн для перевозки химических веществ
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 22 221 02 52 4	фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные
9 22 221 05 52 3	фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные
9 22 221 07 52 3	фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные
9 22 233 11 62 3	материал подбивочный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 22 237 11 39 3	отходы буксолов при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта
9 22 237 12 39 3	отходы смазки на основе смеси веретенного и касторового масел при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта
9 22 524 11 70 4	отходы изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, в смеси, при обслуживании железнодорожного подвижного состава

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
9 22 524 21 52 4	накладки тормозных колодок железнодорожного транспорта из полимерных композиционных материалов отработанные
9 22 527 11 20 4	отходы изделий из резины при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава
9 22 528 11 20 5	вставки контактные графитовые токоприемников железнодорожного электроподвижного состава отработанные
9 22 528 71 42 4	пыль графитная при механической обработке графитовых вставок токоприемников железнодорожного электроподвижного состава
9 22 531 11 39 3	отходы обдувки составных частей железнодорожного подвижного состава от пылемазляных загрязнений (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 22 531 12 39 4	отходы обдувки составных частей железнодорожного подвижного состава от пылемазляных загрязнений (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 22 535 01 20 4	отходы механической зачистки поверхностей подвижного состава, содержащие лакокрасочные материалы
9 22 541 11 52 5	сепараторы роликотопшипников для вагонных букс из стеклонеполненного полиамида отработанные, незагрязненные
9 22 591 11 20 4	отходы затвердевших термопластичных пластмасс (компаунда) при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава
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 22 782 11 33 4	осадок нейтрализации известковым молоком вод промывки железнодорожных цистерн для перевозки кислот
9 22 783 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод при мойке деталей и агрегатов железнодорожного подвижного состава
9 22 812 21 39 3	осадок моечных машин при мойке деталей электроподвижного состава метрополитена
9 22 891 11 70 4	смесь отходов электротехнических изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, при обслуживании электроподвижного состава метрополитена
9 23 111 11 52 4	шины и покрышки пневматические для использования в авиации отработанные
9 23 121 11 52 4	фильтры воздушные авиационной техники отработанные
9 23 122 01 51 3	фильтры стальные очистки масла авиационной техники отработанные
9 23 123 01 51 3	фильтры стальные очистки топлива авиационной техники отработанные
9 23 123 11 52 3	фильтрующие элементы на основе целлюлозы, отработанные при очистке топлива авиационной техники
9 23 124 01 51 3	фильтры стальные очистки гидравлической жидкости авиационной техники отработанные
9 23 142 21 51 4	изделия из пенополиуретана, загрязненные керосином, при обслуживании топливных баков авиационной техники (содержание керосина менее 15%)
9 23 211 11 31 3	отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля
9 23 211 21 10 3	отходы противоводокристаллизационной жидкости на основе этилцеллозольва и метанола
9 23 273 21 39 4	отходы зачистки оборудования для хранения противокристаллизационной жидкости на основе метанола и этилцеллозольва
9 23 274 11 31 4	жидкие отходы при промывке кессон-баков от остатков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 23 282 11 31 4	водно-органическая эмульсия при промывке фильтрэлементов авиационной техники
9 24 114 12 20 4	отходы очистки грузовых судов и аналогичных плавучих средств при транспортировке лома и отходов черных металлов
9 24 401 01 52 4	фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные
9 24 402 01 52 3	фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные
9 24 403 01 52 3	фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные
9 24 431 51 39 3	отходы сепарации дизельного топлива на водном транспорте (судах) (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 24 535 11 20 3	отходы механической зачистки корпуса водного транспорта (судов), содержащие лакокрасочные материалы
9 24 991 12 20 4	отходы зачистки водного транспорта при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные
9 26 751 11 20 4	вставки контактные углеграфитовые токоприемников троллейбусов отработанные
9 27 499 12 52 4	отработанные фильтры горнодобывающего оборудования, горной техники, погрузочно-доставочных и транспортных машин, со слитыми нефтепродуктами
9 29 521 11 52 4	отходы искусственной кожи при замене обивки сидений транспортных средств
9 31 100 01 39 3	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	более)
9 31 100 03 39 4	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
9 31 181 11 71 4	древесно-кустарниковая растительность, загрязненная нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)
9 31 211 11 52 3	боны на основе пенополиуретана, обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
9 31 211 12 51 4	боны полипропиленовые, обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)
9 31 211 13 51 3	боны полипропиленовые, обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)
9 31 215 12 29 3	сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)
9 31 216 11 29 3	сорбенты из природных органических материалов, обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)
9 31 216 13 30 4	сорбенты органоминеральные, обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
9 31 217 12 30 3	сорбенты неорганические, обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и/или нефтепродуктов 15% и более)
9 31 321 11 31 4	эмульсия при очистке акватории от нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
9 32 201 11 39 2	грунт при ликвидации разливов ртути, загрязненный ртутью
9 41 101 01 10 2	отходы растворов гидроксида натрия с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях
9 41 101 02 10 3	отходы растворов гидроксида натрия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях
9 41 101 03 10 4	отходы растворов гидроксида натрия с pH = 9,0 - 10,0 при технических испытаниях и измерениях
9 41 102 01 10 2	отходы растворов гидроксида калия с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях
9 41 102 02 10 3	отходы растворов гидроксида калия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях
9 41 102 03 10 4	отходы растворов гидроксида калия с pH = 9,0 - 10,0 при технических испытаниях и измерениях
9 41 108 01 10 2	отходы смеси растворов гидроксидов щелочных металлов с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях
9 41 251 01 10 3	отходы гидроксида аммония при технических испытаниях и измерениях
9 41 251 02 10 4	отходы гидроксида аммония при технических испытаниях и измерениях (содержание гидроксида аммония менее 30%)
9 41 291 11 10 3	отходы пероксида водорода при технических испытаниях и измерениях
9 41 311 02 10 2	отходы уксусной кислоты при технических испытаниях и измерениях
9 41 311 03 32 2	отходы уксусной кислоты, загрязненной нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях
9 41 314 11 40 3	отходы шавелевой (этанodioвой) кислоты в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 314 17 40 3	отходы янтарной (бутандioвой) 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 41 318 81 40 3	отходы оксизтилендифосфоновой кислоты при технических испытаниях и измерениях
9 41 319 01 10 2	смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях
9 41 319 11 10 4	обводненная смесь уксусной и шавелевой кислот при технических испытаниях и измерениях малоопасная
9 41 401 12 40 3	отходы калия марганцовокислого в таре полиэтиленовой
9 41 401 81 10 5	отходы водного раствора хлорида натрия при технических испытаниях и измерениях
9 41 401 91 10 4	отходы водных растворов неорганических солей щелочных металлов при технических испытаниях и измерениях
9 41 405 01 49 4	отходы солей аммония в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 405 03 41 3	отходы аммония хлористого при технических испытаниях и измерениях
9 41 405 81 40 2	отходы гидразина серноокислого в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 426 11 10 3	отходы водного раствора марганца хлористого при технических испытаниях и измерениях
9 41 448 11 40 3	отходы диамида тиоугольной кислоты (тиомочевины) при технических испытаниях и измерениях
9 41 451 01 10 1	растворы, содержащие соли ртути, обработанные при технических испытаниях и измерениях

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

<b>Код ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
9 41 451 51 32 1	растворы, содержащие оксиды ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях
9 41 495 11 39 3	отходы неорганических солей в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание негалогенированных органических веществ 15% и более)
9 41 495 21 29 2	отходы лабораторных испытаний силилхромата, содержащие фенол
9 41 495 33 39 4	отходы неорганических солей в смеси с галогенсодержащими органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание галогенсодержащих органических веществ менее 1%)
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 41 512 31 10 2	отходы дитизона при технических испытаниях и измерениях
9 41 512 44 40 2	отходы гидрохинона в твердом виде 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 05 10 2	отходы диэтилового эфира при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 06 32 2	отходы диэтилового эфира, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 61 10 3	отходы моноэтилового эфира этиленгликоля (этилцеллозольва) при технических испытаниях и измерениях
9 41 513 81 10 2	отходы 1,4-диоксана при технических испытаниях и измерениях
9 41 514 51 10 2	отходы карбодигидразида при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 01 31 3	обводненные отходы метилового спирта при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 07 10 2	отходы изопропилового спирта при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 08 32 2	отходы изопропилового спирта, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 09 31 3	обводненные отходы изопропилового спирта при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 11 10 2	отходы изоамилового спирта при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 33 10 3	отходы глицерина при технических испытаниях и измерениях
9 41 515 81 10 2	отходы фурфуролового спирта при технических испытаниях и измерениях
9 41 516 11 10 2	отходы пиридина при технических испытаниях и измерениях
9 41 516 12 32 2	отходы пиридина, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях
9 41 516 41 40 2	отходы бензотриазола при технических испытаниях и измерениях
9 41 517 11 10 2	отходы ацетонитрила при технических испытаниях и измерениях
9 41 517 12 32 2	отходы ацетонитрила, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях
9 41 517 22 32 2	отходы диэтиламина, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами 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 41 525 31 31 2	смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием ацетона и динитратэтиленгликоля, при технических испытаниях и измерениях
9 41 528 11 31 2	смесь диэтилового и петролейного эфиров с аммиаком при технических испытаниях и измерениях
9 41 534 11 31 3	обводненная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
9 41 534 21 31 3	содержанием спиртов при технических испытаниях и измерениях 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 41 545 11 39 3	отходы негалогенированных органических веществ в смеси с неорганическими солями при технических испытаниях и измерениях
9 41 549 11 10 3	отходы керосина при технических испытаниях и измерениях
9 41 549 91 31 3	смесь нефтепродуктов с солями тяжелых металлов, включая соли хрома (VI), при технических испытаниях (суммарное содержание тяжелых металлов менее 10%)
9 41 550 02 33 3	отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях (содержание хлороформа менее 27 %)
9 41 550 03 10 2	отходы тетрахлорметана при технических испытаниях и измерениях
9 41 550 04 32 2	отходы тетрахлорметана, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях
9 41 550 06 32 2	отходы дихлорметана, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях
9 41 550 12 10 2	отходы дихлорэтана при технических испытаниях и измерениях
9 41 554 15 10 3	отходы трихлорэтилена при технических испытаниях и измерениях
9 41 556 15 10 2	отходы 1-бромнафталина при технических испытаниях и измерениях
9 41 559 11 32 2	отходы смеси галогенсодержащих органических веществ с преобладающим содержанием хлороформа при технических испытаниях и измерениях
9 41 561 11 31 2	смесь галогенсодержащих органических веществ при технических испытаниях и измерениях
9 41 561 13 31 2	обводненная смесь галогенсодержащих органических веществ с суммарным содержанием 15% и более при технических испытаниях и измерениях
9 41 581 11 31 2	смесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ более 15%) при технических испытаниях и измерениях
9 41 581 12 31 3	смесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ менее 15%) при технических испытаниях и измерениях
9 41 581 13 31 2	обводненная смесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ более 15%) при технических испытаниях и измерениях
9 41 581 14 31 3	обводненная смесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ менее 15%) при технических испытаниях и измерениях
9 41 581 91 31 2	смесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ с неорганическими солями (содержание галогенсодержащих органических веществ 15% и более), при технических испытаниях и измерениях
9 41 611 11 10 2	отходы смеси водных растворов ацетатов натрия, калия, аммония и неорганических солей щелочных металлов при технических испытаниях и измерениях
9 41 611 91 31 2	отходы водного раствора цинка уксуснокислого в смеси с негалогенированными органическими веществами 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 41 656 43 41 2	отходы натрия лимоннокислого трехзамещенного 5,5-водного при технических испытаниях и измерениях
9 41 691 21 40 3	отходы динатриевой соли 1-нитрозо-2-нафтол-3,6-дисульфокислоты (нитрозо-р-соли) при технических испытаниях и измерениях
9 41 692 11 10 4	отходы водного раствора динатриевой соли этилендиаминтетрауксусной кислоты при технических испытаниях и измерениях
9 41 801 01 52 4	отходы государственных стандартных образцов БПК 5
9 41 801 02 52 4	отходы государственных стандартных образцов ХПК
9 41 802 01 52 4	отходы государственных стандартных образцов взвешенных веществ
9 41 803 01 20 4	отходы государственных стандартных образцов мутности
9 41 811 01 53 4	отходы государственных стандартных образцов ионов меди
9 41 851 01 53 4	отходы государственных стандартных образцов нефтепродуктов
9 41 888 91 31 1	отходы государственных стандартных образцов пестицидов в ацетонитриле в смеси
9 42 212 01 10 3	отходы технических испытаний продукции органического синтеза, не содержащей галогены
9 42 213 01 10 4	отходы при аналитическом контроле содержания йода в уксусной кислоте
9 42 291 21 31 3	отходы смеси метанола и этилцеллозольва при технических испытаниях противокристаллизационной жидкости на их основе



