

Перв. примен.		ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Эконит»	
Справ. №		УТВЕРЖДАЮ Генеральный директор ООО «Эконит» _____ Д.Л. Меркулов « 09 сентября 2024 г.	
Подпись и дата		ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «Технология утилизации отходов грунта с получением товарных продуктов – техногенных грунтов для рекультивационных работ» ТР 39.00.11-001-41993237-2024 Дата введения: «09» <u>сентября</u> 2024 г. РАЗРАБОТАНО: ООО «Эконит» г. Москва 2024 г.	
Инв. № подл.			

Перв. примен.	ОГЛАВЛЕНИЕ								
	1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА 6 2. РЕЖИМ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКИ 7 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ..... 12 4. ХАРАКТЕРИСТИКА СЫРЬЯ, ПРИНИМАЕМОГО НА УТИЛИЗАЦИЮ (КОТЛОВАННЫХ ГРУНТОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ)..... 15 5. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА 55 6. МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС И НОРМЫ РАСХОДА ОСНОВНЫХ ВИДОВ СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ И ЭНЕРГОРЕСУРСОВ 60 7. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА 65 8. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ..... 74 9. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 76 10. ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТЕХНОГЕННЫХ ГРУНТОВ, СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ, МЕТОДЫ ИХ УТИЛИЗАЦИИ, ПЕРЕРАБОТКИ 77 11. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ РЕГЛАМЕНТЕ 78 ПРИЛОЖЕНИЕ 1 79 ПРИЛОЖЕНИЕ 2 80 ПРИЛОЖЕНИЕ 3 82 ПРИЛОЖЕНИЕ 4 83								
Справ. №									
Подпись и дата									
Инв. № дубл.									
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.					ТР 39.00.11-001-41993237-2018 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ утилизации отходов грунта с получение техногенных грунтов для проведения	Лист.	Лист	Листов	
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись		Дата		2	83
	Разраб.	Ф.И.О.							
	Провер.	Ф.И.О.							
	Реценз.	Ф.И.О.							
	Н. Контр.	Ф.И.О.							
	Утверд.	Ф.И.О.							
						ООО «КИНЭКО»			

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГОСТ	государственный стандарт
ОСВ	Осадки сточных вод
ООПТ	Особо охраняемые природные территории
СанПиН	Санитарно-эпидемиологические правила и нормы
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СНиП	Строительные нормы и правила
ТР	Технологический регламент
ТГ	Техногенный грунт
ФККО	Федеральный классификационный каталог отходов

Перв. примен.						
Перв. примен. №						
Подпись № дата						
Изм. № докл.						
Изм. № докл. Подпись № дата						
Взамен. № дата						
Изм. № подл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист
						3

Перв. примен.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ Настоящий технологический регламент (далее – ТР) является основным техническим документом, определяющим оптимальный технологический режим и порядок проведения операций технологического процесса утилизации отходов грунта (котлованных грунтов и строительных отходов) с получением техногенных грунтов для проведения рекультивационных и планировочных работ. Получаемые техногенные грунты могут быть использованы для: – укрытия и рекультивации полигонов; – рекультивации оврагов, карьеров, выемок; – вертикальной планировки участков; – поднятия уровня грунта (включая строительство горнолыжных трасс); – биологической рекультивации нарушенных земель; – благоустройства и озеленения территорий в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве. Снижение токсичности используемых отходов, относящихся к III-IV классу опасности с получением техногенных грунтов, достигается путем внесения в исходные смеси сорбирующего материала «Эконит» на основе аллюмосиликатного минерала – глауконита. Повышение доли питательных элементов в получаемых техногенных грунтах используемых для биологической рекультивации нарушенных земель, а также благоустройства и озеленения территорий, достигается путем внесения в исходные смеси осадков сточных вод (далее – ОСВ), в том числе осадков первичных отстойников, избыточного активного ила, смеси осадка первичных отстойников и избыточного активного ила. Разработанный регламент направлен на решение следующих прикладных задач: – расширение номенклатуры грунтов, пригодных для проведения рекультивационных работ; – эффективная утилизация строительных отходов, отходов грунта и щебня, ОСВ; – снижение затрат на размещение и захоронение отходов; – улучшение экологической обстановки. Регламент может использоваться при проведении работ по технической и биологической рекультивации, планировке территорий, строительстве горнолыжных курортов. Указанные работы должны осуществляться по проектам и рабочей документации, согласованной в установленном порядке, проектам производства работ.						
	Перв. примен. №						
Подпись № дата							
	Изм. № докум.						
Вводил № дата							
	Изм. № подл.						
Изм.		Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист
							4

Перв. примен.

Перв. подп. в. №

Товарищ № 3

ժամանակ № ժամը.

[illegible]

Взломщик. № 2014 ИИВ.

Удостоверение № подл.

Перв. примен.					
Перв. примен. в. №					
Подпись № дата					
В. Подпись в. № дата					
Изм. № подл.					
					Лист
Изм. Лист № докум. Подпись Дата					6

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА

Утилизируемые отходы грунта и строительные отходы помимо породы изымаемой при производстве строительных работ и строительных минеральных материалов нередко включает ряд токсичных компонентов, образованных в результате антропогенной деятельности.

В основе разработанной технологии лежит метод устранения миграционной активности токсичных компонентов путем их адсорбции на сорбирующем материале «Эконит» (ТУ 20.14.71–005–41993237–2024) и улучшение агроэкологических показателей техногенных грунтов путем внесения иловых осадков от очистки сточных вод.

Работы по утилизации отходов грунта с получение техногенных грунтов производятся на специализированном технологическом комплексе.

Технологический комплекс утилизации строительных отходов представляет собой подготовленный земельный участок разбитый на несколько технологических площадок на которых размещены строительная техника и другое оборудование, предназначенные для выполнения в условиях производства заданных технологических процессов и операций с целью осуществления всех стадий получения продукции – техногенных грунтов.

ТР 39.00.11-001-41993237-2024

Перв. примен.	2. РЕЖИМ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКИ 2.1. Режим работы технологического комплекса утилизации отходов грунта (котлованных грунтов и строительных отходов). 2.1.1. Максимальная производительность технологического комплекса утилизации котлованных грунтов и строительных отходов ограничена размерами производственной площадки и количеством используемой техники. Для участка 1 га производительность технологии составляет до 625 м³/час в зависимости от загрязненности исходного сырья (до 3 500 000 м³ в год при 16-ти часовом режиме работы) 2.1.2. Режим работы технологического комплекса составляет 16 часов в сутки (2 смены по 8 часов), 350 дней в году. Общее время на техническое обслуживание используемого оборудования и плановый ремонт составляет - 15 дней в году. 2.1.3. Общая площадь производственной площадки технологического комплекса составляет от 0,5 до 3,5 га. 2.1.4. Штат рабочей силы – численность, занятых на технологического комплекса утилизации строительных отходов, без учета возможного совмещения рабочих профессий и административного-управленческого персонала составляет от 10 до 25 чел в зависимости от требуемой производительности и размера участка. 2.2. Характеристики производственной площадки 2.2.1. Производственная площадка для проведения работ по утилизации отходов грунта и строительных отходов должна быть обустроена в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». 2.2.2. Выбор площадки для размещения оборудования осуществляется в соответствии с действующими земельным, водным, лесным, градостроительным и др. законодательствами. 2.2.3. Размещение временных сооружений на площадке должно обеспечивать соблюдение действующих санитарных правил и гигиенических нормативов по условиям труда, качеству атмосферного воздуха, воде, почве, а также уровней воздействия физических факторов. 2.2.4. Размещение производственных площадок запрещается:				
	Перв. примен. №	Подпись № дата	Итого № докл.	№ докл. Итого № докл.	Итого № докл.
Итого № докл.	Итого № докл.	Итого № докл.	Итого № докл.	Итого № докл.	Итого № докл.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024 Лист 7

Перв. примен.		– на особо охраняемых природных территориях – в заповедниках и их охранных зонах, в национальных парках, заказниках, памятниках природы и иных ООПТ, на территориях памятников истории, культуры, архитектуры, археологии, а также на расстоянии ближе чем 500 м от их границ; – на расстоянии ближе чем 500 м от мест в местах обитания редких и охраняемых видов растений животных, занесенных в Красные Книги международного, федерального и регионального уровней. – в первом поясе зоны санитарной охраны источников водоснабжения; – в первой зоне округа санитарной охраны курортов; – в опасных зонах отвалов породы угольных и сланцевых шахт или обогатительных фабрик; – в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов, оползней, оседания или обрушения поверхности под влиянием горных разработок, селевых потоков и снежных лавин, которые могут угрожать застройке и эксплуатации предприятия; – на участках, загрязненных органическими и радиоактивными отбросами, до истечения сроков, установленных органами санитарно-эпидемиологической службы; – зонах возможного катастрофического затопления в результате разрушения плотин или дамб.				
Перв. применение, №						
Подписать № дата		2.2.5. Площадка не должна быть подвержена затоплению паводковыми водами.				
Изм. № докл.		2.2.6. Прочность площадки должна обеспечить многократный заезд на нее груженой автотракторной разгрузочно-погрузочной техники и складирование на ней строительных отходов.				
Изм. № докл. и дата		2.2.7. Площадка для размещения комплекса утилизации строительных отходов выбирается с учетом аэроклиматической характеристики, рельефа местности, закономерностей распространения промышленных выбросов в атмосфере, с подветренной стороны по отношению к жилым и рекреационным, зонам.				
Изм. № докл. и дата		2.2.8. Допустимый перепад высот территории не должен превышать 50 м на 1 км.				
Изм. № докл. и дата		2.2.9. Подъезды к площадке должны быть конструкционно устойчивыми к движению тяжелой техники.				
Изм. № докл. и дата		2.2.10. Промышленная площадка оборудуется контрольно-пропускным пунктом, оборудованным радиологическим контролем.				
Изм. № докл. и дата		2.2.11. Территория площадки должна освещаться в ночное время. Во избежание проникновения посторонних лиц на территорию площадки должна быть организована охрана, периметр площадки должен быть огорожен.				
Изм. № докл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	
					Лист 8	

Перв. примен.

Перв. подпущен в. №

Παράρτημα Ν

පිළිබඳ N° ප්‍රථම.

Дата Инв. № Ввод

Скільки № подл.

Перв. примен.	Таблица 2 – Основные характеристики техногенного грунта «ТГ-2»																																																																																																																																					
	<table><thead><tr><th colspan="2">Наименование показателя</th><th colspan="3">Норма</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">Внешний вид</td><td colspan="3">Однородная масса (допускается наличие комков)</td></tr><tr><td colspan="2">Цвет</td><td colspan="3">Коричневый, серый,</td></tr><tr><td colspan="2">Зерновой состав, % по массе, не менее:</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2"> мельче 10 мм</td><td colspan="3">85 %</td></tr><tr><td colspan="2"> мельче 200 мм</td><td colspan="3">10%</td></tr><tr><td colspan="2"> мельче 500 мм</td><td colspan="3">5%</td></tr><tr><td colspan="2">Влажность, % не более</td><td colspan="3">70</td></tr><tr><td colspan="2">Массовая доля примесей токсичных элементов (валовое содержание), в том числе отдельных элементов, мг/кг сухого вещества, не более:</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2"> свинец</td><td colspan="3">250</td></tr><tr><td colspan="2"> кадмий</td><td colspan="3">15</td></tr><tr><td colspan="2"> цинк</td><td colspan="3">1750</td></tr><tr><td colspan="2"> медь</td><td colspan="3">750</td></tr><tr><td colspan="2"> никель</td><td colspan="3">200</td></tr><tr><td colspan="2"> хром</td><td colspan="3">500</td></tr><tr><td colspan="2"> ртуть</td><td colspan="3">7,5</td></tr><tr><td colspan="2"> свинец</td><td colspan="3">250</td></tr><tr><td colspan="2">Кислотность водной вытяжки, (рН)</td><td colspan="3">6-8,5</td></tr><tr><td colspan="2">Индекс санитарно-показательных микроорганизмов, кл./г:</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2"> колиформы</td><td colspan="3">1-9</td></tr><tr><td colspan="2"> энтеробактерии</td><td colspan="3">1-9</td></tr><tr><td colspan="2">Наличие патогенных и болезнетворных микроорганизмов, в том числе энтеробактерий (патогенных серовариантов, кишечной палочки, сальмонелл, протеев), энтерококков (стафилококков, клостридий, бацилл), энтеровирусов, кл./г</td><td colspan="3">Не допускается</td></tr><tr><td colspan="2">Наличие жизнеспособных яиц и личинок гельминтов, в том числе нематод (аскаридат, трихоцефалов, стронгилят, стронгилоидов), трематод, цестод</td><td colspan="3">Не допускается</td></tr><tr><td colspan="2">Цисты кишечных патогенных простейших</td><td colspan="3">Не допускается</td></tr><tr><td colspan="2">Наличие личинок и куколок синантропных мух</td><td colspan="3">Не допускается</td></tr><tr><td colspan="2">Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), БК/кг</td><td colspan="3">300</td></tr></tbody></table>					Наименование показателя		Норма			Внешний вид		Однородная масса (допускается наличие комков)			Цвет		Коричневый, серый,			Зерновой состав, % по массе, не менее:					мельче 10 мм		85 %			мельче 200 мм		10%			мельче 500 мм		5%			Влажность, % не более		70			Массовая доля примесей токсичных элементов (валовое содержание), в том числе отдельных элементов, мг/кг сухого вещества, не более:					свинец		250			кадмий		15			цинк		1750			медь		750			никель		200			хром		500			ртуть		7,5			свинец		250			Кислотность водной вытяжки, (рН)		6-8,5			Индекс санитарно-показательных микроорганизмов, кл./г:					колиформы		1-9			энтеробактерии		1-9			Наличие патогенных и болезнетворных микроорганизмов, в том числе энтеробактерий (патогенных серовариантов, кишечной палочки, сальмонелл, протеев), энтерококков (стафилококков, клостридий, бацилл), энтеровирусов, кл./г		Не допускается			Наличие жизнеспособных яиц и личинок гельминтов, в том числе нематод (аскаридат, трихоцефалов, стронгилят, стронгилоидов), трематод, цестод		Не допускается			Цисты кишечных патогенных простейших		Не допускается			Наличие личинок и куколок синантропных мух		Не допускается			Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), БК/кг		300	
Наименование показателя		Норма																																																																																																																																				
Внешний вид		Однородная масса (допускается наличие комков)																																																																																																																																				
Цвет		Коричневый, серый,																																																																																																																																				
Зерновой состав, % по массе, не менее:																																																																																																																																						
мельче 10 мм		85 %																																																																																																																																				
мельче 200 мм		10%																																																																																																																																				
мельче 500 мм		5%																																																																																																																																				
Влажность, % не более		70																																																																																																																																				
Массовая доля примесей токсичных элементов (валовое содержание), в том числе отдельных элементов, мг/кг сухого вещества, не более:																																																																																																																																						
свинец		250																																																																																																																																				
кадмий		15																																																																																																																																				
цинк		1750																																																																																																																																				
медь		750																																																																																																																																				
никель		200																																																																																																																																				
хром		500																																																																																																																																				
ртуть		7,5																																																																																																																																				
свинец		250																																																																																																																																				
Кислотность водной вытяжки, (рН)		6-8,5																																																																																																																																				
Индекс санитарно-показательных микроорганизмов, кл./г:																																																																																																																																						
колиформы		1-9																																																																																																																																				
энтеробактерии		1-9																																																																																																																																				
Наличие патогенных и болезнетворных микроорганизмов, в том числе энтеробактерий (патогенных серовариантов, кишечной палочки, сальмонелл, протеев), энтерококков (стафилококков, клостридий, бацилл), энтеровирусов, кл./г		Не допускается																																																																																																																																				
Наличие жизнеспособных яиц и личинок гельминтов, в том числе нематод (аскаридат, трихоцефалов, стронгилят, стронгилоидов), трематод, цестод		Не допускается																																																																																																																																				
Цисты кишечных патогенных простейших		Не допускается																																																																																																																																				
Наличие личинок и куколок синантропных мух		Не допускается																																																																																																																																				
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), БК/кг		300																																																																																																																																				
Перв. примен. в. №																																																																																																																																						
Подпись № дата																																																																																																																																						
Индекс № докл.																																																																																																																																						
Инв. № докл. Инв. № докл. Инв. № докл.																																																																																																																																						
Вводил в. Инв. № докл.																																																																																																																																						
Инв. № докл.																																																																																																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">ТР 39.00.11-001-41993237-2024</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>13</td></tr></table>										ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	13																																																																																																																					
					ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист																																																																																																																																
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		13																																																																																																																																

