

Приложение 3. Технические условия «Рекультивант минеральный марки «РМ-Техно»» ТУ 23.99.19-018-51953486-2022

Передаточный акт	<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Полигон ПГС»</p> <p>ОКПД2 23.99.19.190 ОКС 91.100.15</p> <p align="right">УТВЕРЖДАЮ Генеральный директор ООО «ПОЛИГОН ПГС» В.И. Аристархов 2022 г.</p> 
Сторона №	
Подпись и дата	
Имя, № дубля	
Вид, инв. №	
Подпись и дата	
Имя, № дубля	

**РЕКУЛЬТИВАНТ МИНЕРАЛЬНЫЙ
Марки «РМ-Техно»**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 23.99.19-018-51953486-2022**

Дата введения:
«01» января 2022 г.

РАЗРАБОТАНО:
ООО «ПОЛИГОН ПГС»


г. Химки 2022г.



Листы листов	ОГЛАВЛЕНИЕ											
Строч. №	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ3 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ5 1.1. Основные параметры и характеристики5 1.2. Требования к сырью и материалам7 1.3. Маркировка39 1.4. Комплектность.....39 1.5. Упаковка и транспортировка готового продукта.....39 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ41 3. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ43 4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ45 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ47 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ48 7. ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ49											
Подпись и дата												
Имя И.Ф.О.												
Листы листов												
Подпись и дата												
Имя И.Ф.О.												
Имя И.Ф.О.	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ											
Имя И.Ф.О.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	РЕКУЛЬТИВАНТ МИНЕРАЛЬНЫЙ марки «РМ-Техно»				Лит.	Лист	Листов
											2	50
										ООО «Полигон ПГС»		

Лист 1 из 3	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ				
Страна: МР	<p>Данные технические условия распространяются на готовый продукт рекультивант минеральный марки «РМ-Техно», образующийся в процессе утилизации строительных отходов и предназначенный для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - восстановления нарушенных земель и земельных участков, с возможностью их дальнейшего использования; - рекультивации нарушенных земель, территорий и ландшафтов (карьеры, овраги, выемки); - вертикальной планировки земельных участков; - укрытия и рекультивации полигонов; - поднятия уровня грунта (включая строительство горнолыжных трасс); - технической рекультивации нарушенных земель; - другие работы по реконструкции, обустройству и других землеустроительных работ. 				
Подписан и датирован	<p>Не допускается использование рекультиванта минерального:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на землях водного фонда; - на территории поясов зоны санитарной охраны реки или водопроводящего канала, зоны санитарной охраны для подземных источников водоснабжения и минеральных источников; 				
Имя: МР/А/Б/С	<ul style="list-style-type: none"> - в границах прибрежной полосы водоемов, используемых для купания, отдыха населения шириной 300 м от уреза воды; 				
Время: 00:00:00	<ul style="list-style-type: none"> - особо охраняемых природных территориях (государственные природные заповедники, в том числе биосферные, национальные и природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты). 				
Подписан и датирован	<ul style="list-style-type: none"> - на площадках, имеющих уклон в сторону водоема более 5%. <p>Рекультивант минеральный марки «РМ-Техно» по устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды применяется по ГОСТ</p>				
Имя: МР/А/Б/С					ТУ 23.99.19-018-51953486-2022
	Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
					3

Листы расчета	1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ																												
Сторона АБ	1.1. Основные параметры и характеристики																												
	<p>1.1.1. Рекультивант минеральный марки «РМ-Техно» (далее – рекультивант) должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, утверждённому в установленном порядке.</p> <p>1.1.2. Рекультивант минеральный марки «РМ-Техно» представляет собой дисперсный несвязанный антропогенный техногрунт.</p> <p>1.1.3. Химический состав рекультиванта зависит от состава утилизируемых отходов.</p> <p>1.1.4. Основные параметры и характеристики рекультиванта минерального марки «РМ-Техно» представлены в Таблице 1</p>																												
	<i>Таблица 1 - Основные характеристики рекультиванта минерального марки «РМ-Техно»</i>																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 65%;">Наименование показателя</th> <th style="width: 35%;">Норма</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Внешний вид</td> <td>Однородная масса (допускается наличие комков)</td> </tr> <tr> <td>Цвет</td> <td>Коричневый, серый, черный</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Зерновой состав, % по массе:</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">мельче 400 мм</td> <td style="text-align: center;">1-5</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">мельче 200 мм</td> <td style="text-align: center;">5-10</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">мельче 100 мм</td> <td style="text-align: center;">10-20</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">мельче 50 мм</td> <td style="text-align: center;">80-90</td> </tr> <tr> <td>Влажность, % не более</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td>Кислотность водной вытяжки, (рН)</td> <td style="text-align: center;">5,5-9,0</td> </tr> <tr> <td>Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), БК/кг</td> <td style="text-align: center;">370</td> </tr> <tr> <td>Содержание нефтепродуктов, г/кг, не более</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </tbody> </table>					Наименование показателя	Норма	Внешний вид	Однородная масса (допускается наличие комков)	Цвет	Коричневый, серый, черный	Зерновой состав, % по массе:		мельче 400 мм	1-5	мельче 200 мм	5-10	мельче 100 мм	10-20	мельче 50 мм	80-90	Влажность, % не более	70	Кислотность водной вытяжки, (рН)	5,5-9,0	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), БК/кг	370	Содержание нефтепродуктов, г/кг, не более	3
Наименование показателя	Норма																												
Внешний вид	Однородная масса (допускается наличие комков)																												
Цвет	Коричневый, серый, черный																												
Зерновой состав, % по массе:																													
мельче 400 мм	1-5																												
мельче 200 мм	5-10																												
мельче 100 мм	10-20																												
мельче 50 мм	80-90																												
Влажность, % не более	70																												
Кислотность водной вытяжки, (рН)	5,5-9,0																												
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), БК/кг	370																												
Содержание нефтепродуктов, г/кг, не более	3																												
Листы вложения					Лист																								
Итого: 30 листов					5																								
Итого: 30 листов																													
Итого: 30 листов	Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																								
	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022				5																								

Листы расчетов	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Массовая доля примесей токсичных элементов, мг/кг, не более</td> </tr> <tr> <td>цинк</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>медь</td> <td>132</td> </tr> <tr> <td>никель</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>свинец</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>ртуть</td> <td>2,1</td> </tr> <tr> <td>мышьяк</td> <td>10</td> </tr> </table>		Массовая доля примесей токсичных элементов, мг/кг, не более		цинк	220	медь	132	никель	80	свинец	130	ртуть	2,1	мышьяк	10
	Массовая доля примесей токсичных элементов, мг/кг, не более															
цинк	220															
медь	132															
никель	80															
свинец	130															
ртуть	2,1															
мышьяк	10															
Справка №	<p>Готовый продукт рекультивант минеральный марки «РМ-Техно», представлен на <i>Рисунке 1</i>.</p>															
Подписи и печати																
	<p><i>Рисунок 1 – Продукт рекультивант минеральный марки «РМ-Техно»</i></p>															
Имя № докум.	<p>1.1.5. Влажность, среднюю и насыпную плотность рекультиванта минерального предприятие-изготовитель определяет и сообщает по требованию потребителя.</p>															
Дата 1000 №	<p>1.1.6. Готовый продукт - рекультивант минеральный марки «РМ-Техно» должен сопровождаться документацией, подтверждающей его качество и безопасность (протоколы результатов анализа с заключением на соответствие нормативным показателям, предусмотренным настоящим техническим</p>															
Подписи и печати	<table border="1"> <tr> <td>Имя</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>		Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата									
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата												
Имя № докум.	<p>ТУ 23.99.19-018-51953486-2022</p>			<p>Лист 6</p>												

Листы паспорта	<p>условиям на продукцию и отраженными в Таблице 1, сертификатом соответствия или паспортом на готовую продукцию).</p> <p>1.1.7. Результаты лабораторных заключений и подтверждающие документы о соответствии качества получаемой продукции оформляются на каждую партию.</p> <p>1.1.8. Объем партии не должен превышать 100 тысяч тонн.</p> <p>1.1.9. Данные о подтверждении качества выпускаемой продукции фиксируются во внутреннем документе организации «Паспорт готового продукта», или в «Сертификат соответствия».</p>				
	Страна №	<p align="center">1.2. Требования к сырью и материалам</p> <p>1.2.1. В качестве сырья в производстве рекультиванта минерального марки «РМ-Техно» используются следующие виды отходов, включенные в ФККО (Федеральный классификационный каталог отходов, утвержден приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 (с последующими изменениями)), имеющие следующие коды, представленные в Таблице 2.</p>			
Подпись и дата		Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата
	Имя				