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
9 42 312 11 31 3	очиститель углеводородный для удаления пенетрантов при цветном капиллярном методе неразрушающего контроля (дефектоскопии), утративший потребительские свойства
9 42 312 21 31 4	пенетрант флуоресцентный, обработанный при неразрушающем контроле с применением люминесцентной дефектоскопии
9 42 312 51 31 3	пенетрант для проведения цветной капиллярной дефектоскопии, утративший потребительские свойства
9 42 375 51 20 3	грунт, загрязненный бромформом при технических испытаниях алмазосодержащей руды
9 42 412 11 39 4	отходы при определении содержания хлорида натрия в составе шихты для производства стекла
9 42 413 31 29 3	отходы стекловолокна при его технических испытаниях
9 42 414 13 32 4	отходы водного раствора оксида церия при технических испытаниях стекла полированием
9 42 421 11 32 3	отходы керосина при технических испытаниях цемента
9 42 421 21 32 3	отходы этиленгликоля при технических испытаниях цемента
9 42 421 71 51 4	графитовые теплоизоляционные подложки, обработанные при технических испытаниях цемента
9 42 473 11 29 4	отходы парафина при технических испытаниях материалов и изделий на основе минеральных волокон
9 42 501 01 31 3	отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях
9 42 501 21 31 3	обводненные отходы смеси хлоралканов и нефтепродуктов (содержание хлоралканов менее 15%) при технических испытаниях нефтепродуктов
9 42 506 11 10 3	отходы гексан-гептановой фракции при технических испытаниях и измерениях
9 42 508 11 31 3	жидкие отходы при определении кислотности и кислотного числа нефтепродуктов с использованием спиртового раствора гидроксида калия
9 42 508 12 31 2	отходы при определении стабильности против окисления масел нефтяных с использованием спиртобензольной смеси
9 42 508 21 31 3	отходы при определении влажности минеральных негалогенированных трансформаторных масел, содержащие метанол
9 42 521 11 31 3	отходы демульгаторов в смеси, обработанные при проведении технических испытаний нефти
9 42 571 11 31 2	жидкие отходы при определении сероводорода и меркаптановой серы в природном газе
9 42 615 11 33 2	отходы технических испытаний поливинилхлорида эмульсионного, содержащие пластификатор на основе фталатов
9 42 615 12 20 2	отходы технических испытаний поливинилхлорида суспензионного, содержащие пластификатор на основе фталатов
9 42 615 21 20 3	отходы преобразованного поливинилхлорида при технических испытаниях поливинилхлорида
9 42 615 22 41 3	отходы поливинилхлорида, загрязненного нефтяными маслами при технических испытаниях
9 42 617 11 32 2	отходы технических испытаний изоцианатов в производстве пенополиуретанов
9 42 617 91 31 2	смесь отходов технических испытаний сырья и готовой продукции в производстве полиуретанов и изделий из них
9 42 619 11 20 4	отходы пластмасс, в том числе галогенсодержащих, и резины в смеси при технических испытаниях полимерных электроизоляционных материалов
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 42 641 11 31 3	смесь органических растворителей, в том числе галогенсодержащих, при технических испытаниях сырья и готовой продукции производства полиамидных волокон
9 42 641 71 60 4	расходные лабораторные материалы из бумаги и текстиля, обработанные при технических испытаниях сырья и готовой продукции производства полиамидных волокон
9 42 713 11 10 3	отходы водного раствора метанола при технических испытаниях кондитерских изделий
9 42 713 12 10 3	отходы водного раствора дихлорметана при технических испытаниях кондитерских изделий
9 42 713 31 39 4	отходы микробиологического анализа с использованием бриллиантового зеленого при технических испытаниях эмульсий масляных, жировых и смазочных из растительного сырья в пищевой промышленности
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 42 714 14 31 2	отходы при определении влаги в растительных маслах, содержащие метанол и пиридин
9 42 714 15 39 4	хлорид кальция и ацетон в смеси, обработанные при определении содержания мыла титрованием ацетонового раствора и объемной доли отстоя в растительных маслах
9 42 714 16 31 2	отходы при определении перекисного числа растительных масел и/или животных жиров, содержащие изооктан и кислоту уксусную
9 42 714 17 31 3	спирт этиловый и эфир диэтиловый в смеси, обработанные при определении кислотного числа растительных масел
9 42 714 18 31 3	кислота уксусная и хлороформ в смеси, обработанные при определении перекисного числа



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	растительных масел
9 42 714 19 31 3	метанол и метоксид натрия в смеси, отработанные при определении жирокислотного состава растительных масел
9 42 714 51 39 4	обводненная смесь растительных масел и жиров с неорганическими соединениями при технических испытаниях и измерениях
9 42 714 91 39 3	смесь органических веществ, включая галогенсодержащие, с неорганическими солями при технических испытаниях сырья и готовой продукции в производстве масел и жиров животных и растительных (содержание галогенсодержащих органических веществ менее 15%)
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 42 771 11 10 2	отходы растворителя на основе изопропилового спирта при определении содержания смолы и никотина в сигаретном дыме
9 42 791 22 39 3	диэтиловый эфир, отработанный при определении массовой доли жира в молоке и молочных продуктах при их производстве
9 42 791 41 60 4	бумага лабораторная, загрязненная метанолом, при определении микотоксинов в растительном сырье
9 42 791 81 10 4	смесь водных растворов азотной кислоты и хлорида серебра при определении массовой доли поваренной соли в пищевых продуктах методом аргентометрического титрования
9 42 791 91 72 4	отходы пищевой продукции при технических испытаниях ее безопасности и качества
9 42 881 11 39 2	смесь отработанных элюентов обводненная при технических испытаниях хроматографией сырья и готовой продукции производства пестицидов
9 42 919 61 39 3	отходы спиртоэфирной смеси при определении кислотного числа жиров животных топленых в мыловаренном производстве
9 42 919 71 31 4	обводненная смесь алкиламинов и жирных спиртов, отработанная при получении моющих рецептур
9 42 919 91 20 3	отходы синтетических моющих средств и товаров бытовой химии при технических испытаниях их безопасности и качества
9 42 929 81 31 2	смесь отходов технических испытаний сырья и готовой продукции парфюмерных и косметических средств
9 42 929 92 30 4	отходы парфюмерной продукции при технических испытаниях ее качества и безопасности малоопасные
9 42 941 11 39 3	отходы при технических испытаниях клеящих веществ на основе полиакриловых смол
9 42 961 11 30 3	отходы определения жизнеспособности семян с применением спиртового раствора индигокармина
9 42 961 14 31 3	отходы метанола и клейковины при технических испытаниях зерновых культур на наличие микотоксинов
9 42 961 21 30 4	отходы при испытаниях семян на скрытую зараженность с применением фунгицидных протравителей
9 42 961 31 31 3	отходы определения массы сырого жира в растительном сырье с использованием диэтилового эфира
9 42 992 11 10 3	жидкие отходы при исследовании компонентов каталитических систем нейтрализации отработавших газов автомобильного транспорта
9 43 411 11 10 4	водный раствор глицерина, отработанный при внутритрубной диагностике дефектов трубопроводов
9 44 111 21 39 4	отходы раствора глинистого бурового на водной основе при испытаниях его свойств
9 48 101 01 39 4	грунт отработанный при лабораторных исследованиях, содержащий остатки химических реагентов
9 48 101 91 20 4	отходы проб грунта, донных отложений и/или почвы, незагрязненных химическими реагентами, при лабораторных исследованиях
9 48 101 92 32 3	отходы проб грунта, донных отложений и/или почвы, загрязненных нефтепродуктами при лабораторных исследованиях (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 48 102 11 20 5	отходы проб торфа, не загрязненные химическими реагентами, при технических испытаниях и измерениях
9 48 121 11 32 3	отходы керосина при определении коэффициента открытой пористости горных пород жидкостенасыщением
9 48 131 11 21 5	сколы керна при его механической обработке
9 48 137 21 20 5	отходы (осадок) отстоя охлаждающих вод при механической обработке керна
9 48 151 11 61 4	фильтры бумажные, загрязненные при технических испытаниях почв и грунтов
9 49 121 21 40 2	индикатор ксиленоловый оранжевый, утративший потребительские свойства
9 49 145 71 39 3	отходы реактива Карла Фишера, содержащего метанол, при технических испытаниях и