Перв. примен.																																								
Перв. примен. №																																								
Подписать дату																																								
Изм. № докл.																																								
В. Подпись. Дата																																								
Изм. № докл.																																								
Таблица 3 – Основные характеристики техногенного грунта «ТГ-3» <table><thead><tr><th>Наименование показателя</th><th>Норма</th></tr></thead><tbody><tr><td>Внешний вид</td><td>Однородная масса (допускается наличие комков и щебня)</td></tr><tr><td>Цвет</td><td>Коричневый, серый,</td></tr><tr><td>Зерновой состав, % по массе, не менее:</td><td></td></tr><tr><td> мельче 10 мм</td><td>50%</td></tr><tr><td> мельче 200 мм</td><td>30%</td></tr><tr><td> мельче 500 мм</td><td>20%</td></tr><tr><td>Влажность, % не более</td><td>80%</td></tr><tr><td>Кислотность водной вытяжки, (рН)</td><td>4-8,5</td></tr><tr><td>Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), БК/кг</td><td>370</td></tr><tr><td>Содержание нефтепродуктов, мг/кг, не более</td><td>5000</td></tr></tbody></table> Таблица 4 – Основные характеристики техногенного грунта «ТГ-4» <table><thead><tr><th>Наименование показателя</th><th>Норма</th></tr></thead><tbody><tr><td>Степень неоднородности гранулометрического состава</td><td>> 3</td></tr><tr><td>Массовая доля золы, % на сухое вещество, не менее</td><td>65</td></tr><tr><td>Содержание органического вещества, % по массе</td><td>5-10</td></tr><tr><td>Влажность, % не более</td><td>25</td></tr><tr><td>Кислотность водной вытяжки, (рН)</td><td>4-8,5</td></tr><tr><td>Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), кБк/кг, не более</td><td>4</td></tr></tbody></table>					Наименование показателя	Норма	Внешний вид	Однородная масса (допускается наличие комков и щебня)	Цвет	Коричневый, серый,	Зерновой состав, % по массе, не менее:		мельче 10 мм	50%	мельче 200 мм	30%	мельче 500 мм	20%	Влажность, % не более	80%	Кислотность водной вытяжки, (рН)	4-8,5	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), БК/кг	370	Содержание нефтепродуктов, мг/кг, не более	5000	Наименование показателя	Норма	Степень неоднородности гранулометрического состава	> 3	Массовая доля золы, % на сухое вещество, не менее	65	Содержание органического вещества, % по массе	5-10	Влажность, % не более	25	Кислотность водной вытяжки, (рН)	4-8,5	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), кБк/кг, не более	4
Наименование показателя	Норма																																							
Внешний вид	Однородная масса (допускается наличие комков и щебня)																																							
Цвет	Коричневый, серый,																																							
Зерновой состав, % по массе, не менее:																																								
мельче 10 мм	50%																																							
мельче 200 мм	30%																																							
мельче 500 мм	20%																																							
Влажность, % не более	80%																																							
Кислотность водной вытяжки, (рН)	4-8,5																																							
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), БК/кг	370																																							
Содержание нефтепродуктов, мг/кг, не более	5000																																							
Наименование показателя	Норма																																							
Степень неоднородности гранулометрического состава	> 3																																							
Массовая доля золы, % на сухое вещество, не менее	65																																							
Содержание органического вещества, % по массе	5-10																																							
Влажность, % не более	25																																							
Кислотность водной вытяжки, (рН)	4-8,5																																							
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), кБк/кг, не более	4																																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">ТР 39.00.11-001-41993237-2024</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>14</td></tr></table>										ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	14																							
					ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист																																		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14																																		

					ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

[illegible]

Перв. измен.	3 05 313 84 29 4	отходы ламинированной бумаги при производстве ламинированной древесно-стружечной плиты	
	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 06 111 05 20 5	отходы кородревесные 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 91 39 4	отходы зачистки оборудования производства 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	
Перв. изд.	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	обрезь гофрокартона	
	3 06 121 71 42 4	пыль бумажная при резке бумаги и картона	
	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 06 192 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 06 262 11 60 5	отходы бумажные при производстве туалетной бумаги и бумажных салфеток	
Подп. № докл.	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 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 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 10 042 31 52 4	тара из полимерных материалов, загрязненная неорганическим сырьем для производства лаков, добавок для бетона, смол, химических модификаторов, сульфаминовой кислоты	
	3 10 042 32 52 4	тара из полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, химических модификаторов	
	3 31 118 12 20 4	отходы резиновых смесей для производства автомобильных покрышек	
	3 31 118 13 20 4	отходы невулканизированных резиновых смесей для производства автомобильных	
	Взнос		
Инв.			
№ инв.			
№ докл.			
Подп. № докл.			
Дата			
Изм.			
Лист			
№ докум.			
Подпись			
Дата			

ТР 39.00.11-001-41993237-2024

Лист

17

[illegible]

Перв. примен.	3 41 212 11 20 4	отходы пленки поливинилбутиральной при производстве многослойного стекла					
	3 41 229 01 29 4	бой зеркал					
	3 41 400 01 20 5	отходы стекловолокна					
	3 41 901 01 20 5	бой стекла					
	3 41 901 02 20 4	бой стекла малоопасный					
	3 42 051 11 29 5	отсев глины при производстве огнеупорных изделий					
	3 42 110 01 20 5	бой шамотного кирпича					
	3 42 211 11 20 4	отсев формовочной глины в производстве огнеупорных цементов, растворов, бетонов и аналогичных составов					
	3 42 410 01 21 5	отходы керамзита в кусковой форме					
	3 42 410 03 21 4	отходы первичной переработки глины в кусковой форме					
	3 42 911 13 20 4	брак огнеупорных материалов и изделий					
	3 43 100 02 20 5	бой керамики					
	3 43 205 11 40 4	отсев песка при производстве кирпича и черепицы и прочих изделий из обожженной глины					
	3 43 210 01 20 5	бой строительного кирпича					
Перв. применение. №	3 43 210 02 42 4	пыль кирпичная					
	3 43 213 11 42 5	пыль обожженной глины при производстве кирпича керамического					
	3 43 219 11 20 5	брак кирпича-сырца при его формовании и сушке в производстве кирпича из обожженной глины					
	3 44 111 11 21 5	отходы гипса в кусковой форме при производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий					
	3 44 111 21 21 5	отходы керамики 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 44 117 22 42 4	пыль керамическая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий					
	3 44 721 11 49 5	песок кварцевый, отработанный при очистке сточных вод производства керамических санитарно-технических изделий					
	3 45 100 01 20 5	цемент некондиционный					
	3 45 100 11 42 3	пыль цементная					
	3 45 110 01 20 4	отходы сырьевой смеси производства цемента					
	3 45 111 11 20 4	отходы глины при производстве цемента					
	3 45 111 22 40 4	просыпи шлака гранулированного при производстве цемента					
	3 45 211 31 21 4	известь некондиционная					
Подпись № дата	3 46 112 14 21 4	отходы затвердевшего известкового раствора в производстве товарного бетона					
	3 46 115 11 21 4	отходы бетона при производстве товарного бетона					
	3 46 115 13 21 5	брак и бой бетона при производстве товарного бетона					
	3 46 118 11 21 4	отходы очистки оборудования производства товарного бетона					
	3 46 118 12 21 5	отходы бетона при зачистке оборудования производства товарного бетона					
	3 46 120 01 42 4	отходы бетонной смеси в виде пыли					
	3 46 121 11 49 5	отсев песка в производстве сухих бетонных смесей					
	3 46 200 01 20 5	бой бетонных изделий					
	3 46 200 02 20 5	бой железобетонных изделий					
	3 46 200 03 42 4	пыль бетонная					
	3 46 211 12 20 4	отходы твердой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий					
	3 46 231 11 21 5	бой силикатного кирпича					
	3 46 420 01 21 4	отходы асбоцемента в кусковой форме					
	3 47 051 11 21 5	отходы резки, обработки и отделки природного камня в кусковой форме					
3 47 131 11 39 5	отходы резки камня гранитного в производстве материалов для дорожного покрытия						
Введен в действие. Инв.	3 47 217 11 42 4	пыль гранитная при гравировке надмогильных сооружений					
	3 47 222 11 39 4	отходы резки мрамора при изготовлении надмогильных сооружений					
	3 48 100 21 61 5	брак заготовок абразивных кругов					
	3 48 511 01 20 4	отходы асбеста в кусковой форме					
	3 48 511 03 49 4	отходы асбеста в виде крошки					
	3 48 511 11 60 4	отходы крученых концов асбестовой пряжи, армированной латунной проволокой, при производстве усиленной асбестовой пряжи					
	Инв. № подл.						
	Инв. № подл.						
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист 19

Перв. измен.		Перв. издатель. №		Подпись № дата		№ докл.		№ докл. и дата		Взноситель, № докум. и др.		№ докл. № подл.		3 48 512 41 61 4	обрезь и брак паронита в его производстве
														3 48 521 01 42 4	отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли
														3 48 521 11 20 4	отходы щебня, обработанного битумом в производстве асфальта
														3 48 521 21 20 5	отсев щебня гранитного при производстве асфальтобетона
														3 48 528 11 33 4	шлам газоочистки производства асфальта
														3 48 528 12 39 4	отходы мокрой газоочистки при производстве асфальтобетона
														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, отработанные при газоочистке в производстве асфальта
														3 48 535 21 20 4	отходы (остатки) графита при производстве изделий из графита
														3 48 538 18 39 4	отходы зачистки оборудования систем отведения ливневых и промышленных сточных вод при производстве графита
														3 48 542 31 20 4	брак лейкосапфира в его производстве
														3 48 550 11 20 4	отсев (мелочь) доломита, базальта, кокса в производстве минераловатного волокна
														3 48 550 13 49 4	отходы транспортировки и сепарации минерального сырья минераловатного производства
														3 48 550 31 20 4	брак шлаковаты
														3 48 550 32 42 4	пыль шлаковаты
														3 48 551 11 20 4	отходы затвердевшего расплава минерального материала при производстве минераловатного волокна
														3 48 558 23 42 5	пыль газоочистки при сушке песка для производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов
														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 57 150 11 49 5	песок формовочный горелый отработанный практически неопасный
														3 57 351 11 49 4	песок формовочный горелый от литья алюминия отработанный
														3 57 451 11 49 4	песок формовочный горелый от литья бронзы отработанный
														3 57 451 51 49 4	песок формовочный горелый от литья медных сплавов отработанный
														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 61 151 31 39 3	шлам медьсодержащий при волочении медной проволоки, содержащий нефтепродукты
														3 61 212 03 22 5	стружка черных металлов несортированная незагрязненная
														3 61 212 91 22 3	стружка цветных металлов в смеси незагрязненная
														3 61 213 03 43 5	опилки черных металлов в смеси незагрязненные
														3 61 213 14 43 3	опилки цветных металлов в смеси незагрязненные
														3 61 221 11 42 4	отходы глинозема в виде пыли при шлифовании черных металлов
														3 61 222 03 39 3	шлам шлифовальный маслосодержащий
														3 61 231 01 42 4	пыль газоочистки черных металлов

[illegible]

Перв. измен.						4 05 919 04 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями	
						4 05 919 56 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная грунтом	
Перв. издатель, №						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 05 925 11 52 4	отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами	
						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 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 05 961 11 60 4	отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	
						4 05 961 13 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)	
						4 06 921 11 20 3	отходы гудрона затвердевшего	
						4 12 121 11 39 3	отходы краски порошковой термореактивной	
						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 14 426 11 20 3	отходы грунтовок на основе полиизоцианатов отвердевшей	
						4 14 435 22 20 4	отходы затвердевшего герметика на основе полисилоксанов	
						4 14 435 55 20 4	герметик тиоколовый, утративший потребительские свойства	
						4 14 495 11 39 4	смесь лакокрасочных материалов обводненная	
						Подпись № дата		
4 16 315 95 52 4	отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов							
4 16 318 11 52 4	пасты зубные в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства							
4 17 140 01 29 4	отходы фотобумаги							
4 19 123 11 20 4	отходы клея поливинилацетатного							
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 81 30 3	клей полихлоропреновый и полиуретановая водная дисперсия, утратившие потребительские свойства, в смеси							
4 19 151 11 39 3	отходы пропиточного состава на основе эпоксидной смолы							
4 19 181 11 20 4	сургуч, утративший потребительские свойства							
4 31 110 01 51 5	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные							
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							
Взноситель, № дата								
договор, № подл.								
Изм. Лист № докум. Подпись Дата							ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист
								22