Таблица 2 – Перечень отходов, принимаемых на утилизацию с получением рециркулянта минерального «РМ-Техно»

Код ФБККО отхода	Наименование отхода	Вид деятельности		Марка продукции РМ-Техно
		Обработка	Утилизация	
11251001333	Ванес сухой свежий	+	+	+
11271201333	Помет утки, гусячий свежий	+	+	+
20011000000	Скальные вскрышные породы	+	+	+
20011001205	Скальные вскрышные породы силикатные практически неопасные	+	+	+
20011002205	Скальные вскрышные породы карбонатные практически неопасные	+	+	+
20011003205	Скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные	+	+	+
20011004205	Скальные вскрышные породы сульфидные практически неопасные	+	+	+
20011009205	Скальные вскрышные породы в смеси практически неопасные	+	+	+
20012000000	Рельефные вскрышные породы	+	+	+
20012001405	Гравийно-галечные вскрышные породы практически неопасные	+	+	+
20012002405	Песчаные вскрышные породы практически неопасные	+	+	+
20012003405	Суглинистые вскрышные породы практически неопасные	+	+	+
20012009405	Рельефные вскрышные породы в смеси практически неопасные	+	+	+
20013000000	Сваловые вскрышные породы	+	+	+
20013001395	Глинистые вскрышные породы практически неопасные	+	+	+
20013002395	Суглинистые вскрышные породы практически неопасные	+	+	+
20013009395	Сваловые вскрышные породы в смеси практически неопасные	+	+	+
20016121395	Вскрышные породы рыхлая при проведении вскрышных работ гидромеханическими способами	+	+	+
20019000000	Прочие вскрышные породы	+	+	+
20019009395	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	+	+	+
21191111225	Отходы (шуров) при уборке горных выработок добычи угля, содержащие преимущественно древесину	+	+	+
22121111205	Вскрышные породы при добыче железных руд открытым способом	+	+	+
22132211004	Осадки очистки мезгальных промывочных вод при обогащении железных руд	+	+	+

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	Лист 8
-----	------	----------	---------	------	--------------------------------------	------------------

22211121205	Вскрышные породы слабоинтерстициальная при добыче медноколчеданых руд открытым способом	+	+	+
22265211405	Отходы (хвосты) флотационно-гравитационного обогащения золотых руд практически неопасные	+	+	+
23111201215	Отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	+	+	+
23111203404	Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	+	+	+
23111204405	Щебень известняковый, доломитовый и мелевый практически неопасный	+	+	+
23111212135	Отходы гравелиста известняка с повышенным содержанием оксида магния	+	+	+
23111214134	Пыль известняковая при дроблении известняка	+	+	+
23111215134	Пыль известняковая при дроблении доломита	+	+	+
23121121405	Оставшиеся части крупностью более 5 мм при добыче песка	+	+	+
23121801394	Осадки механической очистки вод промывки песка и гравия	+	+	+
23321121235	Остатки растительных остатков (травы) при агломерации торфа	+	+	+
23824000000	Отходы добычи и обогащения графитосодержащих руд	+	+	+
23824121395	Отходы (хвосты) обогащения графитосодержащих руд	+	+	+
23935111394	Отходы (хвосты) флотационного обогащения жильного кварца	+	+	+
29010000000	Отходы при проведении геолого-разведочных, геофизических и геохимических работ в области изучения недр	+	+	+
29010111394	Шламы буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения недр, малоопасные	+	+	+
29010112395	Шламы буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения недр, практически неопасные	+	+	+
29110000000	Отходы при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	+	+	+
29111001394	Растворы буровые при бурении нефтяных скважин и обработанные малоопасные	+	+	+
29111011394	Растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин обработанные малоопасные	+	+	+
29111081394	Растворы буровые глинистые на водной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, малоопасные	+	+	+
29111112390	Растворы буровые на углеводородной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, обработанные умеренно опасные	+	+	+

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	Лист 9
-----	------	----------	---------	------	--------------------------------------	------------------

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Сорт			Лист
			1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	
2911341393	Растворы буровые глинистые на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров сработанные при бурении, связанные с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, умеренно опасные	л	+	+	+	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022
29112001394	Шламы буровые при бурении, связанные с добычей сырой нефти, газоопасные	л	+	+	+	
29112011394	Шламы буровые при бурении, связанные с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	л	+	+	+	
29112081394	Шламы буровые при бурении, связанные с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	л	+	+	+	
29112112394	Шламы буровые при бурении, связанные с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные	л	+	+	+	
29112411394	Шламы буровые при бурении, связанные с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	л	+	+	+	
29112421394	Шламы буровые при бурении, связанные с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора соляного на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	л	+	+	+	
29117111394	Отходы (осадок) оставшиеся буровым стоками вод	л	+	+	+	
29128100000	Отходы бурения при капитальном ремонте скважин	л	+	+	+	
29128821264	Отходы цемента при капитальном ремонте и ликвидации скважин	л	+	+	+	
30111251205	Отходы дачности клубнично-земля культур от срута, клоней и прикорневых клубней	л	+	+	+	
30124841334	Наиболее опасный обезвоженный биологический осадок сточных вод производства соевого	л	+	+	+	
30530572205	Отходы коры при очистке оборудования гидротермической обработки древесного сырья	л	+	+	+	
3053101424	Пыль древесная от шпифона натуральной чистой древесины	л	+	+	+	
3053102395	Шлам древесный от шпифона натуральной чистой древесины	л	+	+	+	
3053103425	Пыль древесная от шпифона натуральной чистой древесины практически полностью	л	+	+	+	
30531201294	Обреш фанеры, содержащей связующие смолы	л	+	+	+	
30531202294	Брак фанерных листов, содержащих связующие смолы	л	+	+	+	
30531221434	Остатки фанеры, содержащей связующие смолы	л	+	+	+	
Итого	Листы	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Сорт			Лист
			1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	
3053122294	Отходы древесины от шпифона фанеры, содержащей связующие смолы	л	+	+	+	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022
3053131434	Остатки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	л	+	+	+	
30531312434	Остатки разнородной древесины (например, содержащие опилки, древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	л	+	+	+	
30531321224	Стружка древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	л	+	+	+	
30531322224	Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	л	+	+	+	
30531331204	Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	л	+	+	+	
30531341234	Обрешки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	л	+	+	+	
30531342214	Обреш разнородной древесины (например, содержащая обреш древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	л	+	+	+	
30531343204	Брак древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	л	+	+	+	
30531351424	Пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	л	+	+	+	
30531352424	Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	л	+	+	+	
30531361394	Шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	л	+	+	+	
30531362394	Шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	л	+	+	+	
30531401295	Отходы шпона натуральной чистой древесины	л	+	+	+	
30531921495	Остатки и пыль при обрезке листов фанеры и шпона	л	+	+	+	
30531922495	Остатки и пыль при отпиловке и шпифоне листов фанеры и шпона	л	+	+	+	
30535511394	Осадки естественных сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона	л	+	+	+	
30535541394	Остатки механической очистки сточных вод производства древесно-стружечных плит обезвоженные	л	+	+	+	
30595511394	Отходы карбидные при обработке древесины в смеси обезвоженные	л	+	+	+	
31087511404	Отходы песка при ликвидации проливов жидких углеводородов хлорированных (содержание хлорированных углеводородов менее 5%)	л	+	+	+	
31088111294	Остатки и стружка древесные, загрязненные при утилизации проливов жидких моющих средств	л	+	+	+	
Итого	Листы	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	11