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации  
 «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства,  
 потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
	измерениях
9 49 310 11 10 4	растворы солей при совместном сливе неорганических кислот и щелочей, отработанных при технических испытаниях и измерениях
9 49 311 11 10 3	растворы солей при совместном сливе неорганических кислот и щелочей (при pH в диапазонах 3,1 - 5,5 или 8,6 - 11,0), отработанных при технических испытаниях и измерениях
9 49 351 11 39 3	отходы обезвреживания карбонатом калия галогенсодержащих органических веществ, отработанных при технических испытаниях и измерениях (содержание галогенсодержащих органических веществ менее 15%)
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 49 812 12 20 5	фильтры бумажные, отработанные при исследовании пищевой продукции, питьевой и сточной воды
9 49 813 35 60 4	фильтры бумажные, загрязненные кальцинированной содой и нитробензолом (содержание нитробензола не более 5%)
9 49 841 11 20 4	изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, отработанные при технических испытаниях и измерениях
9 49 841 12 53 4	посуда лабораторная из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, загрязненная нефтепродуктами при технических испытаниях и измерениях (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 49 842 11 72 4	смесь упаковки из разнородных пластмасс от неорганических лабораторных реактивов
9 49 851 12 20 5	изделия лабораторные из минеральных неметаллических материалов, отработанные при технических испытаниях и измерениях, практически неопасные
9 49 868 11 52 4	ареометры (кроме ртутьсодержащих), утратившие потребительские свойства
9 49 911 12 39 4	бой стеклянной химической посуды, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 49 911 13 20 3	бой стеклянной посуды, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
9 49 911 81 20 4	мусор от помещений лаборатории
9 49 912 11 20 3	силикагель, отработанный при ликвидации проливов жидких химических реактивов при технических испытаниях и измерениях
9 49 912 21 20 4	песок, загрязненный преимущественно негалогенированными органическими веществами при ликвидации проливов химических реактивов при технических испытаниях и измерениях (содержание органических веществ менее 15%)
9 49 921 21 10 4	отходы нейтрализации раствором гидроксида натрия выбросов неорганических кислот местной вытяжной системы вентиляции при технических испытаниях и измерениях
9 49 951 11 20 4	отходы технических испытаний, измерений, исследований, содержащие бериллий, в герметичной полиэтиленовой таре
9 55 251 11 52 4	отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства
9 64 122 01 39 5	осадок нейтрализации серной кислоты природным известняком
9 67 429 33 20 3	битумно-солевая масса при обезвреживании реакционных масс детоксикации вязких двойных смесей иприта и люизита
9 67 511 11 52 4	фильтры угольные системы очистки вентиляционного воздуха при уничтожении химического оружия дегазированные
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
9 67 601 21 40 4	уголь активированный, отработанный при уничтожении химического оружия, термически обезвреженный
9 67 605 11 20 4	твердые остатки от сжигания средств индивидуальной защиты и прочих изделий, отработанных при уничтожении химического оружия
9 67 681 31 20 4	плав солей с преимущественным содержанием карбоната кальция при термическом обезвреживании нейтрализованных сточных вод расщепления боеприпасов
9 67 715 21 40 3	отходы зачистки оборудования для термического обезвреживания сточных вод объектов уничтожения химического оружия
9 67 715 71 29 3	отходы зачистки камеры охлаждения отходящих газов установки термического обезвреживания

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Код ФККО	Наименование отхода
9 73 555 31 42 4	отходов при уничтожении химического оружия пыль газоочистки при подготовке песка к использованию на установках сушки песка

### **8. Воздействие на почвы.**

Размеры производственной площадки в зависимости от типа и модели Установки могут варьироваться от 10 м<sup>3</sup> до 100 м<sup>3</sup>. Площадь, требуемая для размещения объекта обезвреживания и утилизации определяется в каждом конкретном случае индивидуально. Ее размеры должны быть достаточными для размещения основных и вспомогательных сооружений, места для сбора и временного хранения разрешенных промышленных и коммунальных отходов. Размер рекомендуемой производственной площадки составляет 35х30 м. Площадка должна иметь ограждение и предупредительные знаки. Установку допускается размещать на участках, имеющих категорию «земли промышленности».

Установка может размещаться на открытой площадке с твердым покрытием или в производственном помещении.

Основными источниками воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров на этапе эксплуатации установок серии VOLKAN и HURIKAN являются:

- автотранспорт, доставляющий отходы на обезвреживание;
- отходы, образующиеся в ходе эксплуатации установки;
- возможное запечатывание почв различными видами покрытий с выведением почв из биологического круговорота (при размещении мобильного варианта установки в местах проведения работ по ликвидации разливов нефтепродуктов).

Почвенный покров испытывает механическое воздействие под влиянием передвижных транспортных средств, доставляющих отходы к площадке размещения установки, при этом происходит ухудшение физико-механических и биологических свойств почв. Оно заключается в нарушении естественного сложения почв при операциях засыпки, срезания, перемешивания; а также в запечатывании почв под различными сооружениями.

Захламление почвенного покрова мусором физически отчуждает поверхность почвы из биологического круговорота, сокращая ее полезную площадь, снижает биопродуктивность и уровень плодородия почв. Однако при соблюдении основных норм и правил по обращению с образующимися и поступающими на переработку отходами будет минимальным.

Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы на этапе эксплуатации установки потенциально может быть выражено процессом переуплотнения корнеобитаемого слоя при передвижении автотранспорта и техники. При обеспечении проезда автомашин, доставляющих грузы, строго в пределах специально обустроенных автомобильных проездов, данное воздействие будет исключено.

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

### **9. Анализ мер по предотвращению аварийных ситуаций.**

Все аварийные ситуации, которые могут возникнуть на производстве, имеют локальный характер, и зона их действия ограничивается территорией объекта.

Чтобы уменьшить риск возникновения аварийных ситуаций, все пользователи установок серии VOLKAN и HURIKAN должны подробно ознакомиться с эксплуатационной документацией Установок VOLKAN и HURIKAN перед их использованием. Не допускается работа на установке персоналом, не прошедшим инструктаж.

Установки серии VOLKAN и HURIKAN должны использоваться только для обезвреживания и утилизации отходов.

Операторы, работающие с Установкой VOLKAN или HURIKAN, должны быть одеты в спецодежду, предназначенную для работы с использованием высоких температур: защитные костюмы промышленного образца, обувь специальная кожаная для защиты от высоких температур, защитные рукавицы (перчатки), очки защитные.

При отключении выключателя электроэнергии полностью прекращается подача энергии к горелкам и управлению. Если в этот момент Установка горячая, горелки будут повреждены. Ущерб может быть достаточно существенным и полностью разрушит горелки. В случае прекращения подачи электроэнергии необходимо: при сжигании извлечь горелки, соблюдая меры предосторожности. С целью предотвращения подобных ситуаций заказчик должен обеспечить Установку аварийными источниками электроснабжения (дизельгенераторы, аккумуляторные батареи большой ёмкости с инверторами ит.д.).

При работе с дизельным топливом не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру. В случае разлива топлива на площадке место разлива необходимо засыпать песком с последующим его сбором.

На территории участка должен быть оборудован пожарный щит, включающий в себя следующие средства пожаротушения и инструменты: огнетушитель порошковый, либо огнетушители воздушно-пенные, лом, асбестовое полотно, грубошерстная ткань или другие материалы, предусмотренные требованиями пожарной безопасности, лопата штыковая, лопата совковая, в необходимом количестве, ящик с песком объемом в необходимом количестве.

Для обеспечения безопасных условий труда обслуживающего персонала при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования предлагается осуществление следующих мер, направленных на снижение риска возникновения аварий:

- поддержание технологического режима работы в пределах установленных инструкциями параметров;
- осуществление регулярного контроля герметичности

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

технологического оборудования, трубопроводов, арматуры;

– регулярное обучение, тестирование и тренировки персонала всех служб по специальной программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях;

– проверка наличия и строгого соблюдения производственных инструкций на рабочих местах;

– обеспечением защитными ограждениями всех движущихся частей оборудования;

– соблюдение норм и сроков проведения планово-предупредительного ремонта оборудования и проверки исправности электропроводки изаземления;

– поддержание в готовности и исправности средств пожаротушения.

#### **10. Производственный экологический контроль.**

*Контроль состояния атмосферного воздуха.*

Программа натуральных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха нацелена на контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха специфичными для предприятия загрязняющими веществами, по которым на границе санитарно-защитной зоны создаются максимальные расчетные приземные концентрации более 0,1 ПДК. Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха осуществляется по следующим веществам: Углерод оксид, Азота диоксид, Азота оксид, Сера диоксид, Взвешенные вещества, Гидрохлорид, Фтора газообразные соединения. Контроль загрязнения включает химический анализ атмосферных осадков (снег).

Для контроля выбросов предприятием должны быть установлены точки наблюдений, расположенные на границе ближайшей жилой застройки.

Контроль за выбросами на источниках (производственный контроль) осуществляется по плану-графику контроля.

План график-контроля контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса представлен в материалах.

#### **Контроль состояния поверхностных вод**

Для оценки потенциального загрязнения поверхностных и грунтовых вод на промышленной площадке установки запланирован отбор проб ливневого и талого стока.

Периодичность контроля состояния поверхностных вод для установок серии VOLKAN и HURIKAN устанавливается с учетом климатической зоны места размещения, должна составлять не реже 1 раза в квартал (рекомендуется - 1 раз в месяц в летний период, 1 раз в три месяца в зимний период). При установлении периодичности наблюдения для каждой конкретной установок серии VOLKAN и HURIKAN должны быть учтены наименее благоприятные периоды (межень, паводки, максимальные попуски в водохранилищах и т.п.).

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

Для оценки загрязнения поверхностных вод запланирован отбор проб воды на выходе из очистных сооружений для определения:

– показателей в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

– показателей ввиду возможного влияния Установки серии VOLKAN и HURIKAN - нефтепродукты, взвешенные вещества, железо, тяжелые металлы (цинк, медь, свинец, никель), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), БПК.