Перв. измен.		Перв. издана, №	Подписано, №, дата	№ докум. и дата	Введен, введен, №, дата	№ подл.	4 31 131 12 52 5	коврики резиноканевые 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 31 199 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	резинометаллические изделия технического назначения отработанные										
							4 33 101 01 51 4	резиботехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция										
							4 33 199 11 52 4	отходы резиботехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения										
							4 33 202 01 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, 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 33 203 21 51 4	перчатки латексные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)										
							4 33 215 11 51 4	шланги и рукава из вулканизированной резины, загрязненные маслами растительного происхождения										
							4 33 611 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими										
							4 33 611 12 51 4	перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами										
							4 33 612 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами										
							4 33 613 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения										
							4 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 34 120 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										
<table><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ТР 39.00.11-001-41993237-2024 Лист 23									Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата														

[illegible]

Перв. измен.	Перв. издатель. №	Подпись № дата	№ докум. и дата	Взноситель, дата	№ подл.	4 38 112 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
						4 38 112 62 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями
						4 38 113 05 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами
						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 32 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
						4 38 119 33 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
						4 38 119 36 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тонером
						4 38 127 17 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная рыбной мукой и минеральными кормами
						4 38 127 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная кормовыми добавками
						4 38 194 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями
						4 38 195 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
						4 38 195 13 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
						4 38 196 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами
						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 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 66 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная средствами косметическими
						4 38 323 11 51 4	отходы шпагата и ленты полипропиленовые, утратившие потребительские свойства
						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 38 392 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 трубы фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
						4 38 431 12 51 4	прокладки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
						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, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
						4 38 941 11 52 4	отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами
						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 42 106 01 49 4	глинозем активированный, оработанный при осушке воздуха и газов, не

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

ТР 39.00.11-001-41993237-2024

Лист

25

[illegible]

Перв. примен.		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%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Перв. применение. №		4 43 702 21 40 4	щебень фильтров очистки хозяйственно-бытовых сточных вод отработанный																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			4 43 711 02 49 4	уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			4 43 711 22 40 4	уголь активированный, загрязненный песком, соединениями железа и меди																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			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 43 751 11 49 5	фильтр керамзитовый отработанный практически неопасный																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		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 12 49 4	фильтрующая загрузка из песка и древесного материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Подписать дата		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 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%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Вводились. Инициалы. Инв. №		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, отработанная при очистке дождевых сточных вод																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		4 43 911 21 61 4	фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		4 43 911 31 60 5	фильтрующая загрузка из опилок древесных отработанная 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%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Перв. примен.		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%)			
Перв. применение. №		4 43 915 11 60 5	фильтрующая загрузка биофильтров из соломы отработанная			
		4 51 101 00 20 5	лом изделий из стекла			
		4 51 102 00 20 5	тара стеклянная незагрязненная			
		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 галогенсодержащие (содержание не более 2%)			
		4 51 816 11 51 4	тара стеклянная бракованная, загрязненная алкогольными напитками			
		4 51 819 12 51 4	тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная преимущественно неорганическими солями			
		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			
		Подписать № дата		4 55 111 11 62 4	отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	
				4 55 131 11 51 4	отходы асбестового шнура незагрязненные	
				4 55 131 12 62 4	отходы асбестового шнура с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	
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 55 320 01 20 4	отходы асбестовой бумаги					
4 55 510 01 51 4	трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные					
4 55 510 02 51 4	листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные					
4 55 510 99 51 4	лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные					
4 55 700 00 71 4	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные					
4 55 751 11 71 4	отходы асбостальных листов					
4 55 911 11 60 4	отходы асбокартона, асбошнура в смеси незагрязненные					
4 55 921 11 60 4	отходы асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения					
4 55 931 11 60 3	отходы изделий из асбеста, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)					
4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов					
4 56 151 11 51 4	лом абразивных кругов, загрязненных бериллием в количестве менее 1%					
4 56 200 01 29 5	шкурка шлифовальная отработанная					
4 56 200 51 42 4	отходы абразивных материалов в виде пыли					
4 56 200 52 41 4	отходы абразивных материалов в виде порошка					
Вводил в. № дата Инв. № докл. Имя. № докл.		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 56 312 21 51 3	отходы кругов войлочных, загрязненных полировальной пастой на основе оксида хрома			
		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			
Имя. № подл.		ТР 39.00.11-001-41993237-2024				Лист
						28
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Перв. измен.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

Перв. примен.	Перв. применение. №	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 тиоколовым
		4 68 114 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидными
		4 68 117 91 51 4	тара из черных металлов, загрязненная углем активированным
		4 68 119 41 51 4	тара из черных металлов, загрязненная поверхностно-активными веществами
		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 эпоксидированным 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 33 51 4	тара стальная, загрязненная органическими спиртами
		4 68 121 35 51 4	тара стальная, загрязненная полиэфирами
		4 68 121 51 50 4	тара стальная эмалированная, загрязненная жирами растительного и/или животного происхождения
		4 68 121 61 51 4	тара стальная, загрязненная алюминиевой пылью
		4 68 122 11 50 4	тара жестяная консервная, загрязненная пищевыми продуктами
		4 68 125 11 51 4	отходы подшипников стальных загрязненных
		Подпись-№ дата	№ докум.
4 68 131 13 54 3	баллоны и контейнеры из черных металлов с остатками хлора, утратившие потребительские свойства		
4 68 131 21 52 4	баллоны аэрозольные из черных металлов, загрязненные косметическими и/или парфюмерными средствами		
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 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 12 51 4	баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)		
4 68 212 13 52 4	баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные косметическими и/или парфюмерными средствами		
Входные. Итого. Инв.	№ докум.		
		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 68 221 11 51 4	баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные сульфидомолибденовой смазкой
		4 68 851 11 72 3	лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей
		4 69 521 11 51 4	трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции
		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
Итого. № подл.	№ докум.	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%)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист
						31

Перв. измен.		4 69 541 21 51 4	трубы насосно-компрессорные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%)						
		4 69 542 11 51 4	штанги насосные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%)						
Перв. издатель. №		4 82 302 01 52 5	отходы изолированных проводов и кабелей						
		4 82 303 01 52 5	провод медный эмалированный, утративший потребительские свойства						
		4 82 304 01 52 3	провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства						
		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 11 52 3	кабель медно-жильный, 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						
		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 82 351 11 52 4	лом изделий электроустановочных						
		4 82 351 21 52 4	изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства						
		4 82 411 00 52 5	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства						
		4 82 415 01 52 4	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства						
		4 82 427 11 52 4	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства						
		Подпись № дата		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 91 101 01 52 5	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства								
4 91 102 21 52 4	противогазы 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 91 104 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								
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								
7 10 110 01 71 5	мусор с защитных решеток при водозаборе								
7 10 210 11 49 4	песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке								
Взаимосвязь, № дата				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 14 49 4	керамзитовая загрузка фильтров очистки природной воды, отработанная при водоподготовке						
		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 10 212 51 20 4	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный						
		7 10 212 52 20 5	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, практически неопасный						
		двух № подл.							
Изм. Лист № докум. Подпись Дата								ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист 32

Перв. измен.						7 10 212 71 52 4	фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке
						7 10 213 17 51 5	фильтрующие элементы на основе полиэтилена, отработанные при подготовке воды, практически неопасные
Перв. изменение №						7 10 213 21 51 4	фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке
						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 22 49 5	песок кварцевый фильтров очистки питьевой воды отработанный, практически неопасный
						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
Подпись № дата						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 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 23 111 11 20 4	мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод
						7 23 910 01 49 4	песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый
						7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
						7 31 110 02 21 5	отходы из жилищ крупногабаритные
						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
№ докум. и дата						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 32 102 11 72 4	твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений
						7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
Взаимосвязь, дата и инв.						7 33 100 02 72 5	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный
						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 33 331 11 20 3	отходы от уборки мест проведения ремонтных работ, в том числе сварки, резки металлов, содержащие преимущественно цветные металлы в смеси
						7 33 361 11 71 4	отходы содержания мест накопления металлолома
дв. № подл.							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024		Лист
							33

Перв. измен.		Перв. издатель, №		Подпись № дата		№ докум. и дата		Взноситель, дата		№ подл.	<table><tr><td>7 33 381 01 20 4</td><td>растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные</td></tr><tr><td>7 33 381 02 20 5</td><td>растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные</td></tr><tr><td>7 33 382 01 20 4</td><td>растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные</td></tr><tr><td>7 33 382 02 20 5</td><td>растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры</td></tr><tr><td>7 33 387 11 20 4</td><td>растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные</td></tr><tr><td>7 33 387 12 20 5</td><td>растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные</td></tr><tr><td>7 33 390 01 71 4</td><td>смет с территории предприятия малоопасный</td></tr><tr><td>7 33 390 02 71 5</td><td>смет с территории предприятия практически неопасный</td></tr><tr><td>7 33 393 21 49 4</td><td>смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов</td></tr><tr><td>7 34 121 11 72 4</td><td>отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов</td></tr><tr><td>7 34 131 11 71 5</td><td>смет с территории железнодорожных вокзалов и перронов практически неопасный</td></tr><tr><td>7 34 201 01 72 4</td><td>отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава</td></tr><tr><td>7 34 201 21 72 5</td><td>отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава, не содержащие пищевые отходы</td></tr><tr><td>7 34 202 01 72 4</td><td>отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена</td></tr><tr><td>7 34 202 21 72 4</td><td>отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта</td></tr><tr><td>7 34 203 11 72 4</td><td>отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта</td></tr><tr><td>7 34 951 11 72 4</td><td>багаж невостребованный</td></tr><tr><td>7 35 100 01 72 5</td><td>отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами</td></tr><tr><td>7 35 100 02 72 5</td><td>отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами</td></tr><tr><td>7 36 210 01 72 4</td><td>отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные</td></tr><tr><td>7 36 211 11 72 5</td><td>мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности</td></tr><tr><td>7 36 411 11 72 5</td><td>отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений</td></tr><tr><td>7 36 911 11 42 4</td><td>отходы очистки воздухопроводов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания</td></tr><tr><td>7 37 100 01 72 5</td><td>отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений</td></tr><tr><td>7 37 100 02 72 5</td><td>отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий</td></tr><tr><td>7 39 311 01 72 5</td><td>отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий</td></tr><tr><td>7 39 410 01 72 4</td><td>отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев</td></tr><tr><td>7 39 411 31 72 4</td><td>отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств</td></tr><tr><td>7 39 511 01 29 4</td><td>отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий</td></tr><tr><td>7 39 515 11 49 5</td><td>отходы зачистки гладильного, сушильного оборудования</td></tr><tr><td>7 39 518 01 39 4</td><td>отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий</td></tr><tr><td>7 39 518 02 20 4</td><td>отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий</td></tr><tr><td>7 39 535 11 39 4</td><td>отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением силиконовых растворителей</td></tr><tr><td>7 39 539 11 39 4</td><td>отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)</td></tr><tr><td>7 39 911 01 72 4</td><td>отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог</td></tr></table>	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	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 34 951 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 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 39 311 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 39 511 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 39 535 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 39 911 01 72 4	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог
											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																																																																																
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 34 951 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 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 39 311 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 39 511 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 39 535 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 39 911 01 72 4	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог																																																																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">ТР 39.00.11-001-41993237-2024</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td><td></td></tr></table>																ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист						34	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																																																					
					ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист																																																																											
						34																																																																											
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																																																																													

[illegible]

Перв. примен.						7 44 621 11 40 5	отходы (отсев) при дроблении лома бетонных, железобетонных, керамических, кирпичных изделий
						7 49 211 31 71 4	мусор с решеток отстойников грубой очистки нефтесодержащих отходов, содержащий нефтепродукты менее 15%
Перв. применение, №						7 67 111 11 20 4	лом бетона, железобетона, загрязненного мышьяком и люизитом
						7 67 111 12 20 3	лом бетона с керамической плиткой, загрязненные мышьяком и люизитом
						7 67 111 13 20 4	лом кирпичной кладки, загрязненной мышьяком и люизитом
						7 68 215 22 20 3	песчаный грунт, загрязненный органическими веществами, при ликвидации прудов-накопителей полигонов глубинного захоронения жидких отходов химических производств
						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 горизонтальном, 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 12 101 01 72 4	древесные отходы от сноса и разборки зданий
						8 12 201 01 20 5	лом кирпичной кладки 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 19 100 01 49 5	отходы песка незагрязненные
						8 19 100 03 21 5	отходы строительного щебня 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 21 211 11 20 5	отходы резки, пиления, обработки блоков из натурального мрамора
						8 21 511 11 40 5	отходы песчано-гравийной смеси незагрязненные
						8 22 021 12 49 5	отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные
						8 22 101 01 21 5	отходы цемента в кусковой форме
						8 22 131 11 20 4	отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные
8 22 171 11 51 4	отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций						
8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме						
8 22 211 11 20 4	лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений						
8 22 231 11 20 4	отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%						
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме						
8 22 331 11 20 4	отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%						
8 22 401 01 21 4	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме						
8 22 911 11 20 4	лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций						
8 23 101 01 21 5	лом строительного кирпича незагрязненный						
8 23 201 01 21 5	лом черепицы, керамики незагрязненный						
8 23 311 11 50 4	отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций						
8 24 110 01 20 4	обрезь и лом гипсокартонных листов						
8 24 110 02 20 4	лом пазогребневых плит незагрязненный						
8 24 191 11 20 5	отходы гипса при ремонтно-строительных работах						
Вводились, изменялись, отменялись, Инв.							
Инв. № подл.							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024		Лист
							36

[illegible]

[illegible]

Решение № 1000/1.