Код по ОКПД 2007	Наименование	Единица измерения	Количество			Лист	
			Итого	Листы	№ докум.		
31088211384	Песок, загрязненный при извлечении проливом высокопрочных материалов		+	+	+	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	
31090181285	Осадки при отстаивании сточных вод от производства гидроксида калия методом мембранного электролиза и хлористого калия обезжелезистой		+	+	+		
31870000000	Отходы производства добычи в бетонном смеси и цементном растворе		+	+	+		
34100100000	Отходы газомашины при производстве стекла и изделий из стекла		+	+	+		
34105112464	Отходы обработки кварцевого песка и зеленого шпата при производстве-шли шлифы для производства стекла		+	+	+		
34100101424	Пыль стеклосынная		+	+	+		
34121000000	Отходы производство закаленного и многослойного стекла		+	+	+		
34121112104	Бой автомобильного многослойного стекла (триплекса)		+	+	+		
34121112204	Бой автомобильного стекла с серебрением изнутри		+	+	+		
34121113204	Бой автомобильного стекла с калитом		+	+	+		
34121121204	Бой многослойного стекла (триплекса) кроме автомобильного		+	+	+		
34122901294	Бой зеркала		+	+	+		
34140001205	Отходы стекловатного		+	+	+		
34190000000	Прочие отходы производства стекла и изделий из стекла		+	+	+		
34190101205	Бой стекла		+	+	+		
34190102204	Бой стекла маломощный		+	+	+		
34192111204	Отходы графитовой основы в производстве стекла и изделий из стекла		+	+	+		
34198111204	Отходы очистки выходов регистраторов стекловаренных печей при производстве стекла		+	+	+		
34198121204	Отходы запчасти оборудования для отстаивания жидкого стекла в производстве стекла		+	+	+		
34205000000	Отходы подготовки сырья и материалов для производства огнеупорных изделий		+	+	+		
34205111295	Остатки глины при производстве огнеупорных изделий		+	+	+		
34210001205	Бой шамотного кирпича		+	+	+		
34211111404	Сырье остатков выборки огнеупоров, промелей и сырья при производстве огнеупоров и переработка боя огнеупоров		+	+	+		
34241001215	Отходы кирпича в кусковой форме		+	+	+		
Итого	Листы	№ докум.	Подпись	Дата			Лист
							12

Код по ОКПД 2007	Наименование	Единица измерения	Количество			Лист
			Итого	Листы	№ докум.	
34241002424	Пыль керамическая		+	+	+	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022
34241003214	Отходы первичной переработки глины в кусковой форме		+	+	+	
34246414404	Отходы запчасти внутренних поверхностей печей обжига кирпича в его производстве		+	+	+	
34291111394	Осадки металлической очистки технологической воды мойкой платформы огнеупорных изделий при их производстве		+	+	+	
34291113204	Брак огнеупорных материалов и изделий		+	+	+	
34291121204	Брак при производстве огнеупорных изделий на водородной сырье		+	+	+	
34291122204	Брак при производстве огнеупорных изделий на оксидной сырье		+	+	+	
34300000000	Отходы производства строительных керамических материалов		+	+	+	
34310000000	Отходы производство керамических плит и изделий		+	+	+	
34310001424	Пыль керамическая		+	+	+	
34310002205	Бой кирпича		+	+	+	
34317111404	Отходы очистки воздуха аспирационной системы производства керамогранитной плитки		+	+	+	
34318111394	Осадки очистки оборотной воде при постройке керамогранитной плитки обезжелезистой		+	+	+	
34320511404	Остатки песка при производстве кирпича и черепицы и прочих изделий из обожженной глины		+	+	+	
34321000000	Отходы производство кирпича из обожженной глины		+	+	+	
34321001205	Бой строительного кирпича		+	+	+	
34321002424	Пыль кирпичная		+	+	+	
34321114225	Пыль обожженной глины при производстве кирпича керамического		+	+	+	
34321122204	Отходы шпата глиняной при производстве кирпича керамического		+	+	+	
3432113424	Пыль глинозема при переработке и транспортировке шпата при производстве кирпича керамического из обожженной глины		+	+	+	
34321911205	Брак кирпича сырья при его формировании и сушке в производстве кирпича из обожженной глины		+	+	+	
34411121215	Отходы кирпича в кусковой форме при производстве кладочных и декоративных керамических (фаянсовых) изделий		+	+	+	
34471211395	Осадки металлической очистки сточных вод производства керамических санитарно-технических изделий		+	+	+	
Итого	Листы	№ докум.	Подпись	Дата		Лист
						13

Код по ОКПД №	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Лист
34472111495	Песок кварцевый, обработанный при очистке сточных вод производства керамических санитарно-технических изделий	+	+	+		
3451000000	Отходы производства цемента	+	+	+		
3451001205	Цемент неэквивалентный	+	+	+		
3451001000	Отходы газоочистки при производстве цемента	+	+	+		
3451001204	Отходы сырьевой смеси производства цемента	+	+	+		
3451111204	Отходы глины при производстве цемента	+	+	+		
3461000000	Отходы производства товарного бетона	+	+	+		
3461214214	Отходы затвердевшего известкового раствора в производстве товарного бетона	+	+	+		
3461151214	Отходы бетона при производстве товарного бетона	+	+	+		
34611513215	Брак и бой бетона при производстве товарного бетона	+	+	+		
3461171394	Осадки отстойника воды от мойки оборудования производства бетона	+	+	+		
34611714394	Осадки отстой воды смеси неэквивалентного бетона при производстве бетона	+	+	+		
34611715394	Осадки отстой воды от промывки бетонных изделий глини оборудования производства товарного бетона	+	+	+		
3461181214	Отходы очистки оборудования производства товарного бетона	+	+	+		
34612812215	Отходы бетона при очистке оборудования производства товарного бетона	+	+	+		
3461200000	Отходы производства сухих бетонных смесей	+	+	+		
34612001424	Отходы бетонной смеси в виде пыли	+	+	+		
34612111495	Осев песка в производстве сухих бетонных смесей	+	+	+		
34620001205	Бой бетонных изделий	+	+	+		
34620002205	Бой железобетонных изделий	+	+	+		
34620003424	Пыль бетона	+	+	+		
3462111394	Отходы жидкой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий	+	+	+		
34621112204	Отходы твердой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий	+	+	+		
3462111215	Бой стального каркаса	+	+	+		
3463001205	Обреш и брак гипсокартонных листов	+	+	+		

ТУ 23.99.19-018-51953486-2022

Лист
14

Код по ОКПД №	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Лист
34632112204	Отходы режки и шлифования гипсостружечных плит в их производстве	+	+	+		
34642001214	Отходы асбоцемента в кусковой форме	+	+	+		
3464231604	Фильтрующее сукно из хлопкового волокна, обработанное при производстве шифера	+	+	+		
34695112214	Отходы производства архитектурных декоративных элементов (шпатель) из гипса	+	+	+		
34705112115	Отходы режки, обработки и отсадки природного камня в кусковой форме	+	+	+		
34713111385	Отходы режки камня гранитного в производстве материалов для дорожного покрытия	+	+	+		
34722211394	Отходы режки кирпича при изготовлении водосточных сооружений	+	+	+		
34731711425	Пыль газоочистки при развале кирпича в производстве зеленого кирпича	+	+	+		
34781111384	Отходы (осадки) очистки оборотной воды при шлифовке гранита	+	+	+		
3478122395	Отходы (осадки) очистки оборотной воды при режке кирпичных блоков	+	+	+		
3478101394	Отходы (осадки) очистки оборотной воды при режке и попарке искусственных и натуральных камней	+	+	+		
3485101204	Отходы асбеста в кусковой форме	+	+	+		
3485102421	Асбестовая пыль и волокно	+	+	+		
3485103494	Отходы асбеста в виде крошки	+	+	+		
3485101714	Отходы убртки помывочной производства асбестовых плит	+	+	+		
34851241614	Обреш и брак паронита в его производстве	+	+	+		
34852101424	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	+	+	+		
3485211204	Отходы шпона, обработанного битумом в производстве асфальта	+	+	+		
34852121205	Осев шпона гранитного при производстве асфальтобетона	+	+	+		
34852811334	Шлам газоочистки производства асфальта	+	+	+		
34852812394	Отходы мокрой газоочистки при производстве асфальтобетона	+	+	+		
34852813395	Отходы мокрой газоочистки при производстве битумных смесей на основе природного асфальта или битума	+	+	+		
34853001424	Пыль графитная	+	+	+		
34853511204	Отходы графита при производстве графитовых пресс-форм	+	+	+		
34853521204	Отходы (осадки) графита при производстве изделий из графита	+	+	+		
3485501204	Осев (незачь) доломита, бемзита, колса в производстве керамодомитового волокна	+	+	+		