– Для своевременного контроля возможного загрязнения подземных вод необходимо как минимум оборудование одной наблюдательной скважины на территории размещения установки.

– Помимо углеводородных веществ, контролю должны подлежать факторы, способствующие и препятствующие миграции нефтепродуктов (окислительно- восстановительный потенциал среды и др.), т. к. в геологической среде происходит не только накопление нефтепродуктов, но и их постепенное разрушение за счет процессов химического окисления и биodeградации, в случае активного протекания последних.

– Частота контроля, учитывая невысокую миграционную активность нефтепродуктов, может быть определена **не чаще одного раза всезон**.

– В случае подтверждения стабильного уровня содержания нефтепродуктов в подземных водах частота контроля может быть увеличена до одного раза в месяц.

– Основной перечень контролируемых показателей:

– Содержание нефтепродуктов

– Содержание основных ионов тяжелых металлов (цинк, медь, свинец, никель),

– Содержание железа общего;

– Водородный показатель (рН).

– Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

– Периодичность гидрохимических и гидродинамических исследований должна обеспечивать достоверную информацию, позволяющую предотвратить загрязнение, а также учитывать различные условия питания подземных вод в разные сезоны года. Опробование производится 4 раза в год: зимой, весной, летом, осенью.

#### *Контроль уровня физического воздействия*

Вредные физические воздействия, которые будут образоваться в ходе эксплуатации объекта, могут оказывать влияние на окружающую среду.

Измерения уровней шума выполняются в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

– ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»,

– СН 2.2.4./2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»,

– МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях)».

Осуществляются измерения следующих показателей:

- эквивалентный уровень звука (вдБА);
- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц (31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000).

Инструментальные замеры проводятся один раз в квартал в течение всего периода эксплуатации установок серии VOLKAN и HURIKAN в контрольных точках, расположенных на границе промплощадки, СЗЗ, ближайшей жилой застройки (при наличии), рабочей зоне (в рамках аттестации рабочих мест).

*Контроль состояния почв и земель*

В рамках указанного вида производственного контроля (мониторинга) проводится наблюдение за состоянием почвенного покрова и земель, включая оценку механических нарушений почвы и загрязнения веществами, поступающими в атмосферный воздух в составе выбросов от установок серии VOLKAN и HURIKAN.

Другим источником загрязнения почв могут быть объекты размещения отходов в случае несоблюдения требований по их временному хранению (накоплению), аварийные проливы ГСМ.

Оценка загрязнения почвенного покрова химическими веществами проводится в зоне возможного воздействия установок серии VOLKAN и HURIKAN. В процессе этой работы уточняется площадь и объем первичного загрязнения и деградации почвы, проводится оценка почвы, как источника вторичного загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, объектов растительного мира. Степень загрязненности почв химическими веществами оценивается по предельно допустимым концентрациям этих веществ в почве - ПДК или ориентировочно допустимым концентрациям - ОДК. При отсутствии нормативов содержание химического вещества сравнивается с фоновым значением.

С учетом состава выбросов от установок серии VOLKAN и HURIKAN целесообразно проводить инструментальный контроль загрязнения почв не реже 1 раза в год по стандартным исследуемым показателям согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»: тяжелые металлы (свинец, цинк, медь, никель), 3,4-бензпирен, нефтепродукты, рН, суммарный показатель загрязнения, а также по показателям ввиду возможного влияния установок серии VOLKAN и HURIKAN : железо общее, бенз(а)пирен. Отбор, транспортировка, хранение проб проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

Варианты модификации программы ПЭК почвы в зависимости от ландшафтных особенностей природно-биоклиматических зон РФ и района размещения установок серии VOLKAN и HURIKAN должны быть уточнены



*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

при проектировании и при утверждении программы ПЭК для конкретного варианта размещения Установки.

#### *Контроль состояния растительности и животного мира*

В рамках указанного производственного экологического контроля в первую очередь осуществляются наблюдения за состоянием растительного покрова в зоне потенциального влияния установок серии VOLKAN и HURIKAN (в границах СЗЗ).

При размещении установок серии VOLKAN и HURIKAN и применении рассматриваемой технологии осуществляется экологический мониторинг, проведение которого планируется в несколько этапов:

- этап до размещения объекта на территории - общая оценка экологического состояния территории, попадающей в зону воздействия;
- этап в период строительства и монтажа оборудования - контроль соблюдения экологических требований и рекомендаций проекта строительства; анализ динамического состояния окружающей среды;
- этап эксплуатации - анализ изменений окружающей среды, оценка эффективности заложенных в проекте мероприятий, направленных на минимизацию воздействия объекта на экологическую обстановку в данном регионе.

Мониторинг выполняется в соответствии с Программой экологического мониторинга, разработанной заказчиком и согласованной в установленном порядке.

Мониторинг состояния окружающей среды в период строительства промплощадки в части оценки и контроля состояния биоты включает выбор пробных площадок на границе СЗЗ объекта, на территории которого размещается установки серии VOLKAN и HURIKAN.

Система экологического мониторинга будет функционировать на протяжении всего периода осуществления намечаемой хозяйственной деятельности (на этапах до и во время размещения установок серии VOLKAN и HURIKAN, ее функционирования и прекращения работы). После окончания срока эксплуатации объекта система экологического мониторинга может продолжить свою работу в том случае, если в зоне влияния установок серии VOLKAN и HURIKAN останутся накопленные негативные эффекты антропогенных воздействий, произведенных этим хозяйственным объектом ранее.

Перечень наблюдаемых параметров и критерии оценки состояния растительного покрова представлен в материалах.

#### **Программа производственного контроля**

Производственный экологический контроль, в соответствии со статьей 67 Федерального Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием природопользования.

Предложения по производственному контролю разработаны в техрегламенте и ОВОС в достаточном объеме.

### **11. Общая оценка представленных материалов.**

1. Рассмотрев материалы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN», экспертная комиссия считает допустимым воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

2. В целях обеспечения требований законодательства в области охраны окружающей среды необходимо выполнить требования и рекомендации данного заключения и реализовать разработанные в проекте мероприятия по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду.

#### **Рекомендации:**

##### **Атмосферный воздух.**

При производстве и эксплуатации оборудования строго соблюдать предусмотренные в материалах мероприятия по охране атмосферного воздуха.

##### **Поверхностные воды.**

1. При составлении ТЗ на проектирование и размещение «Установки ...» Заказчик должен учитывать требования специально уполномоченных органов по охране окружающей среды, а также мнения других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду с учетом конкретных территориальных, конкретных природных условий размещения и конкретной комплектации объекта.

2. В соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации при использовании Установки необходимо строго соблюдать меры экологической безопасности, а также рекомендуемый регламент технологического процесса.

3. В целях защиты окружающей среды от негативного воздействия и в соответствии с «Технологическим регламентом процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN (ТУ 4853-001-37098548-2013)» рекомендовано не располагать объект в границах водоохраных зон водных объектов, прибрежных защитных полос, зон первого-третьего пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения, на заболачиваемых и подтопляемых территориях.

4. Рекомендуется организация лабораторного контроля в

*Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».*

аккредитованных лабораториях (испытательных центрах) за содержанием загрязняющих веществ в ливневых сточных водах

6. Сброс хозяйственных, производственных и ливневых сточных вод осуществлять на очистные сооружения .

7. Заправку, стоянку автотранспорта и техники осуществлять на специально оборудованных площадках.

8. Проезд автотранспорта и механизмов осуществлять только по действующим автодорогам с твердым покрытием.

9. Применять на всех видах работ технически исправные машины и механизмы, прошедших техническое обслуживание.

10. Размещение установок VOLKAN и HURIKAN осуществлять с соблюдением санитарной и водоохранной зоны водоемов.

#### Отходы производства и потребления

1. Места накопления отходов оборудовать в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, не допускать захламления территории отходами производства и потребления.

2. Получить документацию, подтверждающую класс опасности отходов в установленном порядке.

3. Заключить договоры на передачу отходов, в том числе вторичных с организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

#### Производственный экологический мониторинг.

Лабораторные исследования необходимо осуществлять лабораториями, по договору по утвержденному плану – графику контроля за выбросами загрязняющих веществ, имеющим сертификацию на данный вид деятельности.

### **ВЫВОДЫ:**

1. Представленная на государственную экологическую экспертизу документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN, соответствует экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

2. В результате анализа документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN», экспертная комиссия государственной экологической экспертизы считает возможной реализацию объекта государственной экологической экспертизы.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN».

3. Изложенные в настоящем заключении предложения и рекомендации направлены на повышение качества принятых проектных решений и их экологической эффективности и должны быть учтены при производстве работ.

Руководитель  
экспертной комиссии

Ю.Е. Медведева

Ответственный секретарь

Е. С. Машкара

Эксперты:

к.т.н Е.Ф.Чебанова

Е.А.Лонкина

Т.В. Короткий

В.С. Самойлов

Е.М. Новикова

Д.М.Гамарский

Н.А. Никонова

О.А. Головки

В.С.Бурсайлова

Приложение J  
(обязательное)

Декларация о соответствии средства дезинфицирующего «ДИАБАК»  
№ RU.77.99.88.002.Е.000018.01.20 от 14.01.2020 г. требованиям  
ГОСТ 12.1.007-76 п.п. 1.2, 1.3

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью «ИНТЕРСЭН-плюс»  
наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

Зарегистрирован(а) Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №23 по Московской области от 03.02.2003, ОГРН: 1037739359250

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Юридический адрес: РФ, 141004, Московская область, г. Мытищи, ул. Силикатная, д. 19, цех/литера 13/А, комната 9-13, телефон: 8 (495) 921-35-32, почта: mail@isen.ru  
адрес, телефон, факс

в лице Генерального директора Куршина Дмитрия Александровича  
(должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация)

заявляет, что Средство дезинфицирующее «ДИАБАК»  
по ТУ 9392-001-46842767-03 с изм. №№ 1-4

(наименование, тип, марка продукции, на которую распространяется декларация,  
Серийный выпуск, Код ОКПД 2 20.20.14, Код ТН ВЭД 3808 94 100 0

сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора (контракта), накладная, код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД ТС или ОК 002-93 (ОКУН)

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ИНТЕРСЭН-плюс»  
Юридический адрес: РФ, 141004, Московская область, г. Мытищи, ул. Силикатная, д. 19, цех/литера 13/А, комната 9-13;

Адрес производства: РФ, 141004, Московская область, г. Мытищи, ул. Силикатная, д. 19.  
(наименование изготовителя, страны и т.п.)