Код по ФККО	Наименование
1 11 915 11 40 5	субстрат торфяной для тепличного растениеводства отработанный
1 12 410 02 29 5	навоз мелкого рогатого скота перепревший
1 12 510 01 33 3	навоз свиней свежий
1 12 510 02 29 4	навоз свиней перепревший
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 12 911 01 33 4	навоз пушных зверей свежий
1 12 911 02 29 5	навоз пушных зверей перепревший
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 14 191 11 49 4	отходы грунта, загрязненные гербицидом 2 класса опасности (содержание гербицида менее 3%)
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 33 821 11 39 5	отходы (осадок) механической очистки дренажных вод осушительной сети при добыче торфа
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 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

[illegible]

[illegible]

Перв. измен.	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%)		
	7 10 110 02 39 5	отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод		
	7 10 120 01 39 4	отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды		
	7 10 232 01 39 4	отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод		
	7 10 233 12 29 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтom на основе сульфата алюминия и флокулянтom на основе акриламида обезвоженный		
	7 10 233 21 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтom на основе оксихлорида алюминия и флокулянтom на основе акриламида		
	7 10 234 51 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтom на основе акриламида		
	7 10 241 01 39 4	отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания		
	7 10 243 01 39 4	отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое взвешенного осадка		
	7 10 251 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		
Перв. изменение №	7 10 901 02 33 4	осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды		
	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 2 04	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный		
	7 21 111 11 20 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный		
	7 21 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации		
	7 21 800 02 39 5	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации практически неопасный		
	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 22 102 01 39 4	осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный		
	7 22 102 02 39 5	осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный		
	7 22 109 01 39 4	осадки с песколовок 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		
Подпись № дата	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		
	Введенное, изменено, Инв. № докл. и дата			
двигатель № подл.				
ТР 39.00.11-001-41993237-2024		Лист		
		42		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Перв. измен.	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 сточных вод обезвоженная малоопасная		
	7 22 431 12 39 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод аэробно стабилизированная, обезвоженная, практически неопасная		
	7 22 431 22 40 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная		
	7 22 431 31 40 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная методом естественной сушки, малоопасная		
Перв. приложение №	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 22 921 11 39 3	отходы зачистки емкостей хранения и приготовления раствора гипохлорита кальция для обеззараживания хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод		
	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 23 121 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		
Подпись № дата	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		
Вводил, дата, инв.				
двиг № подл.				
		ТР 39.00.11-001-41993237-2024		Лист
				43
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Перв. примен.		сточных вод, содержащие преимущественно диоксид кремния при содержании нефтепродуктов менее 15%					
	7 23 981 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода сточных вод после их очистки от нефтепродуктов					
	7 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 28 710 11 20 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния, алюминия и железа					
	7 28 710 12 39 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно диоксид кремния					
	7 28 710 13 39 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния, кальция и железа					
	7 28 710 14 39 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и железа					
	7 28 710 15 39 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и алюминия					
	7 28 731 11 20 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения от иловых отложений и биологического обрастания, обезвоженный методом естественной сушки					
	Перв. применение №	7 28 741 12 3 95	отходы зачистки брызгательных бассейнов оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно диоксид кремния				
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 32 100 01 30 4		отходы (осадки) из выгребных ям					
7 32 101 01 30 4		отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления					
7 32 103 11 39 4		отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные					
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 39 911 51 10 4		воды поломоечной машины, загрязненные моющими средствами, малоопасные					
7 39 951 01 72 4		мусор наплавной от уборки акватории					
7 39 952 11 71 4		мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов					
7 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					
Подобные № дана		7 42 351 01 39 4	кек переработки нефтесодержащих отходов				
	7 46 312 51 39 4	осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный					
	7 47 205 11 39 3	отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата					
	7 68 715 11 40 3	смесь грунта и минерализованных осадков биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод при ликвидации иловых карт, содержащая нефтепродукты					
	8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами					
Вводились. Идент. № подл.							
двигатель № подл.							
Изм.		Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист
							44

[illegible]

Перв. примен.	Таблица 7 – Перечень отходов, принимаемых на утилизацию с получением техногенного грунта «ТГ-3»			
Перв. применение №				
Подписать дата				
№ докум. и дата				
Входные данные				
№ докум.				
Изм.				
Лист				
Изм.				Лист
№ докум.				46
Подпись				
Дата				
TP 39.00.11-001-41993237-2024				

[illegible]

Перв. примен.	8 11 115 31 40 4	грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов			
	8 11 131 11 20 5	отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные			
	8 12 311 21 40 4	грунты промышленной площадки при сносе и разборке зданий			
	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			
	9 19 100 02 20 4	шлак сварочный			
	9 31 100 01 39 3	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)			
	9 31 100 03 39 4	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)			
Перв. примен. в. №	Таблица 8 - Перечень отходов, принимаемых на утилизацию с получением техногенного грунта «ТГ-4»				
	Код по ФККО	Наименование			
Подписаны дата	1 11 120 05 49 5	зерноотходы ячменя			
	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			
	3 01 112 51 20 5	отходы доочистки клубнеплодных культур от грунта, камней и испорченных клубней			
	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 01 116 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 01 135 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			
Вводились. Инициалы. Инв.	3 01 141 49 42 4	пыль шрота при производстве растительных масел и жиров			
	3 01 141 71 39 4	дистиллят очистки паров при дезодорации растительных масел			
	3 01 141 73 31 4	масло-адсорбент, отработанное при дезодорации растительных масел в их производств			
	3 01 141 75 39 4	порошок фильтровальный, отработанный при механической очистке растительных масел в их производстве			
	3 01 141 82 39 4	отходы зачистки оборудования производства растительных масел			
	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 01 149 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный животными и растительными пищевыми жирами			
	3 01 149 65 52 4	фильтры тканевые, отработанные при очистке масел			
	3 01 151 21 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции			
	3 01 152 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			
	Лист	ТР 39.00.11-001-41993237-2024		48	
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись

[illegible]

[illegible]

Перв. примен.											
Перв. примен. в. №											
Подпись № дата											
№ докум. и дата											
Вводил в. дата											
№ докум.											
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист					
							51				

3 01 211 03 39 5	последрожевая барда
3 01 211 11 10 4	барда меласная
3 01 213 21 10 3	отходы спиртосодержащие производства изделий ликеро-водочных
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 01 222 01 20 4	винный камень
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
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 01 240 51 71 4	отходы очистки растительного сырья для производства пива от камней и металлопримесей
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 01 251 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 01 281 11 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод производства алкогольных и безалкогольных напитков обезвоженные
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

3 01 211 03 39 5	последрожевая барда
3 01 211 11 10 4	барда мелассная
3 01 213 21 10 3	отходы спиртосодержащие производства изделий ликеро-водочных
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 01 222 01 20 4	винный камень
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
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 01 240 51 71 4	отходы очистки растительного сырья для производства пива от камней и металлопримесей
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 01 251 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 01 281 11 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод производства алкогольных и безалкогольных напитков обезвоженные
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

ТР 39.00.11-001-41993237-2024

Перв. примен.										
Перв. примен. №										
Подписать дата										
№ докл.										
Вводлив. № докл.										
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лист				
		ТР 39.00.11-001-41993237-2024								
		52								

	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, жилок табачного листа при механической очистке сточных вод производства восстановленного табака
3 01 383 12 39 5	осадок механической и биологической очистки сточных вод производства восстановленного табака обезвоженный
3 01 390 01 49 5	остатки табачной мелочи, жилки табачного листа
3 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
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 01 210 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 01 711 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 01 841 11 10 4	пиво, утратившее потребительские свойства
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 36 110 01 31 4	масла растительные отработанные при приготовлении пищи
7 36 181 11 10 3	отходы мойки оборудования кухонь, столовых, предприятий общественного питания раствором ортофосфорной кислоты
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 11 115 31 40 4	грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов
8 11 131 11 20 5	отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные

	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, жилок табачного листа при механической очистке сточных вод производства восстановленного табака
3 01 383 12 39 5	осадок механической и биологической очистки сточных вод производства восстановленного табака обезвоженный
3 01 390 01 49 5	остатки табачной мелочи, жилки табачного листа
3 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
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 01 210 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 01 711 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 01 841 11 10 4	пиво, утратившее потребительские свойства
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 36 110 01 31 4	масла растительные отработанные при приготовлении пищи
7 36 181 11 10 3	отходы мойки оборудования кухонь, столовых, предприятий общественного питания раствором ортофосфорной кислоты
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 11 115 31 40 4	грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов
8 11 131 11 20 5	отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные

ТР 39.00.11-001-41993237-2024

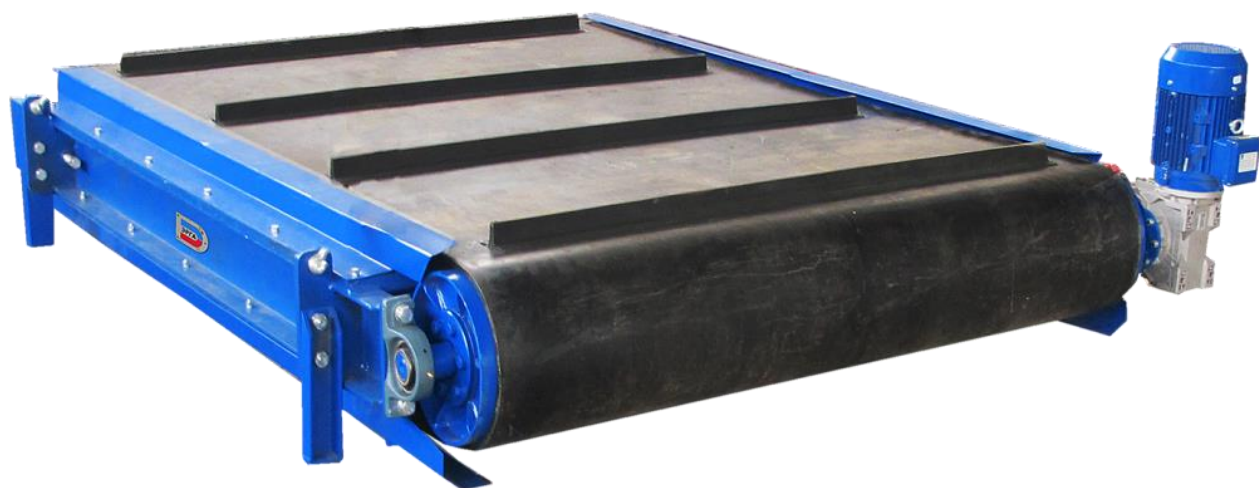
Перв. примен.		<table><thead><tr><th colspan="2">Наименование показателя</th><th colspan="3">Норма</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cd</td><td></td><td>0,4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pb</td><td></td><td>50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>As</td><td></td><td>50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>F</td><td></td><td>2000</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Содержание радиоактивных веществ, Бк/кг, не более:</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">¹³⁷Cs, ¹³⁴Cs,</td><td>370</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">⁹⁰Sr</td><td>50</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Наименование показателя		Норма			Cd		0,4			Pb		50			As		50			F		2000			Содержание радиоактивных веществ, Бк/кг, не более:						¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs,		370			⁹⁰ Sr		50		
							Наименование показателя		Норма																																						
Cd		0,4																																													
Pb		50																																													
As		50																																													
F		2000																																													
Содержание радиоактивных веществ, Бк/кг, не более:																																															
¹³⁷ Cs, ¹³⁴ Cs,		370																																													
⁹⁰ Sr		50																																													
Перв. примен. в.	№																																														
Подпись №	Дата																																														
№ докл.	№ докл.																																														
№ докл.	№ докл.																																														
Введ. в.	Инд.																																														
№ подл.	№ подл.																																														
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист																																									
						54																																									

Перв. примен.	5. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА Производство техногенных грунтов марок «ТГ -1», «ТГ- 3» и «ТГ-4» для проведения рекультивационных работ осуществляется круглогодично. Грунты марки «ТГ-2» производятся при температуре от +5°С. В случае производства техногенных грунтов «ТГ-2» в зимний период используется дополнительное оборудование: Мобильная паровая установка ТКУ-0,8 (производительность 200 кг пара в час) и система труб для распределения пара в грунт. Технологический процесс включает основную и вспомогательные стадии. Основной стадией производства техногенных грунтов для проведения рекультивационных работ является смешение компонентов сырья и сорбента (при наличии в составе компонентов отходов III-IV класса опасности). Технологический процесс производства техногенных грунтов для проведения рекультивационных работ на участке включает в себя следующие последовательно выполняемые операции: – прием и предварительная обработка утилизируемых отходов (дробление, измельчение, просеивание); – перемешивание компонентов на площадке смешивания строительной техникой; – складирование готовой продукции и отгрузка потребителю. 5.1. Прием и предварительная обработка утилизируемых отходов 5.1.1. Доставка исходных компонентов на площадки осуществляется автосамосвалами. 5.1.2. При въезде на территорию технологического комплекса утилизации строительных отходов организован контрольно-пропускной пункт, где производится контроль массы либо объема принимаемых компонентов, регистрация грузов и входящий радиологический контроль, установлен пункт мойки колес. 5.1.3. Радиологический контроль поступающих отходов осуществляется дозиметром-радиометром ДРБП-03. 5.1.4. Разгрузка автотранспорта осуществляется на технологической площадке для приема и разгрузки поступающих отходов. На данной площадке осуществляется предварительная обработка отходов механизированным способом. 5.1.5. Данная обработка направлена на отделение крупногабаритных отходов по приоритету направления их использования для производства вторичной продукции строительного назначения (бетонный щебень) и других вторичных материальных ресурсов, производится выборка и классификация материалов, предназначенных для последующей передачи на утилизацию.				
	Перв. примен. в. №				

Подпись № дата	№ докл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист
								55