ТУ 23.99.19-018-51953486-2022

Лист
15

№ п/п	Наименование отходов	Состав			ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	Лист	
		Изм.	Листы	№ докум.			
34835012204	Отсев неокристаллизованного волокна и неокристаллизованных включений при производстве минераловатного волокна				+	+	+
34835013404	Отходы транспортировки и сортировки минерального сырья минераловатного производства				+		+
34835012204	Брак шлаковаты				+	+	+
34835032424	Пыль шлаковаты				+	+	+
34835017174	Отходы бумаги и/или картона, подложки, текстиля в смеси, загрязненные клеем на основе полиизоциануратов при производстве изделий из минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов				+		+
35128121404	Отходы промазки вакуумных печей при производстве стекла				+	+	+
35715001404	Песок формовочной горелкой обработанный				+		+
35715011404	Песок формовочной горелкой обработанный практически полностью				+	+	+
35715002204	Керамические формы от литья черных металлов обработанные				+		+
35745111404	Песок формовочной горелкой от литья бронзы обработанный				+	+	+
35745151404	Песок формовочной горелкой от литья медных сплавов обработанный				+	+	+
35745211204	Керамические формы от литья бронзы обработанные				+		+
35745231204	Керамические формы от литья чугуна обработанные				+	+	+
36121072304	Отходы песка при гидроабразивной резке черных и цветных металлов практически полностью				+	+	+
36122101424	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более				+		+
36122102424	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%				+		+
36122111424	Отходы глинозема в виде пыли при шлифовании черных металлов				+	+	+
36312001404	Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств				+		+
36313011404	Запыление от первичной обработки металлических изделий, загрязненное порошковой краской				+	+	+
37172511204	Бой керамических изделий при производстве оптического стекла				+	+	+
37172611204	Бой оптического стекла законченный при его обработке в производстве приборов				+	+	+
40423001534	Отходы фанеры и изделий из нее неограниченные				+		+
40423111534	Упаковки из фанеры, утрачивающие потребительские свойства, неограниченные				+	+	+
40423001534	Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них неограниченные				+		+
40423001534	Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них неограниченные				+	+	+

№ п/п	Наименование отходов	Состав			ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	Лист	
		Изм.	Листы	№ докум.			
40424001534	Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой				+	+	+
40428009954	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытием неограниченные				+	+	+
40490111614	Отходы изделий из древесины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 1%)				+		+
40490151534	Отходы изделий из древесины, загрязненные неорганическими веществами природного происхождения				+	+	+
40497111614	Тара древесная, загрязненная фософормальдегидными смолами				+	+	+
40523011534	Упаковки из многослойного материала на основе нетканых волокон (газифицированной) бумаги неограниченные				+		+
40590100000	Отходы из бумаги и картона, загрязненные прочими токсическими продуктами				+	+	+
40590111604	Упаковки из бумаги и/или картона, загрязненные фенолокислотами				+	+	+
40590501604	Отходы бумаги и/или картона, загрязненные твердыми смолами				+	+	+
44216111204	Отходы торфа опилочного, не загрязненные опасными веществами				+		+
44370000000	Зернистые фильтровальные материалы обработанные				+	+	+
44370102404	Песок кварцевый фильтров очистки природной воды обработанный неограниченный				+		+
44370101404	Песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненной оксидами азота				+	+	+
44370221404	Шлобы фильтров очистки хозяйственно-бытовых сточных вод обработанный				+	+	+
44375102404	Кирпичи, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 1%)				+		+
45110100204	Листы изделий из стекла				+	+	+
45144101204	Отходы стекловаты				+	+	+
45551001534	Трубы, муфты из асбестоцемента, утрачивающие потребительские свойства, неограниченные				+	+	+
45551002534	Листы волокнистые и плоские, утрачивающие потребительские свойства, неограниченные				+	+	+
45551009534	Листы и отходы прочих изделий из асбестоцемента неограниченные				+	+	+
45575111734	Отходы асбестоцементных листов				+		+
45713101204	Отходы шлаковаты неограниченные				+		+
45713201204	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе				+	+	+
45713211604	Отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически полностью				+		+
45713901204	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна неограниченные				+	+	+

№ п/п	№ код	Наименование	Группы опасности			Страна №	№ код	Наименование	Итого
			Легко воспламеняемые	Легко горючие	Воспламеняющиеся				
	4571211634	отходы пластика, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	+	+	+				
	4571211634	Отходы теплоизоляционного материала на основе стекловаты, загрязненные энергетическими жидкостями или жидкостями или жидкостями инертными веществами	+	+	+				
	4571211634	Теплоизоляционный материал на основе базальтового волокна, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	+	+	+				
	45720101264	Песок карьерный воздушный, утративший потребительские свойства, неагрессивный	+	+	+				
	45720102265	Кирпичи, утративший потребительские свойства, неагрессивный	+	+	+				
	4572022264	Отходы теплоизоляционных материалов на основе вермикулита воздушного	+	+	+				
	45742111524	Плиты перлитовые теплоизоляционные, утратившие потребительские свойства	+	+	+				
	45751111264	Отходы пробковых теплоизоляционных материалов неагрессивные	+	+	+				
	45802111494	Отходы пены неагрессивной	+	+	+				
	4591001535	Ламы керамических изоляторов	+	+	+				
	4591001735	Ламы фарфоровые и стеклянные изоляторов в смысле неагрессивной	+	+	+				
	4591001534	Плитки керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, молочные	+	+	+				
	4591000535	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, неагрессивные	+	+	+				
	45911111535	Ламы и отходы труб керамических неагрессивных	+	+	+				
	45912111535	Керамические изделия технического назначения сработанные неагрессивные практически неиспользованные	+	+	+				
	45912211564	Плитки фарфоровые и корундовые технические сработанные неагрессивные	+	+	+				
	45914111534	Плитки производственного назначения из глин, утратившие потребительские свойства, молочные	+	+	+				
	45991111404	Щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	+	+	+				
	49211111724	Отходы мебели деревянной окрашенной	+	+	+				
	49211121725	Отходы мебели деревянной окрашенной (содержание лакокрасочных материалов не более 10%)	+	+	+				
	4921101534	Отходы мебели из древесных материалов	+	+	+				
	6110000000	Отходы при сжигании твердого и жидкого топлива	+	+	+				
	6110001404	Зола от сжигания угля молочности	+	+	+				
						ТУ 23.99.19-018-51953486-2022			
	Итого	Листы	№ докум.	Подпись	Дата				Лист
									28

№ п/п	№ код	Наименование	Группы опасности			Страна №	№ код	Наименование	Итого
			Легко воспламеняемые	Легко горючие	Воспламеняющиеся				
	6111112405	Зола от сжигания угля, содержащая преимущественно диоксид азота и оксид алюминия	+	+	+				
	6112001234	Шлам от сжигания угля молочности	+	+	+				
	61130000000	Золинковые смеси от сжигания угля при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков	+	+	+				
	6113001334	Золинковая смесь от сжигания угля при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков молочности	+	+	+				
	6113000205	Золинковая смесь от сжигания угля при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков практически неиспользованная	+	+	+				
	61136511395	Золинковая смесь от сжигания угля при гидроудалении, осадки совместно с осадками водородосточной и хлористой очистки котельно-теплового оборудования	+	+	+				
	61140000000	Золинковые смеси от сжигания угля прочие	+	+	+				
	61140001264	Золинковая смесь от сжигания угля молочности	+	+	+				
	6114000205	Золинковая смесь от сжигания угля практически неиспользованная	+	+	+				
	61190001404	Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	+	+	+				
	61190002405	Зола от сжигания древесного топлива практически неиспользованная	+	+	+				
	61190005464	Зола от сжигания торфа	+	+	+				
	61290911395	Отходы очистки воды промывки оборудования подготовки воды для питания паровых котлов и теплообменников в смеси с водой от очистки оборудования котельно-теплового хозяйства	+	+	+				
	6129121394	Отходы нейтрализации вод промывки котлов и оборудования для подготовки воды, содержащие преимущественно диоксид азота и соединения кальция	+	+	+				
	61810000000	Отходы нейтрализации промывочной воды котельно-теплового оборудования	+	+	+				
	61810101394	Отходы (осадок) нейтрализации промывочной воды котельно-теплового оборудования известковым молоком	+	+	+				
	61810102395	Отходы (осадок) нейтрализации промывочной воды котельно-теплового оборудования известковым молоком практически неиспользованная	+	+	+				
	6182101264	Отходы моющей очистки внутренних поверхностей котельно-теплового оборудования и баки водородосточной от осадков	+	+	+				
	61840211394	отходы водной очистки регенеративных воздухоподогревателей	+	+	+				
	61890000000	Прочие отходы при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных	+	+	+				
						ТУ 23.99.19-018-51953486-2022			
	Итого	Листы	№ докум.	Подпись	Дата				Лист
									29