соответствует требованиям ГОСТ 12.1.007-76 пп. 1.2, 1.3 Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфекционных средств, подлежащие контролю при проведении обязательной сертификации № 01-12/75-97 пп. 1.1-1.7, 2.1-2.9, 5.1

(обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции)

Декларация принята на основании:

Свидетельства о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.Е.000018.01.20 от 14.01.2020 г., выданного Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

Экспертных заключений: от 12.12.2019 г. № 23 гржд/19, от 27.04.2012 г. № 4гр/12 ФГУП ВНИИЖТ Роспотребнадзора, от 25.07.2003 г. ИЛЦ ГУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского, от 24.04.2006 г. № 014, от 12.05.2005 г. № 045 ИЛЦ ГУП МГЦД.

(информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации)

Дата принятия декларации 12.02.2020

Декларация о соответствии действительна до 11.02.2023



М.П.  
(подпись)

Куршин Д.А.  
(инициалы, фамилия)

Сведения о регистрации декларации о соответствии  
Регистрационный номер RA.RU.11АД37, Орган по сертификации продукции "Красно Дар" ООО "ИД Контроль"

(наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию)

адрес: 127018, РОССИЯ, город Москва, ул. Суцёвский Вал, д. 9, к. 1, оф.513

Регистрационный номер декларации о соответствии РОСС RU Д-РУ.АД37.В.25005/20, от 12.02.2020

(дата регистрации и регистрационный номер декларации)

Гурьева Вера Михайловна

(подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации)





Приложение К  
(обязательное)

Инструкция № Д-01 Б/06 по применению дезинфицирующего средства  
«ДИАБАК» (введена взамен Инструкции № Д-01А/05)

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД

  
И.И. Стрельников

« 13 » апреля 2006 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»

  
Д.А. Куршин

« 13 » апреля 2006 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ИЛЦ РНИИТО  
им. Р.Р. Вредена

  
Г.Е. Афиногенов

« 13 » апреля 2006 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ГУ НИИ вирусологии  
им. Д.И. Ивановского РАМН  
Руководитель ИЛЦ, академик  
РАМН

  
Д.К. Львов

« 13 » апреля 2006 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ВолгНИПЧИ, д.м.н.

  
В.В. Алексеев

« 13 » апреля 2006 г.

Инструкция № д-01б/06  
по применению дезинфицирующего средства  
«ДИАБАК»  
производства ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия

**ИНСТРУКЦИЯ № Д-01 Б/06**  
**по применению дезинфицирующего средства «ДИАБАК»**  
**(введена взамен Инструкции № Д-01А/05)**  
**производства ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия**

Инструкция разработана Государственным унитарным предприятием Московский городской центр дезинфекции (ГУП МГЦД), ФГУН Научно-исследовательским институтом дезинфектологии Роспотребнадзора, Государственным унитарным Научно-исследовательским институтом вирусологии им. Д. И. Ивановского РАМН, Волгоградским научно-исследовательским противочумным институтом, Федеральным государственным учреждением науки «Российский ордена Трудового Красного знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена Росздрава» («ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росздрава»), ООО «ИНТЕРСЭН-плюс».

Авторы: Федорова Л.С.(ФГУН НИИД Роспотребнадзора),  
Стрельников И.И., Сучков Ю.Г., Юдина Е.Г., Сергеев Н.П., Тарабрина М.А.  
(ИЛЦ ГУП МГЦД),  
Носик Д.Н. (ГУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН),  
Андрус В.Н., Елизаров В.В. (ВолгНИПЧИ),  
Афиногенов Г.Е. (ИЛЦ ФГУ РНИИТО им Р.Р.Вредена Росздрава),  
Куршин Д.А. (ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»).

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Средство «ДИАБАК» – прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета с запахом отдушки, содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид (11%) в качестве действующего вещества, функциональные добавки, активаторы формулы, ингибитор коррозии, а также другие компоненты. Средство хорошо смешивается с водой. Срок годности средства при условии хранения в закрытой упаковке производителя – 5 лет, рабочих растворов – 14 суток. Средство сохраняет свои свойства после размораживания.

Средство выпускается в полимерных флаконах емкостью 1 и 5 л или другой таре по требованию заказчика.

1.2. Средство «ДИАБАК» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей туберкулеза, внутрибольничных (ВБИ) и особо опасных инфекций (чума, холера, сибирская язва), грибов рода Кандида, дерматофитов и плесневых грибов, вирусов (в том числе гриппа, включая грипп А птиц H5N1, полиомиелита, гепатита В, ВИЧ).

Средство обладает моющими свойствами, не вызывает коррозии металлов, не портит обрабатываемые поверхности, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения. Средство уничтожает пятна и налеты жира, масла, сажи, белковых отложений и многих других трудноудаляемых веществ с поверхностей из любых материалов (стекло, зеркала, металлы, керамика, ковры, кожа, хромированные изделия, бетон, кафель, резина, пластик, винил, фарфор, фаянс и других, в том числе пористых).

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство «ДИАБАК» по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ; при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. При введении в брюшину относится к практически нетоксичным веществам (5 класс по К.К. Сидорову). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C<sub>20</sub>) средство также мало опасно; в виде аэрозоля средство обладает общим токсическим эффектом, соответствующим порогу острого однократного действия. Концентрат средства при контакте с кожей и конъюнктивой глаза оказывает раздражающее действие. Рабочие растворы при однократном воздействии не обладают местным раздражающим эффектом при контакте с кожей и вызывают не резко выраженное раздражение слизистой оболочки глаз. Рабочие растворы не обладают общим токсическим действием при контакте с кожей и эффектом сенсибилизации.



ПДК в воздухе рабочей зоны для алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль.

1.4. Средство «ДИАБАК» предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях (в том числе для проведения генеральных уборок), жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной), предметов ухода за больными, уборочного материала, игрушек, обуви, резиновых ковров, санитарного транспорта при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (в том числе грипп, включая грипп А птиц H5N1, полиомиелит, гепатит В, ВИЧ-инфекция), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии и особо опасных инфекциях (чума, холера и сибирская язва), в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ)<sup>1</sup> (в том числе неонатологических отделениях), детских учреждениях, инфекционных очагах, коммунально-бытовых объектах, пищевых производствах, предприятиях общественного питания и торговли, промышленных рынках, образовательных, социальных и пенитенциарных учреждениях, общественных туалетах;
- В ЛПУ:
  - дезинфекции кузевов и приспособлений к ним;
  - дезинфекции наркозно-дыхательной аппаратуры и приспособлений к ней (в том числе - анестезиологических шлангов);
  - дезинфекции и мытья стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы; зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов; артикуляторов; слюноотсосов и отсасывающих установок, применяемых в стоматологии;
  - дезинфекции и предстерилизационной очистки (в том числе совмещенной с дезинфекцией), изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним) в ЛПУ;
  - дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов в ультразвуковых установках;
  - дезинфекции медицинских отходов (в том числе - изделий медицинского назначения, перевязочного материала, белья и других изделий одноразового применения) перед их утилизацией;
- обеззараживания специального оборудования, спецодежды и инструмента парикмахерских, массажных салонов, бань, саун, клубов, салонов красоты, прачечных и санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (микозы стоп);
- дезинфекции транспорта: железнодорожного, метрополитена (включая вокзалы, станции и вагоны метрополитена, пассажирские составы различного типа, служебные и специального назначения вагоны, вагоны - рестораны и буфеты, стационарные объекты ведомственного подчинения)<sup>2</sup>, автомобильного; транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья;
- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов и мусоросборников;
- дезинфекции содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов;
- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования;
- борьбы с плесенью.

<sup>1</sup> ЛПУ: больницы, поликлиники, санатории, профилактории, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, дома для инвалидов и престарелых, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, служба родовспоможения, диспансеры, госпитали, стоматологические кабинеты, родильные стационары, центры по трансплантации органов, медицинские профильные центры, станции переливания крови и скорой помощи, клинические и диагностические медицинские лабораторий(центры).

<sup>2</sup> См. Инструкцию по применению средства ДИАБАК на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена, № Д-02/05, 2005 г.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в ёмкостях из любого материала путём растворения средства в холодной водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора, %	Количество концентрата и воды (мл), необходимые для приготовления			
	1 литра раствора		10 литров раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
3,5	35,0	965,0	350,0	9650,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
7,0	70,0	930,0	700,0	9300,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0
9,0	90,0	910,0	900,0	9100,0

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства «ДИАБАК» применяют для обеззараживания и мойки объектов и изделий, перечисленных в п. 1.4.

Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, замачивания, погружения. Перед дезинфекцией не требуется предварительной очистки обрабатываемых объектов. Режимы дезинфекции объектов при различных инфекциях растворами средства приведены в таблицах 2-18.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов и оборудования протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности. Смывания рабочего раствора средства с поверхности после дезинфекции не требуется.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования (автоматокса и др. аппаратов), добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода средства при орошении: 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автоматокс) или 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). Избыток дезинфицирующего раствора после применения способом орошения удаляют сухой ветошью.

3.3. Объекты железнодорожного транспорта и метрополитена дезинфицируются в соответствии с «Инструкцией по применению средства ДИАБАК для дезинфекции железнодорожного транспорта и метрополитена» № Д-02/05, 2005 год.

Профилактическую дезинфекцию общественного пассажирского транспорта (городского и междугородного), транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья, а также санитарного транспорта проводят в соответствии с режимами, приведёнными в таблице 2. Технология обработки транспорта для перевозки пищевых продуктов приведена в Инструкции по проведению мойки и дезинфекции транспорта для перевозки пищевых

продуктов (приложение 3 к Постановлению Главного государственного санитарного врача по г. Москве от 05.04.2000г. № 5).

Дезинфекцию транспортных средств осуществляют с помощью гидропульта, автомакса, дезинфалая, шприца, опрыскивателя и т.п. При этом дезинфекции подвергают поверхности салона (стены, пол, двери) и наружные части кузова.

Обработку транспорта начинают с наружной части двери, затем орошают пол, потолок, стены и вторично пол. Совмещается процесс мытья и дезинфекции в одном процессе.