Перв. примен.		5.1.6. Для накопления различных видов отходов используются специальные бункеры-накопители. 5.1.7. Отделенный металлический лом складировается на отдельной площадке, имеющей твердое покрытие, в дальнейшем он передается специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию. 5.1.8. Отходы стекла после отделения размещаются в контейнерах с целью последующего вывоза к местам переработки-заводы по производству изделий из стекла и стеклянной тары. 5.1.9. Поступающие на технологический комплекс древесные отходы проходят ручную очистку от посторонних включений и собираются в специальный бункер-накопитель. По мере накопления древесных отходов их направляют на измельчение. Для измельчения древесных отходов используется мобильная дробилка типа Hammel VB 950 (Рисунок 2) или аналог, производительностью от 50 тонн в час. После измельчения сырье направляется в крытое помещение с твердым основанием для сушки.																	
Перв. примен. №																			
Подпись № дата																			
Изм. № докл.																			
Изм. № докл. Исполн.																			
Введ. в действие Исполн.		5.1.10. После сушки дробленое древесное сырье подвергается вторичному измельчению с получением мелкой щепы используемой для техногенного грунта «ТГ-2». 5.1.11. Предварительная обработка строительных отходов включает: – отделение железобетонных изделий от других отходов;																	
Изм. № докл.		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="162 2072 236 2145">Изм.</td> <td data-bbox="236 2072 309 2145">Лист</td> <td data-bbox="309 2072 507 2145">№ докум.</td> <td data-bbox="507 2072 689 2145">Подпись</td> <td data-bbox="689 2072 778 2145">Дата</td> <td data-bbox="778 2072 1465 2145" rowspan="2">ТР 39.00.11-001-41993237-2024</td> <td data-bbox="1465 2072 1544 2145">Лист</td> </tr> <tr> <td data-bbox="162 2145 236 2186"></td> <td data-bbox="236 2145 309 2186"></td> <td data-bbox="309 2145 507 2186"></td> <td data-bbox="507 2145 689 2186"></td> <td data-bbox="689 2145 778 2186"></td> <td data-bbox="1465 2145 1544 2186">56</td> </tr> </table>					Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист						56
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист													
						56													

Перв. примен.	– разделке негабаритных железобетонных изделий на куски с разными размерами, соответствующими приемному отверстию дробильной установки; – дробление бетонного лома в дробильном агрегате, оснащенном щековой дробилкой производительностью не менее 100 т/ч (СМД – 110 или аналог) (Рисунок 3); – отделение стальной арматуры из лома изделий на магнитном сепараторе (СМПА или аналог) (Рисунок 4); – фракционная сортировка бетонного щебня на грохоте.				
	5.1.12. В результате обработки строительных отходов получается вторичный щебень размером частиц до 130 мм используемый для получения техногенного грунта «ТГ-1»				
Перв. примен. в. №					
	Рисунок 3 – Щековая дробилка СМД – 110				
Подпись № дата	№ дробл.	№ дробл. и дробл. №	№ дробл. и дробл. №	Взвешив. и дата	Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Изм. Лист № докум. Подпись Дата	Изм. Лист № докум. Подпись Дата				
Изм. Лист № докум. Подпись Дата					Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Перв. примен.	 Рисунок 4 – Магнитный сепаратор СМПА																										
Перв. применение. №	5.1.13. При наличии в утилизируемом грунте крупных частиц (мусор, деревья и прочее) проводится предварительная обработка грунта которая включает просеивание отходов грунта на специальном просеивающем ковше установленном на стреле экскаватора, либо с использованием троммеля (КМ ГБ-1800 или аналог). 5.1.14. Просеянный грунт передается на площадку утилизации. Отходы просеивания переносятся в специализированный контейнер на площадке временного хранения отходов просеивания. 5.1.15. Полученный после просеивания однородный материал не содержащий механических примесей складировается на площадке временного хранения для дальнейшего использования с получением техногенных грунтов.																										
Подпись и дата	5.2. Перемешивание компонентов на площадке смешивания 5.2.1. Получение готового продукта, техногенных грунтов для рекультивационных работ из обработанных отходов производится на площадке смешивания. Работы проводятся в следующей последовательности: 5.2.2. На технологическую площадку смешивания доставляются рассчитанные в соответствии с рецептурой количества обработанных отходов. Доставка и разгрузка производится с помощью автосамосвалов или погрузчиков. 5.2.3. Из обработанных отходов с помощью погрузчика формируются гряды высотой 1-2 м и шириной до 5 м произвольной длины. Для прохода техники между соседними грядами оставляют проходы шириной до 3 м. Возможно так же формирование единого слоя на всей площадке смешения высотой до 1 м. 5.2.4. При наличии в рецептуре, на площадку равномерно вносят ОСВ и «Эконит».																										
Введен в эксплуатацию Инв. №	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4">ТР 39.00.11-001-41993237-2024</td><td rowspan="4">Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>										ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист											Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
					ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист																					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																							
Введен в эксплуатацию Инв. №																											
Подпись и дата																											
Введен в эксплуатацию Инв. №																											
Подпись и дата																											

Перв. примен.

Перв. подп. в. №

တၢ်အံၤအံၤအံၤအံၤ

ප්‍රකාශන අංකය N° 2481.

№ 33 30.04.2017. 17.04.2017 № 33

Взвешивание. №дата Инв.

ДВНННН № подл.

Лист

59

Перв. примен.	6. МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС И НОРМЫ РАСХОДА ОСНОВНЫХ ВИДОВ СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ И ЭНЕРГОРЕСУРСОВ 6.1. Материальный баланс и нормы расхода основных видов сырья, материалов и энергоресурсов технологии утилизации отходов грунта с получение техногенных грунтов для проведения рекультивационных работ представлен в таблице 10. Таблица 10 - Материальный баланс и нормы расхода основных видов сырья, материалов и энергоресурсов технологии утилизации отходов грунта с получение техногенных грунтов для проведения рекультивационных работ <table><tr><th>Параметр</th><th>Ед.изм.</th><th>ТГ-1</th><th>ТГ-2</th><th>ТГ-3</th><th>ТГ-4</th></tr><tr><td></td><td colspan="5">Расчетные количества компонентов на один цикл перемешивания</td></tr><tr><td>Объем техногенного грунта</td><td>м³</td><td>10000</td><td>5000</td><td>10000</td><td>10000</td></tr><tr><td>Объем утилизируемых строительных грунтов</td><td>м³</td><td>От 5000 до 8500</td><td>2000</td><td>5000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Объем утилизируемых строительных отходов</td><td>м³</td><td>От 1500 до 4500</td><td>--</td><td>4000</td><td>--</td></tr><tr><td>Объем утилизируемых ОСВ</td><td></td><td>--</td><td>2000</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>Объем утилизируемых древесных отходов</td><td></td><td>--</td><td>500-950</td><td>500</td><td>--</td></tr><tr><td>Объем золы от сжигания отходов</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5500</td></tr><tr><td>Сорбирующий материал «Эконит»¹ (в зависимости от класса опасности исходного сырья²)</td><td>т</td><td>0-500</td><td>50-500</td><td>50-500</td><td>250-500</td></tr><tr><td>Размер производственной площадки</td><td>м²</td><td>10000</td><td>5000</td><td>10000</td><td>5000</td></tr><tr><td>Кол-во рабочих циклов перемешивания</td><td>Цикл в день</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Максимальный годовой объем производства продукции</td><td>м³ /год</td><td>3 500 000</td><td>1 750 000</td><td>3 500 000</td><td>1 750 000</td></tr><tr><td>Расход дизельного топлива на обслуживающую технику</td><td>л/в сутки</td><td>70</td><td>50</td><td>80</td><td>50</td></tr><tr><td>Расход электроэнергии</td><td>кВт ч</td><td>10</td><td>8</td><td>12</td><td>8</td></tr></table> Изм. Лист № докум. Подпись Дата ТР 39.00.11-001-41993237-2024 Лист 60					Параметр	Ед.изм.	ТГ-1	ТГ-2	ТГ-3	ТГ-4		Расчетные количества компонентов на один цикл перемешивания					Объем техногенного грунта	м³	10000	5000	10000	10000	Объем утилизируемых строительных грунтов	м³	От 5000 до 8500	2000	5000	4000	Объем утилизируемых строительных отходов	м³	От 1500 до 4500	--	4000	--	Объем утилизируемых ОСВ		--	2000	--	--	Объем утилизируемых древесных отходов		--	500-950	500	--	Объем золы от сжигания отходов					5500	Сорбирующий материал «Эконит» ¹ (в зависимости от класса опасности исходного сырья ²)	т	0-500	50-500	50-500	250-500	Размер производственной площадки	м²	10000	5000	10000	5000	Кол-во рабочих циклов перемешивания	Цикл в день	2	2	2	2	Максимальный годовой объем производства продукции	м³ /год	3 500 000	1 750 000	3 500 000	1 750 000	Расход дизельного топлива на обслуживающую технику	л/в сутки	70	50	80	50	Расход электроэнергии	кВт ч	10	8	12	8	Перв. примен. №	Подпись № дата	Итого № докл.	№ докл. Итого № докл.	Вводил № дата	Итого № докл.
	Параметр	Ед.изм.	ТГ-1	ТГ-2	ТГ-3	ТГ-4																																																																																									
	Расчетные количества компонентов на один цикл перемешивания																																																																																														
Объем техногенного грунта	м³	10000	5000	10000	10000																																																																																										
Объем утилизируемых строительных грунтов	м³	От 5000 до 8500	2000	5000	4000																																																																																										
Объем утилизируемых строительных отходов	м³	От 1500 до 4500	--	4000	--																																																																																										
Объем утилизируемых ОСВ		--	2000	--	--																																																																																										
Объем утилизируемых древесных отходов		--	500-950	500	--																																																																																										
Объем золы от сжигания отходов					5500																																																																																										
Сорбирующий материал «Эконит» ¹ (в зависимости от класса опасности исходного сырья ²)	т	0-500	50-500	50-500	250-500																																																																																										
Размер производственной площадки	м²	10000	5000	10000	5000																																																																																										
Кол-во рабочих циклов перемешивания	Цикл в день	2	2	2	2																																																																																										
Максимальный годовой объем производства продукции	м³ /год	3 500 000	1 750 000	3 500 000	1 750 000																																																																																										
Расход дизельного топлива на обслуживающую технику	л/в сутки	70	50	80	50																																																																																										
Расход электроэнергии	кВт ч	10	8	12	8																																																																																										

Перв. примен.	5. ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА																	
	6.2. Входной контроль отходов, принимаемых на утилизацию																	
Перв. применяет. №	6.2.1. Входной контроль осуществляется для определения свойств отходов принимаемых на утилизацию.																	
	6.2.2. Входной контроль проводится с целью: – предотвращения выпуска продукции, не соответствующей требованиям нормативно-технической документации; – проверки наличия сопроводительной документации на утилизируемые отходы и используемые материалы, удостоверяющей их качество; – проверки на соответствие качества используемых материалов нормативно-технической документации;																	
Подписать № дата	6.2.3. Входной контроль проводится комиссией входного контроля, назначенной приказом директора предприятия, при приемке утилизируемых отходов и материалов от поставщика.																	
	6.2.4. Рабочие места и персонал, осуществляющий входной контроль, должны быть аттестованы в установленном порядке.																	
Итого № докл.	6.2.5. Для проведения испытаний, проверок и анализов, связанных с входным контролем, пробы отобранные на участке контроля передаются в специализированные лаборатории, аккредитованные в установленном порядке.																	
	6.2.6. Отбор проб осуществляется лаборантом предприятия.																	
№ докл. Итого № докл.	6.2.7. Входному контролю подлежат поступающие на утилизацию партии отходов и материалов, от конкретного поставщика (с конкретного объекта).																	
	6.2.8. Процедура входного контроля поступающих на утилизацию отходов включает в себя следующие мероприятия: – отходы при приеме подвергаются внешнему осмотру сотрудником предприятия на предмет отсутствия отходов не указанных в п.4.2 настоящих ТР; – при приемке отходов проверяется: - наличие паспорта опасного отхода, для отходов III-IV классов опасности; - сопроводительные документы, подтверждающим объем и состав отходов (протокол КХА), для отходов V класса; - санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03, для грунтов; - санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие требованиям ГОСТ Р 17.4.3.07 для ОСВ; - протокол санитарно-микробиологического исследования грунта и ОСВ.																	
Входные № докл.																		
Итого № докл.																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">ТР 39.00.11-001-41993237-2024</td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">Лист</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Изм.</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">№ докум.</td> <td style="text-align: center;">Подпись</td> <td style="text-align: center;">Дата</td> <td></td> <td style="text-align: center;">61</td> </tr> </table>										ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		61
					ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист												
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		61												

Перв. примен.		— принимаемые отходы подлежат обязательному входному радиационному контролю в соответствии с «Временными критериями 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. Результаты контроля документируются в журнале входного контроля. Критерием допуска к использованию в технологическом процессе по настоящему ТР является мощность экспозиционной дозы не более 30 мкР/ч.				
	Перв. примен. №	6.2.9. Результаты входного контроля о соответствии сырья и материалов установленным требованиям заносятся в журнал учета результатов входного контроля. 6.2.10. При выявлении в процессе входного контроля несоответствия установленным требованиям сырье и материалы бракуют и возвращают поставщику с предъявлением рекламации.				
Подпись № дата	Имя № докл.	6.3. Контроль качества техногенных грунтов для проведения рекультивационных работ				
		Каждая партия приготовленного техногенного грунта проходит процедуру контроля на соответствие требованиям, приведенным в таблицах 1 – 3 настоящего регламента. Кроме того определяют насыпную плотность техногенного грунта.				
		Отбор проб осуществляют вручную по периметру насыпи в 10 точках на высоте 100 см и с глубины 50 см согласно ГОСТ Р 54332-2011. Из отобранных проб составляют среднюю по ГОСТ 26712-94.				
		При несоответствии требованиям техногенный грунт отправляют на доработку путем подсушки и добавления одного из компонентов, или дополнительного просеивания.				
		По результатам периодического контроля или сертификационных испытаний при несоответствии, каких либо показателей требованиям таблиц 1 – 3 принимается решение о корректировке рецептуры производства техногенных грунтов.				
Вход. № докл.	Имя				ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		62

Перв. примен.		6.4. Организация производственного экологического контроля в районе производства и применения техногенных грунтов для проведения рекультивационных работ 6.4.1. Для организации независимого мониторинга привлекаются специализированные организации, имеющие соответствующие лицензии на проведение указанных работ и аккредитацию, необходимое измерительное оборудование, методическое обеспечение и опыт работы. 6.4.2. Мониторинг организовывается в соответствии с действующими нормативными документами: – Водный кодекс Российской Федерации. – Охрана природы. Атмосфера. Требования к точности контроля промышленных выбросов. Методические указания. РД 52.04.59-85. Госкомгидромет СССР, 1986 г – Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Госкомгидромет СССР, 10.06.1986 г. – Методические рекомендации по проведению полевых и лабораторных исследований почв и растений при контроле загрязнения окружающей среды металлами. Гидрометеиздат, 1981 г. – Временные методические рекомендации по контролю загрязнений почв. Госкомгидромет, ИЭМ, 1983 г. – Единые отраслевые нормы времени на работы по отбору проб почвы, их анализу и обработке материалов наблюдений. РД 52.18.70-86, Госкомгидромет СССР, 1986 г. – Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы ОНД-90, ч. 1 - 2. – ГОСТ 17.1.3.07 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков. – ГОСТ 17.1.3.13 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения. – ГОСТ 17.1.4.01 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах. – ГОСТ 17.4.3.03 Охрана природы. Почвы. Общие требования к методикам определения загрязняющих веществ. – ГОСТ 27384-2002 Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств. – ГОСТ Р 58595-2019. Почвы. Отбор проб. – ГОСТ Р 59024-2020. Вода. Общие требования к отбору проб.				
Перв. примен. в. №						
Подписать № дата						
Итого № докл.						
№ докл. Итого № докл.						
Вводились. Итого						
Итого № подл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист
						63