№ п/п	Код	Наименование	Уровни опасности			Страна	Итого	
			1	2	3			
Сторона №1	4189001205	Отходы при очистке котлов от накипи	+	+	+	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	20	
	41890201200	Заокалинные отложения при очистке оборудования ТЭЦ, ТЭС, котельных умеренно опасные	+	+	+			
	41890202204	Заокалинные отложения при очистке оборудования ТЭЦ, ТЭС, котельных малоопасные	+	+	+			
	40132201214	Гравийная засыпка масляных устройств высоковольтного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	+	+	+			
	71010000000	Отходы при заборе и механической очистке природной воды	+	+	+			
	7101001715	Мусор с защитных решеток при водозаборе	+	+	+			
	7101002395	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природной вод	+	+	+			
	7101111394	Осадки промывных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезжелезившей	+	+	+			
	71012001394	Отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды	+	+	+			
	7102011494	Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	+	+	+			
Сторона №2	7102021234	Гравийная загрузка фильтров водоподготовки хлорированной воды отработанная малоопасная	+	+	+			
	7102051494	Песок кварцевый фильтров очистки воды планетарных бассейнов отработанный	+	+	+			
	7102052494	Кварцево-акриловый груз на фильтров очистки воды планетарных бассейнов отработанный	+	+	+			
	71023201394	Отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смесит при подготовке питьевых вод	+	+	+			
	71080101394	Отходы (накипи) очистки водопроводных сетей, колодезев	+	+	+			
	71080101394	Отходы механической очистки промывных вод при регенерации песчаных смесит от водоподготовки	+	+	+			
	72100001000	Отходы (осадки) при механической очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации с применением решеток, прожекторов	+	+	+			
	72100001714	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	+	+	+			
	7210511715	Мусор с решеток дождевой (ливневой) канализации, содержащий преимущественно натуральн, отходы ветеринар отходы в V классе опасности	+	+	+			
	72110000000	Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации с применением песколовушек, отстойников, вакуумирующихся резервуаров	+	+	+			
72110001394	Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасной	+	+	+				
72110002395	Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически безопасной	+	+	+				
Итого	Листы	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022			Лист
								20

№ п/п	Код	Наименование	Уровни опасности			Страна	Итого		
			1	2	3				
Сторона №1	7211111204	Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезжелезиванной методом естественной сушки, малоопасный	+	+	+	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	21		
	72180000000	Отходы при очистке сетей, колодезев дождевой (ливневой) канализации: прудов отстойников, прудов осветлителей, открытых каналов, емкостей распределительной, емкостей накопительной	+	+	+				
	72180001394	Отходы (накипи) при очистке сетей, колодезев дождевой (ливневой) канализации	+	+	+				
	72180002395	Отходы (накипи) при очистке сетей, колодезев дождевой (ливневой) канализации практически безопасной	+	+	+				
	7218111205	Отходы (грунты) при очистке гидротехнических устройств и водосточной сети дождевой (ливневой) канализации, обезжелезиванной методом естественной сушки, практически безопасные	+	+	+				
	7218211394	Отходы (осадки) при очистке накопительной дождевой (ливневой) стоков	+	+	+				
	7218211394	Отходы механики прудов-накопительной системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты	+	+	+				
	72210101714	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	+	+	+				
	72210102715	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически безопасный	+	+	+				
	72210201394	Осадки с песколовки при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасной	+	+	+				
Сторона №2	72210202395	Осадки с песколовки при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически безопасной	+	+	+				
	72210901394	Осадки с песколовки и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	+	+	+				
	72212511394	Осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезжелезивные малоопасные	+	+	+				
	72212512394	Осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасной	+	+	+				
	72212515395	Осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезжелезивной практически безопасной	+	+	+				
	72212521394	Осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно-обработанные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	+	+	+				
	72215111334	Смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	+	+	+				
	72215111394	Осадки электроанодосорбционной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод	+	+	+				
	Итого	Листы	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022			Лист
									21

Группы признаков		Список №			Группы признаков и наименования					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022					
72218111334					Осадки обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 3%	+	+	+		
72220000000					Осадки (шлак) биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации после завершения операций по их обработке согласно технологическому регламенту	+	+	+		
72220001394					На избыточной биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	+	+	+		
72220002395					Из стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	+	+	+		
72220111394					На избыточной биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	+	+	+		
72222111394					Осадки биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	+	+	+		
72222112395					Осадки биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически безопасный	+	+	+		
72223111335					Осадки биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически безопасный	+	+	+		
72239911394					Отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	+	+	+		
72240000000					Отходы (осадки) при механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод в смеси, обрабатываем согласно технологическому регламенту	+	+	+		
72242111394					Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	+	+	+		
72243112395					Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод вкрупно стабилизированная, обезвоженная, практически безопасная	+	+	+		
72243122405					Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически безопасная	+	+	+		
72243131404					Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная методом естественной сушки, малоопасная	+	+	+		

Группы признаков		Список №			Группы признаков и наименования					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022					
72244111495					Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, подвергнутая термосушке	+	+	+		
7224421394					Смесь осадков флокационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса	+	+	+		
72280000000					Отходы при очистке сетей, коллекторов хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	+	+	+		
72280001394					Отходы (шлак) при очистке сетей, коллекторов хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	+	+	+		
72285111394					Отходы мешочки сооружений для очистки смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки	+	+	+		
72310000000					Отходы при механической очистке нефтесодержащих сточных вод	+	+	+		
72310101394					Осадки (шлак) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	+	+	+		
72310202394					Осадки механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	+	+	+		
72311111204					Муоор с зашитыми решеткой при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	+	+	+		
72312111394					Осадки механической очистки смеси сточных вод мойки автомобильного транспорта и дождевых (шпильных) сточных вод	+	+	+		
72320000000					Отходы (шлак) при биологической очистке нефтесодержащих сточных вод	+	+	+		
72320001394					На избыточной биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	+	+	+		
72330000000					Отходы при физико-химической очистке нефтесодержащих сточных вод	+	+	+		
72330102394					Осадки (шлак) флокационной очистке нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	+	+	+		
72330112394					Отходы (шлак) флокационной очистке нефтесодержащих сточных вод, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%	+	+	+		
72381111394					Отходы мешочки оборудования локальных очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод, содержащих преимущественно дождевые стоки, при содержании нефтепродуктов менее 15%	+	+	+		
72390000000					Прочие отходы при очистке нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях	+	+	+		
72391001494					Песок из скважин колодезь при очистке нефтесодержащих сточных вод промывкой	+	+	+		

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения			Лист
			м³	т	шт	
№ 100	22	7290111394	Отходы механической очистки для стоков сточных вод после их очистки от нефтепродуктов	+	+	+
		7250000000	Отходы биологической очистки сточных вод с применением высокой водной рентабельности	+	+	+
		7250211205	Биомасса избытки сточных вод при доочистке дождевых (ливневых) сточных вод обезжелезивания	+	+	+
		72874112395	Отходы механической биологической биологической очистки сточных вод, содержащих преимущественно донные осадки	+	+	+
		7290011395	Осадки механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически невозможны	+	+	+
		7290111394	Осадки механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, невозможны	+	+	+
		7290011295	Осадки биологической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически невозможны	+	+	+
		7290111305	Осадки (ил) биологической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители	+	+	+
		73120001724	Мусор и смет из уличной территории	+	+	+
		73120002725	Мусор и смет из уборки парков, скверов, зон зеленого озеленения, набережных, площадей и других объектов благоустройства	+	+	+
		73120511724	Отходы от уборки придорожной зоны автомобильных дорог	+	+	+
		73121000000	Отходы от снегоочистки с применением снегоочистительного оборудования	+	+	+
		73121011724	Отходы с решеток, стоками снегоочистки	+	+	+
		7312111394	Отходы очистки оборудования для снегоочистки с преимущественным содержанием донных осадков	+	+	+
		7312101204	Отходы снегоочистки с применением снегоочистительного оборудования, обезжелезивание методом естественной сушки, невозможны	+	+	+
7312102205	Отходы снегоочистки с применением снегоочистительного оборудования, обезжелезивание методом естественной сушки, практически невозможны	+	+	+		
73130000000	Растительные отходы при уборке газонов, цветников, древесно-кустарниковых посадок, относящиеся к твердым коммунальным отходам	+	+	+		
7313001205	Растительные отходы при уборке газонов, цветников	+	+	+		
7313002205	Растительные отходы при уборке древесно-кустарниковых посадок	+	+	+		
ТУ 23.99.19-018-51953486-2022					Лист	
					24	