При орошении особое внимание необходимо обращать на сильно загрязнённые участки и на труднодоступные места.

Дезинфекция проводится при норме расхода 150-300 мл/м<sup>2</sup>.

После истечения необходимой выдержки раствор средства смывают водой.

Санитарный транспорт после перевозки инфекционных больных обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными при соответствующих инфекциях.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода средства при протирании – 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности, при орошении 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс) или 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар») на одну обработку. При особо опасных инфекциях (чуме, холере, сибирской язве) обработка проводится способом орошения, норма расхода средства – 300 мл/м<sup>2</sup> поверхности на одну обработку. Двукратную обработку проводят с интервалом 15 минут.

3.5. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 литра на 1 комплект (при чуме, холере и сибирской язве – 4 литра на 1 комплект). По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение трех минут.

3.6. Белье замачивают в растворе из расчета 4 литра (при холере, чуме и сибирской язве – 5 л на 1 кг) на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.7. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их промывают водой.

3.8. Предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, увлажненной раствором. По окончании дезинфекционной выдержки их промывают водой.

3.9. Уборочный материал замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.10. Медицинские отходы лечебно-профилактических учреждений (в том числе изделия медицинского назначения однократного применения, перевязочный материал, одноразовое бельё и др.) перед утилизацией обрабатываются в соответствии СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» в соответствии с режимами, представленными в таблице 13. Дезинфекция многоразовых сборников для отходов класса А производится ежедневно в соответствии с режимами, приведенными в таблице 2. Дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин проводят 3,0% рабочим раствором средства (время выдержки 60 мин) способами протирания или орошения.

3.11. При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения из металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним), в том числе совмещённой с их предстерилизационной очисткой, изделия погружают в рабочий раствор средства, заполняя им полости и каналы, избегая образования воздушных пробок; разъёмные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см. Режимы дезинфекции, совмещённой с предстерилизационной очисткой, указаны в таблицах 14-15.

3.12. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, не совмещённую с их предстерилизационной очисткой, проводят в режимах, представленных в таблице 11. По окончании дезинфекции отмыв изделий медицинского назначения следует проводить под проточной водой в течение 3-х минут с тщательным промыванием всех каналов.

3.13. Предварительную, предстерилизационную или окончательную очистку, а также дезинфекцию эндоскопов и медицинских инструментов к гибким эндоскопам проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» (СП 3.1.1275-03); Методических указаниях «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04) по таблицам 14, 17.

3.14. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения проводят растворами средства «ДИАБАК» в концентрации 1,0 % после дезинфекции по режимам таблиц 16-17.

3.15. Дезинфекцию наркозно-дыхательной аппаратуры и приспособлений к ней осуществляют рабочими растворами средства в соответствии с рекомендациями, изложенными в «Инструкции по очистке (мойке) и обеззараживанию аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких» (Приложение № 4 к приказу Министерства здравоохранения СССР от 31.07.1978 г. № 720). После использования аппаратов производится разборка узлов, снятие шлангов, присоединительных элементов, крышек клапанных коробок, отсоединение и опорожнение сборников конденсата и т.п. Предварительную промывку осуществляют под струей холодной, затем теплой воды в возможно более короткие сроки после использования аппарата. Дезинфекция проводится при погружении в избыток рабочего раствора средства с полным заполнением полостей. Мойку осуществляют в том же растворе, в котором замачивали элементы и детали аппаратов. Детали моют ватно-марлевыми тампонами, затрачивая не менее 30 секунд на каждый предмет. Не следует для очистки и мытья использовать острые предметы, а также щетки и ерши. Марлевые тампоны используют для мытья однократно. Затем производят тщательное ополаскивание проточной водой в течение 5 минут и в двух порциях дистиллированной воды, после чего высушивают с помощью стерильной простыни. При гепатите, столбняке, анаэробной инфекции, туберкулезе дезинфекция проводится без предварительной промывки (таблица 11).

3.16. Оттиски, зубопротезные заготовки, предварительно отмытые в 1% растворе средства (с соблюдением противоэпидемических мер – резиновых перчаток, фартука), дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (таблица 11). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин. с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение недели, обрабатывая при этом не более 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

3.17. Слюноотсасывающие стоматологические системы дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем оставляют в ней рабочий раствор средства на время обеззараживания (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены. (таблица 11).

3.18. Поверхности кувеза при инфекциях бактериальной, включая туберкулез, вирусной, включая грипп, гепатит В и ВИЧ инфекцию, и грибковой (Кандидозы) этиологии тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства 2,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 90 мин., при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности (таблица 12). По окончании дезинфекции поверхности кувеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной питьевой воде, а затем вытирают насухо стерильной пленкой.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства 2,0% концентрации на 90 мин. или 3,5% концентрации на 60 мин. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в



стерильную воду по 3 минуты каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток. Технология обработки куветов изложена в «Методических указаниях по дезинфекции куветов для недоношенных детей» (приложение № 7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83 г.).

3.19. Качество предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения контролируют путём постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Методика постановки пробы изложена в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№28-6/13 от 08.06.82 г.) и в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№28-6/13 от 26.05.88 г.).

Контролю подлежит 1 % одновременно обрабатываемых изделий одного наименования (но не менее трёх изделий).

При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

3.20. Растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с их предстерилизационной очисткой, многократно (в течение срока годности рабочих растворов) до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

3.21. Генеральные уборки в хирургических, акушерско-гинекологических, соматических стационарах, процедурных кабинетах, клинических, диагностических лабораториях, станциях переливания крови, ЛПУ стоматологического профиля проводят в режимах, рекомендованных для дезинфекции объектов при вирусных инфекциях; в противотуберкулезных и кожно-венерологических стационарах - в режимах дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях. Режимы дезинфекции представлены в таблице 10.

3.22. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическая очистка и дезинфекция проводится при наличии соответствующего санитарно-эпидемиологического заключения Роспотребнадзора.

Дезинфекция бытовых, офисных, автомобильных и других кондиционеров заключается в обработке фильтров внутреннего блока кондиционера рабочими растворами средства «ДИАБАК», концентраций, указанных в таблицах 2, 3, 6. Способ дезинфекции – однократное протирание фильтра, время выдержки раствора (от момента окончания обработки до момента включения кондиционера) – не менее указанных в этих таблицах. Периодичность дезинфекции равна периодичности обработки фильтров (указана в инструкции по эксплуатации кондиционера).

Дезинфекция воздуховодов вентиляционных систем проводится методом орошения (мелкодисперсного распыления), вентиляционного оборудования – методом протирания. Воздушный фильтр дезинфицируется способом орошения или погружения, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене. Радиаторную решётку и накопитель конденсата протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

После дезинфекции обработанные части систем промывают водопроводной водой и проветривают.

3.23. Для борьбы с плесневыми грибами объекты сначала тщательно очищают с помощью щетки, затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают раствором средства. Время выдержки и концентрации рабочих растворов указаны в таблице 9.

3.24. На коммунальных, культурных, административных объектах, общественного питания, промышленных рынках, детских учреждениях, транспортных средствах и мусороуборочном оборудовании дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза).

3.25. В банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях.

3.26. Для обеззараживания содержимого баков-сборников автономных туалетов и биотуалетов применяется 1 % раствор средства, методика обработки содержимого и поверхностей баков-сборников автономных туалетов указана в приложении 1.

Таблица 2

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАБАК»  
 при бактериальных инфекциях (в том числе туберкулезе)**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
		бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	туберкулез	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	0,25	60	-	Протирание или орошение
	0,5	45	-	
	1,0	15	-	
	2,0	-	60	
	3,0	-	45	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	-	Протирание или орошение
	0,5	45	-	
	1,0	15	-	
	2,0	-	60	
	3,0	-	45	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	-	Погружение
	0,5	45	-	
	1,0	15	60	
	2,0	-	45	
Посуда с остатками пищи	0,5	60	-	Погружение
	1,0	60	90	
	2,0	45	60	
	3,0	15	45	
Лабораторная посуда	0,5	60	-	Погружение
	1,0	60	90	
	2,0	45	60	
	3,0	15	45	
Белье, незагрязненное биологическими субстратами	0,25	45	-	Замачивание
	0,5	30	-	
	1,0	15	-	
	2,0	-	60	
Белье, загрязненное биологическими субстратами	0,5	90	-	Замачивание
	2,0	45	-	
	3,0	-	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,25	60	-	Погружение, протирание
	0,5	45	-	
	1,0	15	-	
	2,0	-	60	
	3,0	-	45	
Уборочный материал	1,0	90	120	Погружение
	2,0	45	90	
	3,0	30	60	
Системы вентиляции и кондиционирования	0,25	60	-	Протирание и орошение
	0,5	45	-	
	1,0	15	-	
	2,0	-	60	
	3,0	-	45	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,25	60	-	Двукратное орошение с интервалом 15 минут
	0,5	45	-	
	1,0	15	-	
	2,0	-	60	
	3,0	-	45	



Таблица 3

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАБАК»  
 при вирусных инфекциях (полиомиелит)**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	2,0	90	Протирание или орошение
	3,5	60	
	6,0	30	
	8,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	90	Протирание или орошение
	3,5	60	
	6,0	30	
	8,0	15	
Посуда без остатков пищи	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
	6,0	30	
	8,0	15	
Посуда с остатками пищи	2,0	90	Погружение
	3,5	60	
	8,0	30	
	9,0	15	
Лабораторная посуда	2,0	90	Погружение
	3,5	60	
	8,0	30	
	9,0	15	
Белье, незагрязненные биологическими субстратами	2,0	90	Замачивание
	3,5	60	
	6,0	30	
	8,0	15	
Белье, перевязочный материал загрязненные биологическими субстратами, в том числе однократного применения	2,0	90	Замачивание
	3,5	60	
	7,0	30	
	9,0	15	
Предметы ухода за больными, игрушки	2,0	90	Погружение, протирание
	3,5	60	
	8,0	30	
	9,0	15	
Уборочный материал	2,0	90	Погружение
	3,5	60	
	6,0	30	
	8,0	15	
Системы вентиляции и кондиционирования	2,0	90	Протирание и орошение
Мусороуборочное оборудование	2,0	90	Двукратное орошение с интервалом 15 минут
	3,5	60	
	6,0	30	
	8,0	15	

Таблица 4

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАБАК»  
при вирусных инфекциях (гепатит В, ВИЧ)**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	1,0	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
Лабораторная посуда	1,0	60	Погружение
Белье, незагрязненные биологическими субстратами	1,0	60	Замачивание, протирание
Белье, перевязочный материал загрязненные биологическими субстратами, в том числе однократного применения	1,0	60	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	1,0	60	Погружение, протирание
Уборочный материал	1,0	60	Погружение

Таблица 5

**Режимы дезинфекции растворами средства «ДИАБАК» объектов, инфицированных вирусом гриппа (в том числе гриппа А птиц H5N1)**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	1,0	30	Протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,0	30	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	30	Протирание или орошение
Посуда (без остатков пищи, с остатками пищи)	1,0	30	Погружение
Лабораторная посуда*	1,0	30	Погружение
Белье, незагрязненное биологическими субстратами	1,0	30	Замачивание, протирание
Белье, перевязочный материал загрязненные биологическими субстратами, в том числе однократного применения*	1,0	30	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	1,0	30	Погружение, протирание
Уборочный материал	1,0	30	Погружение

Примечание: «\*» - в случае загрязнения кровью используют режимы, предусмотренные для обеззараживания при вирусных инфекциях (полиомиелит) (таблица 3).