Перв. примен.		6.4.3. Фоновые пробы отбираются до начала применения техногенного грунта, а также на контрольных участках без их использования. 6.4.4. После использования техногенных грунтов на рекультивируемых объектах производится ежеквартальный отбор проб и их анализ. Наряду с содержанием загрязняющих веществ определяется общая токсичность проб методом биотестирования. 6.4.5. Отбор и анализ проб почвы осуществляется в соответствии с нормативными документами: □ ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб», ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Работы выполняются лабораторией, прошедшей государственную аккредитацию на проведение таких работ, в соответствии с методиками ПНД Ф. 6.4.6. Анализируется состояние растительного и животного мира, определяется почвенный микробный биоценоз. 6.4.7. Пробы отбираются на расстоянии 1 м от периметра рекультивируемого объекта, затем на расстоянии 10-20 и 30-50 м, преимущественно по линиям стока и уклонам. 6.4.8. Положительные данные мониторинга в течение года являются основой для разрешения продолжения и увеличения объемов внедрения, при этом работы по мониторингу продолжаются и расширяются. 6.4.9. По результатам мониторинга составляются текущие отчеты и итоговые заключения.						
	Перв. примен. в. №							
Подпись № дата						Изм. Лист № докум. Подпись Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист
								64

Перв. примен.		организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту». 7.2.3. Контроль над содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-88. 7.2.4. При работе с техногенными грунтами и их компонентами следует соблюдать правила личной гигиены, работать в спецодежде, в перчатках (хлопчатобумажные, резиновые) и спецобуви. Средства защиты должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.011 «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация». Стирка спецодежды осуществляется по мере ее загрязнения. 7.2.5. Лица, занятые в производстве техногенных грунтов для проведения рекультивационных работ, должны соблюдать правила личной гигиены и в обязательном порядке проходить периодические медицинские осмотры в соответствии с Приказом Минздрава России от 14.03.96 № 90 и ГОСТ 12.1.007 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности». 7.2.6. Во всех производственных помещениях и на рабочих местах должна быть аптечка первой доврачебной помощи. 7.2.7. При автомобильной транспортировке техногенных грунтов обязательно использование специальных контейнеров и брезентового полога. 7.2.8. При погрузке, транспортировке и выгрузке техногенных грунтов и их компонентов, необходим постоянный контроль над техникой безопасности со стороны перевозчика и защита материалов от попадания воды и распыления в воздухе, а выгрузка может осуществляться только на специальную технологическую площадку. 7.3. Гигиенические требования к машинам и механизмам 7.3.1. Транспортные средства, производственное оборудование (машины мобильные и стационарные), средства механизации, приспособления, ручные машины и инструмент должны соответствовать требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов. 7.3.2. Оборудование, при работе которого возможны выделения вредных газов, паров и пыли, должно поставляться в комплекте со всеми необходимыми укрытиями и устройствами, обеспечивающими надежную герметизацию источников выделения вредных веществ. Укрытия должны иметь устройства для подключения к аспирационным системам (фланцы, патрубки и т.д.) для механизированного удаления отходов производства. 7.3.3. Машины, при работе которых выделяется пыль (дробильные, размольные, смесительные и др.), оборудуются средствами пылеподавления или пылеулавливания. 7.3.4. Машины, транспортные средства, производственное оборудование и другие средства механизации используются по назначению и применяются в условиях, установленных заводом-изготовителем.				
Перв. примен. в.						
Подпись № дата						
Итого № докл.						
Итого № докл. и						
Итого № докл. и						
Итого № докл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	
						Лист 66

Перв. примен.		7.3.5. Эксплуатация средств механизации осуществляется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. 7.3.6. Монтаж (демонтаж) средств механизации производится в соответствии с инструкциями завода-производителя. 7.3.7. При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не должны превышать действующие гигиенические нормативы. 7.3.8. Персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ обучается безопасным методам и приемам работ, согласно требованиям инструкций завода-изготовителя и санитарных правил. 7.4. Гигиенические требования к организации рабочего места 7.4.1. Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также уровни шума и вибрации на рабочих местах не должны превышать установленных санитарных норм и гигиенических нормативов. 7.4.2. Параметры микроклимата должны соответствовать санитарным правилам и нормам по гигиеническим требованиям. 7.4.3. Машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах. 7.4.4. При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять: – технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.); – дистанционное управление; – средства индивидуальной защиты; – организационные мероприятия (выбор рационального режим труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия). 7.4.5. Зоны с уровнем звука свыше 80 дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается. 7.4.6. Не допускается пребывание работающих в зонах с уровнями звука выше 135 дБА. 7.4.7. Производственное оборудование, генерирующее вибрацию, должно соответствовать требованиям санитарных норм.				
Перв. примен. в. №						
Подпись № дата						
Изм. № д.и.д.						
Изм. № д.и.д.						
В.и.д.и.д. № д.и.д.						
Изм. № д.и.д.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист 67

Перв. примен.		7.4.8. Для устранения вредного воздействия вибрации на работающих следует предусматривать следующие мероприятия: – снижение вибрации в источнике ее образования конструктивными или технологическими мерами; – уменьшение вибрации на пути ее распространения средствами виброизоляции и вибропоглощения; – дистанционное управление, исключающее передачу вибрации на рабочие места; – средства индивидуальной защиты; – организационные мероприятия (рациональные режимы труда и отдыха, лечебно-профилактические и другие мероприятия). 7.4.9. При выполнении работ, помимо контроля за вредными производственными факторами, обусловленными производством, организуется производственный контроль за соблюдением санитарных правил в установленном порядке.					
	Перв. применение. №						
Подписать № дата		7.5. Гигиенические требования к организации и производству работ 7.5.1. При организации работ определяются все присутствующие неблагоприятные факторы производственной среды и трудового процесса, которые могут воздействовать на работников, и предусматривается выполнение конкретных профилактических мероприятий, направленных на их минимизацию или полное устранение. 7.5.2. Производство работ на объекте следует вести в технологической последовательности, при необходимости совмещения работ проводятся дополнительные мероприятия по обеспечению условий труда, отвечающих требованиям санитарных правил.					
			7.6. Гигиенические требования к организации работ на открытой территории в холодный период года 7.6.1. Работы в охлаждающей среде, проводятся при соблюдении требований к мерам защиты работников от охлаждения. 7.6.2. Лиц, приступающих к работе на холоде, следует проинформировать о его влиянии на организм и мерах предупреждения охлаждения. 7.6.3. Работающие на открытой территории в холодный период года обеспечиваются комплектом средств индивидуальной защиты (СИЗ) от холода с учетом климатического региона (пояса). При этом комплект СИЗ должен иметь положительное санитарно-эпидемиологическое заключение с указанием величины его теплоизоляции. 7.6.4. Во избежание локального охлаждения работающих следует обеспечивать рукавицами, обувью, головными уборами применительно к конкретному климатическому региону (поясу). Величины теплоизоляции				
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист
							68

Перв. примен.					
Перв. примен. №					
Подписать дата					
№ докл. и дата					
Вводил в. дата					
№ докл. № подл.					

рукавиц, обуви, головных уборов и т.д. указываются в санитарно-эпидемиологических заключениях на изделия.

7.6.5. При разработке внутрисменного режима работы следует ориентироваться на допустимую степень охлаждения работающих, регламентируемую временем непрерывного пребывания на холоде и временем обогрева в целях нормализации теплового состояния организма.

7.6.6. В целях нормализации теплового состояния работника температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне 21-25°C. Помещение следует также оборудовать устройствами, температура которых не должна быть выше 40°C (35 - 40°C), для обогрева кистей и стоп.

7.6.7. Продолжительность первого периода отдыха допускается ограничить 10 минутами, продолжительность каждого последующего следует увеличивать на 5 минут.

7.6.8. В целях более быстрой нормализации теплового состояния и меньшей скорости охлаждения организма в последующий период пребывания на холоде, в помещении для обогрева следует снимать верхнюю утепленную одежду.

7.6.9. Во избежание переохлаждения работникам не следует во время перерывов в работе находиться на холоде (на открытой территории) в течение более 10 минут при температуре воздуха до - 10°C и не более 5 минут при температуре воздуха ниже - 10°C.

7.6.10. Перерывы на обогрев могут сочетаться с перерывами на восстановление функционального состояния работника после выполнения физической работы. В обеденный перерыв работник обеспечивается «горячим» питанием. Начинать работу на холоде следует не ранее, чем через 10 минут после приема «горячей» пищи (чая и др.).

7.6.11. При температуре воздуха ниже - 30°C не рекомендуется планировать выполнение физической работы категории выше ПаЗ. При температуре воздуха ниже - 40 °C следует предусматривать защиту лица и верхних дыхательных путей

7.7. Производство работ в зимний период

7.7.1. Настоящими указаниями следует руководствоваться при производстве работ при среднесуточной температуре наружного воздуха ниже +5°C и минимальной суточной температурой ниже 0 °C.

7.7.2. Все работы в зимнее время выполняются с соблюдением требований соответствующих глав СНиП с учетом особенностей их производства в зимний период.

³ К категории Па относятся работы с интенсивностью энерготрат 151-200 ккал/ч (175-232 Вт), связанные с постоянной ходьбой, перемещением мелких (до 1 кг) изделий или предметов в положении стоя или сидя и требующие определенного физического напряжения (ряд профессий в механосборочных цехах машиностроительных предприятий, в прядильно-ткацком производстве и т.п.). (СанПиН 1.2.3685-21).

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист
						69

Перв. примен.		7.8. Гигиенические требования к обеспечению спецодеждой, спецобувью, головными уборами и средствами индивидуальной защиты 7.8.1. Рабочие и ИТР должны быть обеспечены спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты согласно Типовым нормам. 7.8.2. Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке. 7.8.3. Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям санитарных правил и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, оформленное в установленном порядке. 7.8.4. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до допустимых величин, определяемых нормативными документами. 7.8.5. Работники к работе в неисправной, не отремонтированной, загрязненной специальной одежде и специальной обуви, а также с неисправными СИЗ не допускаются. 7.8.6. Работники своевременно ставят в известность работодателя о необходимости химчистки, стирки, сушки, ремонта, дегазации, дезактивации, дезинфекции, обезвреживания и обеспыливания специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. 7.8.7. Работодатель при выдаче работникам таких СИЗ, как респираторы обеспечивает проведение инструктажа работников по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности этих средств, а также тренировку по их применению. 7.8.8. Работодатель обеспечивает регулярные испытание и проверку исправности средств индивидуальной защиты, а также своевременную замену частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами. 7.8.9. Для хранения выданных работникам СИЗ работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные). 7.8.10. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. В тех случаях, когда это требуется по условиям производства, в организации (в цехах, на участках) устраиваются сушилки для специальной одежды и обуви, камеры для обеспыливания специальной одежды и установки для дегазации, дезактивации и обезвреживания средств индивидуальной защиты.				
Перв. примен. в. №						
Подпись № дата						
Итого № докл.						
Итого № докл. Итого № докл.						
Всего № докл. Итого № докл.						
Итого № докл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист 70

Перв. примен.		7.8.11. Работодатель обеспечивает выдачу смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением тела. 7.8.12. При умывальниках должно быть мыло и регулярно сменяемые полотенца или воздушные осушители рук. 7.8.13. При работах с веществами, вызывающими раздражение кожи рук, должны выдаваться профилактические пасты и мази, а также смывающие и дезинфицирующие средства.				
Перв. примен. в. №		7.9. Гигиенические требования к погрузо-разгрузочным работам 7.9.1. При выполнении погрузо-разгрузочных работ вручную следует соблюдать требования законодательства о предельных нормах переносимых грузов и допуске работников к выполнению этих работ. 7.9.2. Погрузо-разгрузочные работы следует выполнять механизированным способом с использованием подъемно-транспортного оборудования. 7.9.3. При производстве погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами целевой инструктаж следует проводить перед началом работ. В программу инструктажа включаются сведения о свойствах опасных грузов, правила работы с ними, меры оказания первой доврачебной помощи. 7.9.4. Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с применением средств механизации и использованием средств индивидуальной защиты, соответствующих характеру выполняемых работ.				
Подпись № дата						
Инв. № докл.		7.10. Основные мероприятия по противопожарной безопасности 7.10.1. На территории устраиваются пожарные посты, оборудованные первичными средствами пожаротушения. Площадка организуется в соответствии с требованиями ППБ-01. 7.10.2. В бытовых помещениях устанавливаются ручные и автоматические огнетушители. Складирование материалов производится в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности в Российской Федерации. 7.10.3. На площадке необходимо установить инвентарный щит с полным комплектом первичных средств пожаротушения (огнетушители, ломы, лопаты, ведра) и ящик с песком. Кроме того, на видном месте должен находиться, щит с наглядной агитацией и развешаны знаки пожарной безопасности. К началу работ предусмотреть обеспечение противопожарным водоснабжением в соответствии с "СП 31.13330.2021. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*" и СНиП 2.04.01-85*. 7.10.4. В целях пожарной безопасности на площадке рабочие должны выполнять следующие требования: – курить только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения;				
Вводил в. Инв. № докл.						
Вводил в. Инв. № докл.						
Инв. № докл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	
						Лист 71