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения			Лист
			м³	т	шт	
№ 100	22	7332001724	Мусор и смет производственных помещений невозможны	+	+	+
		7332002725	Мусор и смет производственных помещений практически невозможны	+	+	+
		7332001724	Мусор и смет из уборки складских помещений невозможны	+	+	+
		7332002725	Мусор и смет из уборки складских помещений практически невозможны	+	+	+
		73330000000	Смет с территории гаража, автостоянки, автомобильной станции	+	+	+
		7333001734	Смет с территории гаража, автостоянки невозможны	+	+	+
		7333002734	Смет с территории автомобильной станции невозможны	+	+	+
		73332111724	Смет с территории нефтебазы невозможны	+	+	+
		73337111724	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	+	+	+
		73338000000	Растительные отходы при уборке территории размещения производственных объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур	+	+	+
		73338101204	Растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов невозможны	+	+	+
		73338102205	Растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически невозможны	+	+	+
		73338201204	Растительные отходы при расчистке открытых зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры невозможны	+	+	+
		73338202205	Растительные отходы при расчистке открытых зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры	+	+	+
		73338711204	Растительные отходы при уборке газонов, цветников на территории производственных объектов невозможны	+	+	+
73338712205	Растительные отходы при уборке газонов, цветников на территории производственных объектов практически невозможны	+	+	+		
73339000000	Смет с прочих территорий предприятий, организаций	+	+	+		
73339001734	Смет с территории предприятия невозможны	+	+	+		
73339002735	Смет с территории предприятия практически невозможны	+	+	+		
73339321494	Смет с зелено-посадочной полосы аэродромов	+	+	+		
73412111724	Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	+	+	+		
73413111735	Смет с территории железнодорожных вокзалов и терминалов практически невозможны	+	+	+		
ТУ 23.99.19-018-51953486-2022					Лист	
					25	

№ п/п	Коды	Наименование отходов	Y	H	T	№ п/п			Lист
						№ докум.			
						Изм.	Лист	Доп.	
Пункт 1	73420101724	Отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	+	+	+				26
		Отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава, не содержащие опасные отходы	+	+	+				
Пункт 2	73420201724	Отходы (мусор) от уборки железнодорожного состава метрополитана	+	+	+				
		Отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	+	+	+				
Пункт 3	73420300000	Мусор и снгг от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	+	+	+				
		Отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	+	+	+				
Пункт 4	73621111725	Мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно натуральные отходы, отходы которых относятся в V классу опасности	+	+	+				
		Отходы, прошедшие вывозом, обработанные	+	+	+				
Пункт 5	73910212294	Отходы, прошедшие пылеом, отработанные	+	+	+				
		Отходы, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	+	+	+				
Пункт 6	73910215294	Отходы, обработанные гуанидиносодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	+	+	+				
		Отходы, обработанные гуанидиносодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	+	+	+				
Пункт 7	73991011724	Отходы (мусор) от уборки полос отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	+	+	+				
		Отходы от уборки и очистки акажутор и водохранилищ зон водных объектов	+	+	+				
Пункт 8	73995000000	Мусор выщелочен от уборки акажутор	+	+	+				
		Мусор при очистке прибрежных защитных полос водохранилищ зон и акажутор водных объектов	+	+	+				
Пункт 9	73995411205	Растительные отходы при выкашивании водной растительности акажутор водных объектов	+	+	+				
		Отходы (мусор) от уборки гидротехнических сооружений, акажутор и прибрежной полосы водных объектов практически безопасные	+	+	+				
Пункт 10	74111111734	Отходы трюмочных твердых коммунальных отходов при их сортировке	+	+	+				
		Лист стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов	+	+	+				
Пункт 11	74131421724	Отходы обшивки при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	+	+	+				
		Зола от сжигания корродированных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства, содержащая преимущественно диоксид кремния	+	+	+				
Пункт 12	74221312325	Зола от сжигания корродированных отходов при мокрой очистке дымолов газов	+	+	+				
		Отходы пестичной загрузки котла сжигания корродированных отходов и осадков очистки сточных вод	+	+	+				
							ТУ 23.99.19-018-51953486-2022		Лист
									26

№ п/п	Коды	Наименование отходов	Y	H	T	№ п/п			Lист
						№ докум.			
						Изм.	Лист	Доп.	
Пункт 1	74221831405	Отходы пестичной загрузки кипящего слоя в смеси с твердыми остатками сжигания корродированных отходов	+	+	+				27
		Зола от сжигания древесных отходов производства клееной фанеры, щитов, древесных плит и панелей	+	+	+				
Пункт 2	74462111405	Отходы (отсев) при дроблении зоны бетонных, железобетонных, кирпичных, керамических изделий	+	+	+				
		Зола от сжигания обезвоженных осадков коммунально-бытовых и смешанных сточных вод микростанция	+	+	+				
Пункт 3	7471211404	Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	+	+	+				
		Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	+	+	+				
Пункт 4	74721901405	Зола от высокотемпературного термического обезвреживания нефтесодержащих отходов в пещерахотепе энергетической станции	+	+	+				
		Твердые отходы от сжигания нефтесодержащих отходов	+	+	+				
Пункт 5	74727111404	Отходы песка после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами	+	+	+				
		Отходы грунта после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами	+	+	+				
Пункт 6	74763121404	Зола от сжигания отходов производства углерода кокшичного	+	+	+				
		Зола от сжигания отходов производства попутного	+	+	+				
Пункт 7	74781301404	Зола от сжигания биологических отходов акажутор и отходов содержания лабораторных животных	+	+	+				
		Зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	+	+	+				
Пункт 8	74782211405	Зола от сжигания трюмных сельскохозяйственной пшеницы	+	+	+				
		Зола от сжигания медицинских отходов, содержащих преимущественно отходы кремния и кальция	+	+	+				
Пункт 9	7479111404	Зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции их выщелачивания, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	+	+	+				
		Зола от сжигания выщелоченной, отходов бумаги, картона, древесины	+	+	+				
Пункт 10	74791113404	Зола от сжигания отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и депопроизводства	+	+	+				
		Зола от сжигания отходов сортировки зерна с преимущественным содержанием оксида кремния	+	+	+				
Пункт 11	74791101404	Зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из тонкостенных листов, пластмассовых, агрипластиков и прочей химической продукции	+	+	+				
		Зола от сжигания отходов производства гипса	+	+	+				
							ТУ 23.99.19-018-51953486-2022		Лист
									27

Код по ОКД	Наименование отходов	Группа отходов	Сроки МП			ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	Лист
			1	2	3		
74790321404	Отходы сжигания остатков продукции, в том числе от очистки оборудования, производства сварочных электродов	Легко воспламеняющиеся	+	+	+	28	
	7479101204						Твердые отходы от сжигания отходов производства и потребления, в том числе побочных концентратов, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа
74791051394	Отходы очистки газовых газов при сжигании отходов производства и потребления, в том числе побочных концентратов, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
7479109204	Запыленные отходы от эксгнаторов и установок термической обработки отходов	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
7479111405	Запыленные отходы от высокоэнергетического термического обезвреживания отходов в реакторе практически полностью	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
7492000000	Отходы при утилизации и обезвреживании отходов добычи полезных ископаемых	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
7492101734	Мусор с решеткой отстойника грубой очистки нефтесодержащих отходов, содержащий нефтепродукты менее 15%	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
7671000000	Отходы от сноса и разборки зданий, сооружений объектов по производству химического оружия	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
7671111204	Лом бетона, железобетона, загрязненного мазутом и дегтяром	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
7671113204	Лом кирпичной кладки, загрязненный мазутом и дегтяром	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
7671114204	Отходы теплоизоляции на основе перлита, загрязненной мазутом и дегтяром	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
7672001204	Мусор от сноса и разборки зданий, сооружений, объектов, загрязненный мазутом, битумом, нефтепродуктами	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
7682152205	Песчаный грунт, загрязненный органическими веществами, при ликвидации струй-выбросов при шлоном глубокого заморозки жидких отходов химического производства	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
7683141295	Отходы ликвидации открытых карт хранения сырья отходов V класса опасности текстильно-бумажного производства, содержащих преимущественно древесные отходы	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
76871511405	Смесь грунта и минерализованных осадков биологической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод при ликвидации скважин карт, содержащих нефтепродукты	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
7835101205	Шлам доменных печей	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
8111000000	Отходы грунта при проведении земляных работ	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
8111001495	Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами		+	+	+		
8111100000	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ		+	+	+		
8111111494	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ неопасные		+	+	+		