Таблица 6

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАБАК»  
 при кандидозах и дерматофитиях**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора %	Время обеззараживания, мин., при		Способ обеззараживания
		кандидозах	дерматофитиях	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	1,0	60	-	Протирание или орошение
	2,0	45	-	
	3,0	-	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	-	Протирание или орошение
	2,0	45	-	
	3,0	-	120	
	5,0	-	60	
Посуда без остатков	1,0	60	-	Погружение
	2,0	45	-	
	3,0	30	-	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	-	Погружение
	2,0	45	-	
	3,0	30	-	
Лабораторная посуда	1,0	60	-	Погружение
	2,0	45	-	
	3,0	30	-	
Белье, незагрязненные биологическими субстратами	1,0	90	-	Замачивание
	2,0	45	-	
	3,0	-	60	
Белье, загрязненные биологическими субстратами	2,0	60	-	Замачивание
	3,0	45	-	
	3,0	-	120	
	5,0	-	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	1,0	60	-	Погружение или протирание
	2,0	45	-	
	3,0	-	60	
Уборочный материал	2,0	90	-	Замачивание
	3,0	60	120	
	5,0	-	60	
Обувь кожаная	3,0	-	120	Двукратное протирание с интервалом 15 минут
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов	3,0	-	60	Погружение
Резиновые коврики	3,0	-	60	Протирание или погружение

Таблица 7

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАБАК»  
при особо опасных инфекциях (чума, холера)**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания	
		холера	чума		
Поверхности в помещениях (пол, стены, предметы обстановки), аппараты, приборы, санитарный транспорт*	0,5	60	-	Орошение	
	1,5	-	60		
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и пр.)*	0,5 1,5	60 -	- 60	Двукратное орошение	
Посуда	без остатков пищи	0,25	30	60	Погружение
	с остатками пищи	0,3	30	60	Погружение
	лабораторная	0,3	30	60	Погружение
Белье	незагрязненное	0,25	60	60	Замачивание
	загрязненное*	0,5 1,0	60 -	- 60	Замачивание

Примечание: «\*» - в случае загрязнения кровью используют режимы, предусмотренные для обеззараживания объектов при вирусных инфекциях (таблица 3).

Таблица 8

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства  
«ДИАБАК» при сибирской язве**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания	
Изделия медицинского назначения из резин, стекла, пластмасс и металлов (в т.ч. хирургические инструменты)	5,0 6,0	120 90	Погружение	
Посуда	без остатков пищи	5,0	90	Погружение
	с остатками пищи	6,0	90	
	лабораторная	6,0	90	
Белье	незагрязненное	5,0	90	Замачивание
	загрязненное остатками крови или фекалий	6,0	90	

Таблица 9

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАБАК»  
 при плесневых грибах**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Посуда с остатками пищи	1,0	120	Погружение
	2,0	90	
	4,0	60	
Лабораторная посуда	1,0	120	Погружение
	2,0	90	
	4,0	60	
Поверхности в помещениях	2,0	120	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	3,5	90	
Белье загрязненное	2,0	120	Замачивание
Обувь загрязнённая	4,0	90	

Таблица 10

**Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок  
 в лечебно-профилактических и детских учреждениях**

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории*	2,0	90	Протирание, орошение
	3,5	60	
	6,0	30	
	8,0	15	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,0	60	Протирание, орошение
	3,0	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	по режиму соответствующей инфекции		Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	3,0	60	Протирание, орошение
Детские и образовательные учреждения	0,25	60	Протирание, орошение

Примечание:

«\*» - обеспечивается дезинфекция изделий при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (в том числе грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекция), грибковой (кандидозы) этиологии и при особо опасных инфекциях (чума и холера).

Таблица 11

**Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ДИАБАК»\***

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из металлов, резин, пластмасс, стекла (в том числе однократного применения), включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся). Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним. Отгиски, зубопротезные заготовки.	2,0	90	Погружение
	3,5	60	
	8,0	30	
	9,0	15	
Отсасывающие системы для стоматологии			Заполнение
Наркозно-дыхательная аппаратура и приспособления к ней (в том числе анестезиологические шланги)	2,0	90	Протирание и погружение

Примечание:

«\*» - обеспечивается дезинфекция изделий при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (в том числе **грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекция**), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии и при особо опасных инфекциях (чума и холера)

Таблица 12

**Режимы дезинфекции куветов и приспособлений к ним растворами средства «ДИАБАК»\***

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Куветы	2,0	90	Протирание
Приспособления к куветам	2,0	90	Погружение
	3,5	60	

Примечание:

«\*» - обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (в том числе **грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекция**), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии и при особо опасных инфекциях (чума и холера)



Таблица 13

**Режимы дезинфекции медицинских отходов дезинфицирующим средством  
«ДИАБАК»**

Класс отходов в соответствии СанПиН 2.1.7.728-99	Вид инфекции	Обрабатываемые объекты	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Класс Б	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	2,0 3,5	90 60	Погружение
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	2,0	90	Замачивание
Класс В	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез, чуму и холеру), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	2,0 3,5	90 60	Погружение
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	3,5	120	Замачивание
	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез и ООИ: чума, холера и сибирская язва), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	5,0 6,0	120 90	Погружение
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	6,0	90	Замачивание

Таблица 14

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «ДИАБАК»**

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание* при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	2,0	Не менее 18	90
	3,5	То же	60
	8,0		30
	9,0		15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша, щётки (изделия из резины обрабатывают ватно-марлевым тампоном или тканевой салфеткой), каналов изделий - при помощи шприца: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	0,5
		То же	1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой	Не регламентируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой	Не регламентируется		0,5

**Примечание:**

«\*» - На этапе замачивания обеспечивается дезинфекция изделий в отношении возбудителей инфекций вирусной (включая грипп, гепатит В и ВИЧ-инфекцию), бактериальной (включая туберкулез), ВБИ, грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии и особо опасных инфекций (чума, холера). При сибирской язве замачивание производить 5% или 6% рабочим раствором средства при времени обработки 120 минут и 90 минут соответственно.

Таблица 15

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним растворами средства «ДИАБАК»**

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Время выдержки или обработки, мин.	Способы и средства обработки
Замачивание	2,0	90	Полное погружение в раствор и заполнение полостей и каналов
	3,5	60	
	8,0	30	
	9,0	15	
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводилось замачивание: — инструментальные каналы;  — внутренние каналы  — медицинские инструменты	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	3,0	Очистка щеткой для очистки инструментального канала  Промывка с помощью шприца или электронасоса
		3,0	Мойка каждого инструмента: внешних поверхностей – с помощью щетки и тканевой (марлевой) салфетки, внутренних каналов — с помощью шприца или электроотсоса
		2,0	

**Примечания.**

1. На этапе замачивания обеспечивается дезинфекция изделий в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез и ВБИ), вирусной (включая грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.
2. Температура рабочих растворов — не менее плюс 18°С.

Таблица 16

**Этапы и режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (кроме гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «ДИАБАК»**

Этапы при проведении очистки	Время выдержки/обработки (мин.) при использовании раствора средства в концентрации 1 % и температуре не менее плюс 18°С.
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделий*: - изделий простой конфигурации (не имеющих каналов, полостей, замковых частей); - изделий, имеющих каналы, полости, замковые части.	20
	20
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, с помощью ерша, щетки (изделия из резин и пластмасс обрабатывают ватно-марлевым тампоном или тканевой салфеткой), каналов изделий – с помощью шприца: - изделий простой конфигурации (в том числе стоматологических инструментов); - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости (изделия из металлов, стекла, резин, пластмасс).	1,0
	2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой	0,5

- Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты, имеющие замковые части замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий в области замка.

Таблица 17

**Режимы предстерилизационной очистки гибких и жестких эндоскопов растворами средства «ДИАБАК»**

Этапы при проведении очистки	Время выдержки/обработки (мин.) при концентрации раствора средства 1 % и температуре раствора не менее 18°C
Замачивание изделий при полном погружении в рабочий раствор средства (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) и заполнении им полостей и каналов.	20
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <b>Гибкие эндоскопы:</b> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой салфетки.	2,0 3,0 1,0
<b>Жесткие эндоскопы:</b> - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой салфетки; - каналы промывают при помощи ерша.	2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	1,0

Таблица 18

**Режим дезинфекции и предстерилизационной очистки инструментов, в том числе вращающихся, (кроме эндоскопов и инструментов к ним) раствором средства «ДИАБАК» в ультразвуковых установках\***

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора, %	Температура раствора, °С.	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Ультразвуковая обработка, обеспечивающая: <ul style="list-style-type: none"> <li>• дезинфекцию</li> <li>• дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой</li> <li>• предстерилизационную очистку</li> </ul>	3,0	не менее 18°C	60
	3,0	не менее 18°C	60
	1,0	не менее 18°C	15
Ополаскивание проточной питьевой водой	не нормируются		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой	не нормируются		0,5

**Примечание:**

«\*» - в указанных режимах ультразвуковой обработки обеспечивается дезинфекция инструментов в отношении возбудителей вирусной (включая грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекцию), бактериальной (включая туберкулез и ВБИ), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Все работы со средством «ДИАБАК» следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.2. Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.

4.3. Обработку поверхностей растворами средства способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии людей.