Перв. примен.	- не разводить костры, не сжигать мусор и отходы, горючие отходы убирать ежедневно после работы с рабочих мест и непосредственно с площадки в специально отведенные места на расстояние не ближе 50м от зданий и цехов; - не загромождать доступы и проходы к противопожарному инвентарю.														
Перв. примен. в. №	7.10.5. При эксплуатации машин и оборудования с электроприводом и электросетей запрещается: - использовать электрические питающие резиновые кабели и шланговые провода с поврежденной изоляцией, плохим контактом в местах соединения; - допускать соприкосновение электрических проводов, как между собой, так и с металлоконструкциями; - оставлять без присмотра включенными в электросеть нагревательные приборы; - применять для отопления и сушки самодельные электронагревательные приборы.														
Подпись № дата	7.10.6. Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.														
	7.10.7. Контроль выполнения требований по технике безопасности, промышленной и пожарной безопасности осуществляется производителем работ или мастером.														
№ докл.	7.10.8. Не допускается в качестве заземления использовать трубопроводы систем водопровода, канализации, отопления и подобных систем.														
	7.10.9. В качестве нулевых защитных (заземляющих) проводников должны использоваться только специально предназначенные для этого проводники. Магистраль заземления должны быть присоединены к заземлителям не менее чем в двух разных местах и, по возможности, с противоположных сторон.														
Вводил в. Инв. № докл.	7.10.10. Характеристика пожароопасных материалов и требования пожаробезопасности приведены в таблице Таблица 11.														
	Таблица 11 - Характеристика пожароопасных материалов и требования пожаробезопасности <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование материалов</th> <th>Класс и подкласс опасности по ГОСТ 19433-88</th> <th>Наименование оборудования и инструмента</th> <th>Требования по предотвращению пожара, пожарной защите, обеспечению пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91</th> <th>Способы тушения загорания, необходимые средства пожаротушения по ГОСТ 12.4.009-83</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Древесная щепа</td> <td>ЛВТ 4.1</td> <td>Экскаватор, погрузчик, вилы, лопаты</td> <td>Устранение источников искрообразования</td> <td>Огнетушитель ОХП-10 ОВП-10 Вода Забрасывание землей</td> </tr> </tbody> </table>					Наименование материалов	Класс и подкласс опасности по ГОСТ 19433-88	Наименование оборудования и инструмента	Требования по предотвращению пожара, пожарной защите, обеспечению пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91	Способы тушения загорания, необходимые средства пожаротушения по ГОСТ 12.4.009-83	Древесная щепа	ЛВТ 4.1	Экскаватор, погрузчик, вилы, лопаты	Устранение источников искрообразования	Огнетушитель ОХП-10 ОВП-10 Вода Забрасывание землей
Наименование материалов	Класс и подкласс опасности по ГОСТ 19433-88	Наименование оборудования и инструмента	Требования по предотвращению пожара, пожарной защите, обеспечению пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91	Способы тушения загорания, необходимые средства пожаротушения по ГОСТ 12.4.009-83											
Древесная щепа	ЛВТ 4.1	Экскаватор, погрузчик, вилы, лопаты	Устранение источников искрообразования	Огнетушитель ОХП-10 ОВП-10 Вода Забрасывание землей											
№ докл.	<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						ТР 39.00.11-001-41993237-2024
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата										
					Лист 72										

7.11. Защита от производственной пыли

7.11.1. При технологических процессах (формирование буртов, прием и пересыпка отходов, рыхление) в воздушную среду возможно выделение пыли.

7.11.2. Санитарными нормами (СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий") установлены предельно допустимые концентрации (ПДК) пыли в воздухе рабочей зоны. В зависимости от химического состава пылей их ПДК колеблются от 1 до 10 мг/м³.

7.11.3. Максимальная механизация и автоматизация производственных процессов позволяют исключить полностью или свести к минимуму количество рабочих, находящихся в зонах интенсивного пылевыведения.

7.11.4. В качестве индивидуальных средств защиты от пыли применяем респираторы, очки и противопыльную спецодежду.

7.12. Порядок действий персонала при возникновении аварийной ситуации:

7.12.1. Возникновение возгорания на месте проведения работ:

- остановить работы;
- сообщить в пожарную часть;
- приступить к ликвидации очага возгорания; при помощи СППТ (огнетушители, кошма, песок) до прибытия представителей ПЧ, после чего покинуть объект;
- сообщить в ОПС, диспетчеру, далее согласно штатного расписания.

7.12.2. Возникновение возгорания на соседнем объекте с местом проведения:

- остановить производство работ;
- покинуть место проведения работ;
- сообщить в ПЧ, в ОПС далее согласно штатного расписания работ.

Перв. примен.	
Перв. примен. в. №	
Подпись № дата	
Имя № докл.	
Взвешив. Инв.	
Имя № подл.	
Изм. Лист № докум. Подпись Дата	
ТР 39.00.11-001-41993237-2024	
Лист 73	

Перв. примен.	9. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 9.1. Перечень основного оборудования и спецтехники используемых при утилизации котлованных грунтов и строительных отходов представлен в таблице 12. Таблица 12 - Перечень основного оборудования и спецтехники используемых при производстве техногенного грунта для рекультивационных работ <table><tr><th>Вид оборудования</th><th>Марка (тип)</th><th>Количество единиц</th></tr><tr><td>Погрузчик фронтальный, колесный</td><td>типа Kramer 3507 или аналогичный (со съёмным оборудованием – ковш или захват) Мощность - 162 кВт Объем ковша - 3 м³</td><td>1-3 в зависимости от размера площадки</td></tr><tr><td>Экскаватор</td><td>HITACHI ZX 350H Мощность – 184 кВт. Объем ковша – 0,75 м³</td><td>1-3 в зависимости от размера площадки</td></tr><tr><td>Экскаватор</td><td>CATERPILLAR Мощность – 142 кВт. Объем ковша – 0,74 м³</td><td>1-3 в зависимости от размера площадки</td></tr><tr><td>Аварийный источник питания</td><td>Дизельный генератор, типа Wilson P33-3 CAL, 26кВт или аналогичный</td><td>1</td></tr><tr><td>Оборудование радиационного контроля</td><td>ДРБП-03.</td><td>1</td></tr><tr><td>Дробилка</td><td>Hammel VB 950 или аналог производительностью не менее 50 тонн в час</td><td>1</td></tr><tr><td>Щековая дробилка</td><td>СМД – 110 или аналог Максимальный размер куска 500мм Ширина разгрузочной щели 75-130мм Производительность 104 т/ч Мощность двигателя 75 кВт Масса 18,5 т Габариты 2,7*2,5*2,6</td><td>1-3 в зависимости от размера площадки</td></tr><tr><td>Грохот</td><td>Вибрационный грохот МВГ-60-2, 40-60 куб.м/час или аналогичный</td><td>1-3 в зависимости от размера площадки</td></tr><tr><td>Сепаратор магнитный СМПА-1100-300</td><td>Ширина ленты 1100 мм Глубина захвата 300 мм</td><td>1</td></tr></table>					Вид оборудования	Марка (тип)	Количество единиц	Погрузчик фронтальный, колесный	типа Kramer 3507 или аналогичный (со съёмным оборудованием – ковш или захват) Мощность - 162 кВт Объем ковша - 3 м³	1-3 в зависимости от размера площадки	Экскаватор	HITACHI ZX 350H Мощность – 184 кВт. Объем ковша – 0,75 м³	1-3 в зависимости от размера площадки	Экскаватор	CATERPILLAR Мощность – 142 кВт. Объем ковша – 0,74 м³	1-3 в зависимости от размера площадки	Аварийный источник питания	Дизельный генератор, типа Wilson P33-3 CAL, 26кВт или аналогичный	1	Оборудование радиационного контроля	ДРБП-03.	1	Дробилка	Hammel VB 950 или аналог производительностью не менее 50 тонн в час	1	Щековая дробилка	СМД – 110 или аналог Максимальный размер куска 500мм Ширина разгрузочной щели 75-130мм Производительность 104 т/ч Мощность двигателя 75 кВт Масса 18,5 т Габариты 2,7*2,5*2,6	1-3 в зависимости от размера площадки	Грохот	Вибрационный грохот МВГ-60-2, 40-60 куб.м/час или аналогичный	1-3 в зависимости от размера площадки	Сепаратор магнитный СМПА-1100-300	Ширина ленты 1100 мм Глубина захвата 300 мм	1
	Вид оборудования	Марка (тип)	Количество единиц																																
Погрузчик фронтальный, колесный	типа Kramer 3507 или аналогичный (со съёмным оборудованием – ковш или захват) Мощность - 162 кВт Объем ковша - 3 м³	1-3 в зависимости от размера площадки																																	
Экскаватор	HITACHI ZX 350H Мощность – 184 кВт. Объем ковша – 0,75 м³	1-3 в зависимости от размера площадки																																	
Экскаватор	CATERPILLAR Мощность – 142 кВт. Объем ковша – 0,74 м³	1-3 в зависимости от размера площадки																																	
Аварийный источник питания	Дизельный генератор, типа Wilson P33-3 CAL, 26кВт или аналогичный	1																																	
Оборудование радиационного контроля	ДРБП-03.	1																																	
Дробилка	Hammel VB 950 или аналог производительностью не менее 50 тонн в час	1																																	
Щековая дробилка	СМД – 110 или аналог Максимальный размер куска 500мм Ширина разгрузочной щели 75-130мм Производительность 104 т/ч Мощность двигателя 75 кВт Масса 18,5 т Габариты 2,7*2,5*2,6	1-3 в зависимости от размера площадки																																	
Грохот	Вибрационный грохот МВГ-60-2, 40-60 куб.м/час или аналогичный	1-3 в зависимости от размера площадки																																	
Сепаратор магнитный СМПА-1100-300	Ширина ленты 1100 мм Глубина захвата 300 мм	1																																	
Перв. примен. №																																			
Подпись № дата																																			
№ дил.																																			
№ дил. Подпись																																			
Вводил № дата																																			
№ дил. № подл.																																			

					ТР 39.00.11-001-41993237-2024	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		76

Таблица 13 - Образующиеся твердые отходы

[illegible]

Таблица 14 - Выбросы в атмосферу

№ п/п	Наименование загрязнителя	Количество образования ЗВ по видам		Условие (метод) ликвидации, обезвреживания, утилизации	Периодич- ность выбросов	Установлен- ная норма содержания загрязнения в выбросах (мг/м³)	Приме- чание
		г/с	т/год				

Перв. примен.	11. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ РЕГЛАМЕНТЕ																																																																																
Перв. примен. в. №	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение нормативного документа</th> <th>Наименование нормативного документа</th> <th>Номер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ГОСТ 12.1.004-91</td> <td>Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования</td> <td>7.10.10; 8.4</td> </tr> <tr> <td>ГОСТ 12.1.005-88</td> <td>Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны</td> <td>7.2.1; 7.2.3</td> </tr> <tr> <td>ГОСТ 12.1.007-76</td> <td>Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности</td> <td>7.2.4</td> </tr> <tr> <td>ГОСТ 12.2.003-91</td> <td>Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности</td> <td>7.2.2</td> </tr> <tr> <td>ГОСТ 12.4.009-83</td> <td>Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание</td> <td>7.10.10</td> </tr> <tr> <td>ГОСТ 12.4.011-89</td> <td>Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация</td> <td>7.2.4</td> </tr> <tr> <td>ГОСТ 17.4.1.02-83</td> <td>Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения</td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td>ГОСТ 19433-88</td> <td>Грузы опасные. Классификация и маркировка</td> <td>7.10.10</td> </tr> <tr> <td>МУ 2.1.7.730-99</td> <td>Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест</td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td>МУК 4.2.2661-10</td> <td>Методы санитарно-паразитологических исследований</td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Правила противопожарного режима в Российской Федерации</td> <td>7.10.1; 8.4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>СанПиН 1.2.1330-03</td> <td>Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов</td> <td>7.2.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>СН 245-71</td> <td>Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий</td> <td>7.11.2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>СНиП 2.04.01-85</td> <td>Внутренний водопровод и канализация зданий</td> <td>7.10.3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>СНиП 2.04.02-84</td> <td>СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения</td> <td>7.10.3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>СП 2.2.2.1327-03</td> <td>Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту</td> <td>7.2.3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ТУ 39.00.11-001-41993237-2024</td> <td>Техногенный грунт для проведения рекультивационных работ марки «ТГ-1»</td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ТУ 39.00.11-002-41993237-2024</td> <td>Техногенный грунт для проведения рекультивационных работ марки «ТГ-2»</td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ТУ 39.00.11-003-41993237-2024</td> <td>Техногенный грунт для проведения рекультивационных работ марки «ТГ-3»</td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ТУ 39.00.11-004-41993237-2024</td> <td>Техногенный грунт для проведения рекультивационных работ марки «ТГ-4»</td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ТУ 20.14.71-005-41993237-2024</td> <td>Сорбирующий материал «Эконит»</td> <td>4.4</td> </tr> </tbody> </table>					Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер	ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования	7.10.10; 8.4	ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	7.2.1; 7.2.3	ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности	7.2.4	ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности	7.2.2	ГОСТ 12.4.009-83	Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание	7.10.10	ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация	7.2.4	ГОСТ 17.4.1.02-83	Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения	3.1	ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка	7.10.10	МУ 2.1.7.730-99	Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест	3.1	МУК 4.2.2661-10	Методы санитарно-паразитологических исследований	3.1		Правила противопожарного режима в Российской Федерации	7.10.1; 8.4		СанПиН 1.2.1330-03	Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов	7.2.1		СН 245-71	Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий	7.11.2		СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий	7.10.3		СНиП 2.04.02-84	СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	7.10.3		СП 2.2.2.1327-03	Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту	7.2.3		ТУ 39.00.11-001-41993237-2024	Техногенный грунт для проведения рекультивационных работ марки «ТГ-1»	3.1		ТУ 39.00.11-002-41993237-2024	Техногенный грунт для проведения рекультивационных работ марки «ТГ-2»	3.1		ТУ 39.00.11-003-41993237-2024	Техногенный грунт для проведения рекультивационных работ марки «ТГ-3»	3.1		ТУ 39.00.11-004-41993237-2024	Техногенный грунт для проведения рекультивационных работ марки «ТГ-4»	3.1		ТУ 20.14.71-005-41993237-2024	Сорбирующий материал «Эконит»	4.4
						Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер																																																																									
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования	7.10.10; 8.4																																																																															
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	7.2.1; 7.2.3																																																																															
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности	7.2.4																																																																															
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности	7.2.2																																																																															
ГОСТ 12.4.009-83	Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание	7.10.10																																																																															
ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация	7.2.4																																																																															
ГОСТ 17.4.1.02-83	Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения	3.1																																																																															
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка	7.10.10																																																																															
МУ 2.1.7.730-99	Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест	3.1																																																																															
МУК 4.2.2661-10	Методы санитарно-паразитологических исследований	3.1																																																																															
	Правила противопожарного режима в Российской Федерации	7.10.1; 8.4																																																																															
	СанПиН 1.2.1330-03	Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов	7.2.1																																																																														
	СН 245-71	Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий	7.11.2																																																																														
	СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий	7.10.3																																																																														
	СНиП 2.04.02-84	СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	7.10.3																																																																														
	СП 2.2.2.1327-03	Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту	7.2.3																																																																														
	ТУ 39.00.11-001-41993237-2024	Техногенный грунт для проведения рекультивационных работ марки «ТГ-1»	3.1																																																																														
	ТУ 39.00.11-002-41993237-2024	Техногенный грунт для проведения рекультивационных работ марки «ТГ-2»	3.1																																																																														
	ТУ 39.00.11-003-41993237-2024	Техногенный грунт для проведения рекультивационных работ марки «ТГ-3»	3.1																																																																														
	ТУ 39.00.11-004-41993237-2024	Техногенный грунт для проведения рекультивационных работ марки «ТГ-4»	3.1																																																																														
	ТУ 20.14.71-005-41993237-2024	Сорбирующий материал «Эконит»	4.4																																																																														
Подпись № дата	Изм. Лист № докум. Подпись Дата ТР 39.00.11-001-41993237-2024 78																																																																																
Подпись № подл.																																																																																	