ТУ 23.99.19-018-51953486-2022

Лист
28

Код по ОКД	Наименование отходов	Группа отходов	Сроки МП			ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	Лист
			1	2	3		
8111112495	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	Легко воспламеняющиеся	+	+	+	29	
8111221405	Отходы торфа при проведении открытых земляных работ		+	+	+		
8111551404	Грунт насыщенный, загрязненный отходами строительных материалов		+	+	+		
8111551404	Грунт насыщенный, загрязненный отходами строительных материалов		+	+	+		
8112000000	Отходы грунта при проведении подземных земляных работ	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
8112211394	Растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений		+	+	+		
8112311394	Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе неопасные	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
8112312395	Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные		+	+	+		
8113111205	Отходы (грунты) двучастительных работ на водных объектах объектах практически неопасные	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
8113311394	Отходы (донные отложения) при двучастительных работах на водных объектах-притоках загрязненных сточных вод		+	+	+		
8120000000	Отходы от сноса и разборки зданий	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
81220101205	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий		+	+	+		
8123101404	Грунты промышленной площадки при сносе и разборке зданий	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
81290101724	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный		+	+	+		
8190000000	Прочие отходы подготовки строительного участка	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
8191001495	Отходы пика неугнетенные		+	+	+		
8191003245	Отходы строительного мусора неугнетенные	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
8199111704	Отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо		+	+	+		
8210000000	Отходы строительных материалов на основе природного камня	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
82110101215	Лом бортовых капиш, фрусетки, булавочных капиш и прочие отходы капиш из природного камня		+	+	+		
82121011205	Отходы реза, шлифки, обработки блоков из натурального мрамора	Легко воспламеняющиеся	+	+	+		
8215000000	Отходы песчано-гравийных смесей		+	+	+		
8215111405	Отходы песчано-гравийной смеси неугнетенные		+	+	+		

ТУ 23.99.19-018-51953486-2022

Лист
29

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Итого	Лист	
									№ докум.
Справ. №	К2200112495	Отходы (осадки) сухой бетонной смеси практически неопасные	+	+	+				
		Отходы цемента в кусковой форме	+	+	+				
		К221011204	Отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего неопасные	+	+	+			
			Отходы изделий из асбестоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	+	+	+			
		К222011215	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	+	+	+			
			Лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	+	+	+			
		К222011204	Отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	+	+	+			
			Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	+	+	+			
		К223011204	Отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	+	+	+			
			Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	+	+	+			
		К229011204	Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	+	+	+			
			Лом строительного кирпича неагрессивный	+	+	+			
		К232011215	Лом черепицы, керамики неагрессивный	+	+	+			
			Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	+	+	+			
		К240000000	Отходы строительных материалов на основе минеральных вяжущих веществ	+	+	+			
			Обреш и лом гипсоватных листов	+	+	+			
		К241001204	Лом газобетонных плит неагрессивный	+	+	+			
			Отходы гипса при ремонтно-строительных работах	+	+	+			
		К242000000	Отходы строительных силикатных материалов	+	+	+			
			Лом силикатных кирпичей, камней, блоков при ремонтно-строительных работах	+	+	+			
К243011214	Отходы смеси гипсовой в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	+	+	+					
	Отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	+	+	+					
К243011204	Отходы известковой смеси при ремонтно-строительных работах	+	+	+					
	Прочие отходы строительных материалов на основе минеральных вяжущих веществ	+	+	+					
К2490001294	Отходы шлаков	+	+	+					
	Отходы затвердевших строительных смесей прочий	+	+	+					
К249011204	Отходы агломератов, затвердевшей магнезитовой	+	+	+					

ТУ 23.99.19-018-51953486-2022

Лист
30

№ п/п	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Итого	Лист	
									№ докум.
Справ. №	К253011204	Лом и отходы минераловолокнистых потолочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации	+	+	+				
		Отходы протекта битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	+	+	+				
		К261001514	Отходы рубероида	+	+	+			
			Отходы толи	+	+	+			
		К263000000	Отходы строительных материалов на стеклооснове	+	+	+			
			Отходы изоляции неагрессивные	+	+	+			
		К263211204	Отходы строительных материалов на основе стекловолокна неагрессивные	+	+	+			
			Отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	+	+	+			
		К271000000	Отходы шпательных, полимерных плиток	+	+	+			
			Отходы шпательных неагрессивные	+	+	+			
		К272000000	Отходы полимерных кровельных материалов	+	+	+			
			Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	+	+	+			
		К274000000	Отходы полимерных антикоррозионных покрытий	+	+	+			
			Отходы полимерного антикоррозийного рулонного покрытия для защиты трубопроводов	+	+	+			
		К279011299	Отходы монтажной пены	+	+	+			
			Отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном	+	+	+			
		К2913211624	Отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	+	+	+			
			Отходы дублеровых текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	+	+	+			
		К2917111714	Отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	+	+	+			
			Отходы при ремонте элементов систем водо- и газопроводов, канализационных сетей	+	+	+			
К2924111485	Отходы участки тепловых камер и теплообменных аппаратов при ремонте теплоотрас	+	+	+					
	Лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)	+	+	+					
К3020001714	Лом асфальтовый и асфальтобетонных покрытий	+	+	+					
	Шлаки железнодорожные отработанные	+	+	+					
К4100001513	Шлаки железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	+	+	+					
	Шлаки железнодорожные деревянные, пропитанные масляными антисептиками, отработанные	+	+	+					

ТУ 23.99.19-018-51953486-2022

Лист
31

№ по инв.	Классификация отходов	Наименование отходов	Свойства			Ассортимент	
			Имя	Линия	№ докум.		
Листы и листы	Свойства	84121111524	Штаны железобетонные железобетонные отработанные	+	+	+	
		84121112525	Штаны железобетонные железобетонные отработанные практически новые	+	+	+	
		84200000000	Отходы битума, грунта, образовавшегося при ремонте железобетонных путей, загрязненные нефтепродуктами	+	+	+	
		84210101243	Валцы из шпона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	+	+	+	
		84210102234	Валцы из шпона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	+	+	+	
		84220000000	Отходы грунта, сваленого при ремонте железобетонного полотна	+	+	+	
		84220101489	Отходы грунта, сваленого при ремонте железобетонного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	+	+	+	
		84220102484	Отходы грунта, сваленого при ремонте железобетонного полотна, загрязненного нефтепродуктами, мало	+	+	+	
		84931112205	Отходы древесины от замены железобетонных плит	+	+	+	
		88235111234	Отходы и лом диабазовой плитки, загрязненной кремниевыми соединениями	+	+	+	
		88511111634	Отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	+	+	+	
		Листы и листы	Свойства	89000001724	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	+	+
89000002484	Отходы (осадки) песочно-глинистой смеси при строительных, ремонтных работах			+	+	+	
89000003214	Отходы шпона, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене шпеночного покрытия (нефтепродуктов менее 15%)			+	+	+	
89001111725	Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых относятся к V классу опасности			+	+	+	
89001211724	Отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекловолокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах			+	+	+	
81113000000	Отходы грунта при проведении подземных земляных работ			+	+	+	
81210101724	Древесные отходы от сноса и разборки зданий			+	+	+	
82620000000	Отходы строительных материалов на основе картона (рубероид, пергамин, толь) не загрязненные			+	+	+	
91210200000	Отходы обмуровки котлов			+	+	+	
91210221214	Лом обмуровки паровых котлов			+	+	+	
ТУ 23.99.19-018-51953486-2022							
Лист 22							