4.4. Обработку кузезов и приспособлений к ним следует проводить в отдельном помещении в отсутствие детей.

4.5. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения следует проводить в отсутствие людей с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, а глаз – защитными очками.

4.6. Работу в очагах особо опасных инфекций проводят в соответствии с «Требованиями к порядку использования средств индивидуальной защиты», изложенными в СП 1.3.1285-03, (р. 2.12., приложение № 4) –М., 2003 г. При обеззараживании в очагах чумы, холеры и сибирской язвы используют костюм I типа (комбинезон или пижама, носки, тапочки, большая противочумная косынка, противочумный халат, ватно-марлевая маска или фильтрующий противогаз, очки-консервы, резиновые перчатки, сапоги резиновые, полотенце).

4.7. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

4.8. Емкости с раствором средства должны быть плотно закрыты.

4.9. Посуду после ее обработки рабочим раствором необходимо промыть проточной водой не менее 3 минут с помощью ерша, щетки или губки.

4.10. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу. После работы лицо и руки следует вымыть с мылом.

#### 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

Средство «ДИАБАК» мало опасно, но при применении способом орошения и при неосторожном приготовлении его растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

В связи с указанным необходимо:

5.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин. или 2% раствором соды, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды;

5.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначать полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, минеральной воды. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Средство «ДИАБАК» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

6.2. При транспортировании и хранении не допускать ударов, механических повреждений и образования трещин полимерной тары.

6.3. Концентрат и рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны. Препарат хранят в крытых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ .

6.4. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

## 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

### 7.1 Показатели качества.

Дезинфицирующее средство «ДИАБАК» в соответствии с нормативной документацией (ТУ 9392-001-46842767-03) контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, плотность при  $20^{\circ}\text{C}$ , показатель концентрации водородных ионов (рН) и массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

В приведенной ниже таблице 19 представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них.

Таблица 19

**Показатели качества дезинфицирующего средства «ДИАБАК»**

Наименование показателя	Нормы
Внешний вид	Прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета
Плотность при $20^{\circ}\text{C}$ , г/см <sup>3</sup>	$1,045 \pm 0,005$
Показатель концентрации водородных ионов (рН) средства	$7,5 \pm 2,0$
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	$11,0 \pm 0,5$

### 7.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства «ДИАБАК» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и рассматривают в проходящем или отраженном свете.

### 7.3. Определение плотности при $20^{\circ}\text{C}$ .

Плотность средства при температуре  $20^{\circ}\text{C}$  измеряют с помощью ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

### 7.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) средства.

Показатель концентрации водородных ионов измеряют в соответствии с ГОСТ 22567.5-93 «Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов».

### 7.5. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

#### 7.5.1. Оборудование, реактивы и растворы.

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-2001 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74.  
Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.  
Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-29-76.  
Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации.  
Индикатор Эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду),  
Ч, ТУ 9398-235-05015207-01.  
Калий хлористый по ГОСТ 4234-77.  
Хлороформ по ГОСТ 20015-88.  
Сульфат натрия по ГОСТ 4166.  
Карбонат натрия по ГОСТ 83-79.  
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.5.2. Подготовка к анализу.

7.5.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора додецилсульфата натрия.

Растворяют 0,150 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

7.5.2.2. Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.

Растворяют 0,179 г реактива в 100 см<sup>3</sup> воды, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

7.5.2.3. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г сульфата натрия, и 10 г карбоната натрия в 1 дм<sup>3</sup> воды.

7.5.2.4. Приготовление сухой индикаторной смеси.

Индикатор Эозин-метиленовый синий смешивают с хлоридом калия в отношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

7.5.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиний хлорида 0,005 н. раствором додецилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> приливают 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиний хлорида, приливают 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска слоя хлороформа переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора додецилсульфата натрия:

$$K = V_{\text{цп}} / V_{\text{дс}}$$

где  $V_{\text{цп}}$  – объем раствора 0,005 н. (10 см<sup>3</sup>),

$V_{\text{дс}}$  – объем раствора додецилсульфата натрия, прошедший на титрование, см<sup>3</sup>.

7.5.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого средства «ДИАБАК» от 1,5 до 2,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 10 см<sup>3</sup> полученного раствора, прибавляют 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска слоя хлороформа переходит в синюю.

7.5.4. Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00176 \times V \times K \times V_1 \times 100}{m \times V_2}$$



где: 0,00176 -масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), г;  
V -объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), пошедший на титрование, см<sup>3</sup>;  
K -поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.);  
V<sub>1</sub> -объем, в котором растворена навеска средства «ДИАБАК» (100 см<sup>3</sup>);  
V<sub>2</sub> – аликвотная часть анализируемого раствора, отобранная для титрования (10 см<sup>3</sup>);  
m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 3\%$  при доверительной вероятности 0,95.

**Применение средства «ДИАБАК» для обеззараживания содержимого  
 накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию**

**1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

1.1. Рабочий раствор средства может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта, или на местах потребления непосредственно в баке туалета при его заправке. Для приготовления рабочего раствора применяют чистую водопроводную воду.

1.2. Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства вливают в отмеренное количество водопроводной воды и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций

1.3. В таблице 20 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

Таблица 20

**Приготовление рабочих растворов**

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	20 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
1 % раствор	0,2 л	19,8 л	1 л	99	10 л	990 л

1.4. В таблице 21 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака.

Таблица 21

**Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета**

Емкость бака, л	Средство, мл	Вода, л	Получаемый объем 1 % рабочего раствора, л
300	200	20,3	20,5
250	170	16,8	17,0
200	140	13,46	13,6
150	100	10,1	10,2
100	70	6,7	6,8
50	35	3,3	3,4

**Внимание!** Категорически запрещается смешивать средство ДИАБАК с другими моющими средствами.

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Заправка баков рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалета.

2.2. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 1 %-ный раствор средства. Количество заливаемого 1 %-ного раствора должно составлять не менее 1/11 части рабочего объема бака-сборника при условии его полного заполнения отходами, т.е. соотношение рабочего раствора и отходов должно составлять 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 60 минут (экспозиция обеззараживания).

2.3. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 60 мин после заполнения бака отходами. После опорожнения баки промываются водой.

2.4. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают 1,0% раствором средства с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекции составляет 15 мин.

## ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер тома	Обозначение	Номер листа	Наименование	Примечание
5.7	ЕС-420 (Д-5)-503.1-ИОС7	-	Площадка управления отходами. 1-й этап эксплуатации. Ситуационный план. М 1:200. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6	1 лист
	ЕС-420 (Д-5)-503.1-ИОС7.СО	-	Площадка управления отходами. Спецификация оборудования, изделий и материалов	5 листов
	ЕС-420 (Д-5)-503.2-ИОС7	-	Площадка управления отходами. 2-й этап эксплуатации. Ситуационный план. М 1:200. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8	1 лист
	ЕС-420 (Д-5)-503.2-ИОС7.СО	-	Площадка управления отходами. Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
	ЕС-420 (Д-5)-1-ИОС7	-	АБК с КПП. План с расстановкой технологического оборудования. М 1:50	1 лист
	ЕС-420 (Д-5)-1-ИОС7.СО	-	АБК с КПП. Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
	ЕС-420 (Д-5)-3-ИОС7	-	Весы автомобильные ВСА-Р40000-9.2. План. Разрезы 1-1, 2-2. М 1:100	1 лист
	ЕС-420 (Д-5)-3-ИОС7.СО	-	Весы автомобильные ВСА-Р40000-9.2. Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист
	ЕС-420 (Д-5)-4-ИОС7	-	Дезинфицирующая установка. План. Разрезы 1-1, 2-2. М 1:100	1 лист

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 01.12.2021) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
2. Письмо Минприроды России от 26.10.2020 № 05-25-53/28263 «О направлении методических рекомендаций».
3. Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».
4. Найденов Б.Ф. Объемные веса и удельные объемы грузов. — М., 1971. — 4-е изд., исправ. и доп.
5. Распоряжение Правительства РФ от 13.03.2019 № 428-р «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих ...».
6. СП 320.1325800.2017 Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация. Утв. приказом Минстроя России от 17.11.2017 № 1555/пр ; введ. 2018-05-18.
7. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» (зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 № 61782).
8. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 25.02.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) .
9. СНиП 12-03-2001 (СП 49.13330.2010) Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. Приняты постановлением Госстроя РФ от 23.07.2001 № 80 ; введ. 2001-09-01. — 2001.

10. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. Утв. постановлением Госстроя России от 17.09.2002 № 123.

11. СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ. Утв. Постановлением Госстроя РФ от 17.09.2002 № 122 ; введ. 2003-01-01.

12. СП 52.13330.2016 Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*. Утв. приказом Минстроя России от 07.11.2016 № 777/пр (ред. от 20.11.2019) ; введ. 2017-05-08.

13. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Утв. постановлением Гл. гос. санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 (зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62296).

14. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ (ред. от 30.12.2020) «О специальной оценке условий труда».

15. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи рабочим и служащим специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (с изм. на 17.12.2001). Утв. постановлением Минтруда России от 25.12.1997 № 66. — опубл. бюл. М-ва труда и социального развития Рос. Федерации № 8, 1998.

16. ГОСТ Р 59123-2020 Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация. Утв. приказом Росстандарта от 27.10.2020 № 933-ст ; введ. 2021-10-01.

17. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 № 970н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (зарегистрировано в Минюсте России 27.01.2010 № 16089).



18. СП 18.13330.2019 Свод правил. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (СНиП II-89-80\* «Генеральные планы промышленных предприятий»). Утв. приказом Минстроя России от 17.09.2019 № 544/пр ; введ. 2020-03-18 (ред. от 16.12.2021).

19. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Раздел 4. Распределительные устройства и подстанции. Глава 4.1. Распределительные устройства напряжением до 1 кВ переменного тока и до 1,5 кВ постоянного тока. Глава 4.2. Распределительные устройства и подстанции напряжением выше 1 кВ. Утв. приказом Минэнерго России от 20.06.2003 № 242.

20. СП 4.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Утв. приказом МЧС России от 24.04.2013 № 288 (ред. от 14.02.2020).

21. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

22. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) .

23. Постановление Правительства РФ от 15.02.2011 № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам».

24. СП 132.13330.2011 Свод правил. Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования. Утв. приказом Минрегиона РФ от 05.07.2011 № 320 ; введ. 2011-09-20. — М. : Минрегион России, 2011.