Перв. примен.	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ, НОРМАТИВНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ На технологическом комплексе утилизации строительных отходов приняты следующие обязательные для руководства инструкции, регламентирующие ведение технологического процесса и обеспечивающие безопасность работ: – Инструкцию по всем рабочим местам в соответствии со штатным расписанием, включая рабочие места сквозных профессий (инструкции для технологического персонала должны включать описание технологического процесса и систем ПАЗ, нормы технологического режима, правила пуска, остановки и других рабочих операций). – Типовая должностная инструкция водителя автопогрузчика. – Типовая инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих погрузочно-разгрузочные и складские работы. – Типовая инструкция по охране труда для водителей автопогрузчиков – Инструкция по технике безопасности, производственной санитарии, на производственном участке работ. – Инструкция действий персонала в аварийных ситуациях. – Инструкции заводов-изготовителей по эксплуатации электротехнического оборудования.				
	Перв. примен. в. №				
Подписать № дата	Изм. № докл.	Изм. № докл. Подпись	Изм. № докл.	Изм. № докл.	Изм. № докл.
Изм. № докл.	Изм. Лист № докум. Подпись Дата ТР 39.00.11-001-41993237-2024 Лист 79				

Перв. примен.	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 РАСЧЕТ ПРЕДЕЛЬНОЙ ДОЗЫ ВНЕСЕНИЯ ТЕХНОГЕННОГО ГРУНТА «ТГ-2» ПРИ РАБОТАХ ПО БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОНОВОГО СОДЕРЖАНИЯ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ									
	Принцип расчета заключается в том, чтобы после внесения техногенного грунта «ТГ-2» суммарное содержание токсических веществ в почве, с учетом рассеивания в пахотном слое, не превышало ПДК почвы. Расчет проводят по формуле: $D_{н.в.} = K_1 \times K_2 \times \frac{(0,8 \times ПДК_{п} - \Phi_{п}) \times 3000}{C_{ком}}$ Где: $D_{н.в.}$ - допустимая норма внесения «ТГ-2», т/га сухой массы; K_1 - коэффициент, учитывающий содержание гумуса (Г) в почве; при Г=0,5-1,0 % $K_1=0,6$ при Г=1,0-2,0 % $K_1=0,8$ при Г=2,0-3,0 % $K_1=0,9$ при Г>3,0 % $K_1=1,0$ K_2 - коэффициент, учитывающий механический состав почвы; для песчаных и супесчаных почв $K_2=0,7$ для суглинистых почв $K_2=0,9$ для остальных разновидностей почв $K_2=1,0$ $ПДК_{п}$ - предельно допустимая концентрация элемента в почве, мг/кг на сухую массу; $\Phi_{п}$ - фактическое содержание элемента в почве, мг/кг на сухую массу; $C_{ком}$ - содержание элемента в «ТГ-2» мг/кг на сухую массу; 3000 - масса пахотного слоя почвы на сухую массу, т/га. Получение $D_{н.в.}$ (допустимая норма внесения «ТГ-2», т/га сухой массы) дополнительно проверяется по величине допустимой ежегодной добавки азота в почву, равной $N_{дд} = 300$ кг/га в год.									
Перв. примен. в. №	Подписать № дата	Итого № докл.	№ докл. по договору	Итого № докл.	Вводились. Итого № докл.	Итого № докл.	ТР 39.00.11-001-41993237-2024			Лист
										80
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

Перв. примен.	Таким образом:				
	$D_{н.в.}/год \text{ должно быть } < \frac{300 \times 100}{1000 \times N_{общ}}$				
Перв. примен. №	$D_{н.в.}/год < 30/N_{общ}$				
	Где:				
D _{н.в.} - допустимая (по общему объему азота) годовая норма внесения «ТГ-2», т/га в год на сухую массу;					
N _{общ} - содержание в «ТГ-2» общего азота, % на сухую массу.					
Подпись № дата	№ докл.	№ докл. и приложения	Инд.	Взаимосвязь. Инд. дата	Изм. № подл.
					Изм.
					Лист
					№ докум.
					Подпись
					Дата
ТР 39.00.11-001-41993237-2024					Лист
					81

Перв. примен.	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ, УТВЕРЖДЕННЫЕ МИНЗДРАВОМ СССР, № 6229-91																																																																																											
	Перв. примен. №	<table><thead><tr><th>Наименование вещества</th><th>Величина ПДК (мг/кг) почвы с учет, фона (кларк)</th><th>Лимитирующий Показатель вредности</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ванадий</td><td>150.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>Ванадий + марганец</td><td>100.0+1000.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>Мышьяк</td><td>2.0</td><td>Транслокационный</td></tr><tr><td>Ртуть</td><td>2.1</td><td>Транслокационный</td></tr><tr><td>Свинец</td><td>32.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>Свинец + ртуть</td><td>120.0+ 1.0</td><td>Транслокационный</td></tr><tr><td>Сурьма</td><td>4.5</td><td>Воздушномиграционный</td></tr><tr><td colspan="3">Подвижная форма</td></tr><tr><td>Кобальт*</td><td>5.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>Марганец, извлекаемый 0.1 и H₂SO₄ черноземы:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>дерново-подзолистые почвы:</td><td>700.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>- рН 4.0</td><td>300.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>-рН5.1 -6.0</td><td>400.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>- рН>6.0</td><td>500.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>извлекаемый ацетатно- аммонийным буфером (с рН 4.8):</td><td></td><td></td></tr><tr><td>- чернозем</td><td>140.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>дерново-подзолистые почвы:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>- рН 4.0</td><td>60.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>-рН5.1 -6.0</td><td>80.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>- рН > 6.0</td><td>100.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>Медь*</td><td>3.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>Никель**</td><td>4.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>Свинец***</td><td>6.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td>Цинк**</td><td>23.0</td><td>Транслокационный</td></tr><tr><td>Фтор**</td><td>2.0</td><td>Транслокационный</td></tr><tr><td>Хром**</td><td>6.0</td><td>Общесанитарный</td></tr><tr><td colspan="3">Водорастворимая форма</td></tr><tr><td>Фтор***</td><td>10.0</td><td>Транслокационный</td></tr></tbody></table> * Подвижная форма кобальта извлекается из почвы ацетатно-натриевым буферным раствором с рН 3.5 для сероземов и ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4.8 для остальных типов почв ** Подвижная форма элемента извлекается из почвы ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4.8 *** Подвижная форма фтора извлекается из почвы с рН<6.5-0.006н НС1, с рН>6.5- 0.03 Н₂SO₄					Наименование вещества	Величина ПДК (мг/кг) почвы с учет, фона (кларк)	Лимитирующий Показатель вредности	Ванадий	150.0	Общесанитарный	Ванадий + марганец	100.0+1000.0	Общесанитарный	Мышьяк	2.0	Транслокационный	Ртуть	2.1	Транслокационный	Свинец	32.0	Общесанитарный	Свинец + ртуть	120.0+ 1.0	Транслокационный	Сурьма	4.5	Воздушномиграционный	Подвижная форма			Кобальт*	5.0	Общесанитарный	Марганец, извлекаемый 0.1 и H ₂ SO ₄ черноземы:			дерново-подзолистые почвы:	700.0	Общесанитарный	- рН 4.0	300.0	Общесанитарный	-рН5.1 -6.0	400.0	Общесанитарный	- рН>6.0	500.0	Общесанитарный	извлекаемый ацетатно- аммонийным буфером (с рН 4.8):			- чернозем	140.0	Общесанитарный	дерново-подзолистые почвы:			- рН 4.0	60.0	Общесанитарный	-рН5.1 -6.0	80.0	Общесанитарный	- рН > 6.0	100.0	Общесанитарный	Медь*	3.0	Общесанитарный	Никель**	4.0	Общесанитарный	Свинец***	6.0	Общесанитарный	Цинк**	23.0	Транслокационный	Фтор**	2.0	Транслокационный	Хром**	6.0	Общесанитарный	Водорастворимая форма			Фтор***	10.0
Наименование вещества		Величина ПДК (мг/кг) почвы с учет, фона (кларк)	Лимитирующий Показатель вредности																																																																																									
Ванадий	150.0	Общесанитарный																																																																																										
Ванадий + марганец	100.0+1000.0	Общесанитарный																																																																																										
Мышьяк	2.0	Транслокационный																																																																																										
Ртуть	2.1	Транслокационный																																																																																										
Свинец	32.0	Общесанитарный																																																																																										
Свинец + ртуть	120.0+ 1.0	Транслокационный																																																																																										
Сурьма	4.5	Воздушномиграционный																																																																																										
Подвижная форма																																																																																												
Кобальт*	5.0	Общесанитарный																																																																																										
Марганец, извлекаемый 0.1 и H ₂ SO ₄ черноземы:																																																																																												
дерново-подзолистые почвы:	700.0	Общесанитарный																																																																																										
- рН 4.0	300.0	Общесанитарный																																																																																										
-рН5.1 -6.0	400.0	Общесанитарный																																																																																										
- рН>6.0	500.0	Общесанитарный																																																																																										
извлекаемый ацетатно- аммонийным буфером (с рН 4.8):																																																																																												
- чернозем	140.0	Общесанитарный																																																																																										
дерново-подзолистые почвы:																																																																																												
- рН 4.0	60.0	Общесанитарный																																																																																										
-рН5.1 -6.0	80.0	Общесанитарный																																																																																										
- рН > 6.0	100.0	Общесанитарный																																																																																										
Медь*	3.0	Общесанитарный																																																																																										
Никель**	4.0	Общесанитарный																																																																																										
Свинец***	6.0	Общесанитарный																																																																																										
Цинк**	23.0	Транслокационный																																																																																										
Фтор**	2.0	Транслокационный																																																																																										
Хром**	6.0	Общесанитарный																																																																																										
Водорастворимая форма																																																																																												
Фтор***	10.0	Транслокационный																																																																																										
Подпись № дата	Инд. № докл.	Вводил в. Инд. № докл.	Изм.		Лист																																																																																							
			Лист	№ докум.																																																																																								
Подпись № докл.	Инд. № докл.	Вводил в. Инд. № докл.	Подпись	Дата	ТР 39.00.11-001-41993237-2024	82																																																																																						

Перв. примен.	ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ОРИЕНТИРОВОЧНО-ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ОДК) ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ, УТВЕРЖДЕННЫЕ ГОСКОМСАНЭПИДЕМНАДЗОРА РФ, 27.12.1994 ПР. № 12																											
	Перв. примен. в. №	<table><thead><tr><th>Наименование вещества</th><th>Величина ОДК (мг/кг) почвы с учетом фона (кларк)</th><th>Лимитирующий показатель вредности</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="3">Валовое содержание</td></tr><tr><td>Никель: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5</td><td>20.0 40.0 80.0</td><td>Общесанитарный Общесанитарный Общесанитарный</td></tr><tr><td>Медь: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5</td><td>33.0 66.0 132.0</td><td>Общесанитарный Общесанитарный Общесанитарный</td></tr><tr><td>Цинк: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5</td><td>55.0 110.0 220.0</td><td>Транслокационный Транслокационный Транслокационный</td></tr><tr><td>Мышьяк: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5</td><td>2.0 5.0 10.0</td><td>Транслокационный Транслокационный Транслокационный</td></tr><tr><td>Кадмий: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5</td><td>0.5 1.0 2.0</td><td>Транслокационный Транслокационный Транслокационный</td></tr><tr><td>Свинец: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5</td><td>32.0 65.0 130.0</td><td>Общесанитарный Общесанитарный Общесанитарный</td></tr></tbody></table>				Наименование вещества	Величина ОДК (мг/кг) почвы с учетом фона (кларк)	Лимитирующий показатель вредности	Валовое содержание			Никель: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5	20.0 40.0 80.0	Общесанитарный Общесанитарный Общесанитарный	Медь: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5	33.0 66.0 132.0	Общесанитарный Общесанитарный Общесанитарный	Цинк: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5	55.0 110.0 220.0	Транслокационный Транслокационный Транслокационный	Мышьяк: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5	2.0 5.0 10.0	Транслокационный Транслокационный Транслокационный	Кадмий: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5	0.5 1.0 2.0	Транслокационный Транслокационный Транслокационный	Свинец: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5	32.0 65.0 130.0
Наименование вещества		Величина ОДК (мг/кг) почвы с учетом фона (кларк)	Лимитирующий показатель вредности																									
Валовое содержание																												
Никель: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5	20.0 40.0 80.0	Общесанитарный Общесанитарный Общесанитарный																										
Медь: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5	33.0 66.0 132.0	Общесанитарный Общесанитарный Общесанитарный																										
Цинк: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5	55.0 110.0 220.0	Транслокационный Транслокационный Транслокационный																										
Мышьяк: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5	2.0 5.0 10.0	Транслокационный Транслокационный Транслокационный																										
Кадмий: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5	0.5 1.0 2.0	Транслокационный Транслокационный Транслокационный																										
Свинец: песчаные и супесчаные кислые суглинистые и глинистые - с рН<5.5 - с рН>5.5	32.0 65.0 130.0	Общесанитарный Общесанитарный Общесанитарный																										
Подпись в. дата	№ докл. и дата	№ докл. и дата	В. докл. и дата	Изм. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>						Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата													
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																								
ТР 39.00.11-001-41993237-2024					Лист																							
					83																							