№ по инв.	Классификация отходов	Наименование отходов	Свойства			Ассортимент
			Имя	Линия	№ докум.	
Листы и листы	Свойства	91210222215	Лом обмуровки паровых котлов практически новый	+	+	+
		91210231205	Отходы глины при ремонте аппаратуры паровых котлов	+	+	+
		91210700000	Лом футеровки печей и печного оборудования производства неметаллов	+	+	+
		91210731204	Лом графитовой футеровки печей и печного оборудования производства кремния	+	+	+
		91210732204	Лом графитовой футеровки печей и печного оборудования производства углеродных волокон	+	+	+
		91210741204	Лом прочих футеровок печей и печного оборудования производства кремния	+	+	+
		91210900000	Лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов и изделий из них	+	+	+
		91210911204	Лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов	+	+	+
		91210915204	Лом футеровок печей выжига ферросплавов	+	+	+
		91210916204	Лом футеровок печей обжига сырья для производства ферросплавов	+	+	+
		91210921205	Лом футеровок печей и печного оборудования электрометаллургических производства черных металлов	+	+	+
		91210961204	Лом футеровок печей и печного оборудования производства изделий из черных металлов	+	+	+
Листы и листы	Свойства	91210991204	Лом футеровок печного оборудования для спекания порошков черных металлов	+	+	+
		91211000000	Лом футеровок алюминийного производства	+	+	+
		91211001234	Лом футеровок мартенов алюминийного производства	+	+	+
		91211002234	Лом футеровок окисных печей и печей перепада алюминийного производства	+	+	+
		91211003234	Лом футеровок восстановных и вакуумных камер алюминийного производства	+	+	+
		91211004234	Лом карбидной футеровки алюминийных электролизеров	+	+	+
		91211005234	Лом углеродной футеровки алюминийных электролизеров	+	+	+
		91211006234	Лом карбидно-кремневой футеровки алюминийных электролизеров	+	+	+
		91211200000	Лом футеровок печей и печного оборудования производства свинца, цинка, олова и изделий из них	+	+	+
		91211216204	Лом футеровок печей и печного оборудования производства свинца и свинцовых сплавов из вторичного сырья	+	+	+
		91211231234	Лом футеровки печей обжига сульфидного цинкового концентрата и шлак печей выжигания шихтодержавки о сырья	+	+	+
		91211400000	Лом футеровок печей и печного оборудования производства меди, никеля и кобальта	+	+	+
91212411204	Лом футеровки печей и печного оборудования производства черновой меди	+	+	+		
ТУ 23.99.19-018-51953486-2022						
Лист 23						

Код по ОКПД	Наименование	Группа	Свойства			Лист
			Итого	Листы	№ докум.	
9121431204	Лини футеровки печей и пещного оборудования производства алюминия и магния	Линия, алюминий	-	-	-	
9121471204	Лини футеровки печей и пещного оборудования производства медных катодов		-	-	-	
9121491204	Лини футеровки печей и пещного оборудования производства титана, титановых сплавов и ферросплавов		-	-	-	
9121200000	Лини футеровки печей и пещного оборудования при литье металлов		-	-	-	
9121211204	Лини футеровки печей литья черных и цветных металлов	Свойства №	-	-	-	
91212114205	Лини футеровки печей и пещного оборудования литья черных и цветных металлов		-	-	-	
91212121204	Лини абразивных футеровок печей и пещного оборудования литья черных и цветных металлов		-	-	-	
91212221204	Лини абразивных футеровок печей и пещного оборудования производства изделий из черных и цветных металлов, связанного с предварительным нагревом заготовок		-	-	-	
91212311204	Лини футеровки печей и пещного оборудования литья армированной сверхлегкой электродной массы	Пользователь и форма	-	-	-	
91214200000	Лини футеровки печей и пещного оборудования производства изделий огнеупорных		-	-	-	
91214211204	Лини футеровки печей и пещного оборудования производства огнеупорных изделий и интерметаллов		-	-	-	
91214311204	Лини футеровки печей и пещного оборудования производства керамических изделий и материалов		-	-	-	
91214500000	Лини футеровки печей и пещного оборудования производства цемента, известня, гипса	№ ОКПД 2011	-	-	-	
91214511204	Лини футеровки печей и пещного оборудования производства цементного клинкера		-	-	-	
91214561204	Лини футеровки печей и пещного оборудования производства металлургической извести		-	-	-	
91214611204	Лини футеровки печей и пещного оборудования производства теплоизоляционных материалов на основе интерметаллического когелита		-	-	-	
91215000000	Лини футеровки печей производства кокса, нефтепродуктов, химических продуктов	Линия и форма	-	-	-	
91215001204	Лини футеровки печей производства химических веществ и химических продуктов		-	-	-	
91215211204	Лини футеровки печей и пещного оборудования производства кокса		-	-	-	
91215411204	Лини графитовой футеровки печей и пещного оборудования производства соединений фтора		-	-	-	
91216002214	Лини футеровки печи термического обезвреживания отходов отходов органического синтеза	Пользователь и форма	-	-	-	
91216000000	Отходы огнеупорного кирпича прочный		-	-	-	
91218101215	Лини шихтового кирпича неагрегированный		-	-	-	
ТУ 23.99.19-018-51953486-2022					Лист	34

Код по ОКПД	Наименование	Группа	Свойства			Лист
			Итого	Листы	№ докум.	
91218111214	Лини периклазо-хромитового кирпича неагрегированный	Линия, алюминий	-	-	-	
91218171214	Лини шихтового кирпича нагревательных и (или) отжигаемых установок		-	-	-	
91219000000	Прочие отходы огнеупорных материалов от ремонта печей и пещного оборудования		-	-	-	
91219101215	Лини огнеупорного кирпича неагрегированный		-	-	-	
91219111214	Лини футеровки печей и пещного оборудования для сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	Свойства №	-	-	-	
91300000000	Отходы обслуживания оборудования, предназначенного для хранения опасных веществ		-	-	-	
91300101204	Лини кислотоупорного кирпича		-	-	-	
91300201204	Лини углеграфитовых блоков		-	-	-	
91300901204	Лини кислотоупорных материалов в смеси	Пользователь и форма	-	-	-	
91301111204	Отходы гуммированных покрытий		-	-	-	
91312121204	Лини футеровки гальванических и или промывочных ванн гальванического производства из разнородных пластмасс, содержащих пластины		-	-	-	
91910000000	Отходы производства сварочных и паяльных работ		-	-	-	
91910901205	Остатки и старая стальная сварочная электродная	№ ОКПД 2011	-	-	-	
91910902204	Шлак сварочный		-	-	-	
91911111404	Окалины при сварке черных металлов		-	-	-	
91911121204	Шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния		-	-	-	
91911124204	Шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	Линия и форма	-	-	-	
91920100000	Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами		-	-	-	
91920101393	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)		-	-	-	
91920102394	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)		-	-	-	
91920104394	Песок и/или грунт, загрязненный негидрокарбонными ароматическими углеводородами (содержание негидрокарбонных ароматических углеводородов менее 5%)	Пользователь и форма	-	-	-	
91920202604	Сальниковый набивка абесцо-графитовая прочная ленточная (содержание масла менее 15%)		-	-	-	
91920500000	Отходы отходов и стружки древесных, загрязненных нефтью или нефтепродуктами		-	-	-	
ТУ 23.99.19-018-51953486-2022					Лист	35

№ 447-ФЗ от 19.07.2011 г. № 123-ФЗ от 10.09.2012 г. № 174-ФЗ от 19.07.2011 г. № 174-ФЗ от 19.07.2011 г. № 174-ФЗ от 19.07.2011 г.	Листы	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	Лист	
	Изм.	Листы	№ докум.	Подпись		Дата	36
	91920501393	Осадки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	+	+		+	
	91920502394	Осадки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	+	+		+	
	91920504394	Осадки и стружка древесные, загрязненные металлоглинистыми кремнистыми углеводородными (содержание металлоглинистых ароматических углеводородов менее 5%)	+	+		+	
	91920611434	Осадки древесные, загрязненные сточными водами	+	+		+	
	91930101394	Песок, обработанный при ликвидации проливов кислот	+	+		+	
	91930111394	Песок, обработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	+	+		+	
	91930121394	Песок, обработанный при ликвидации проливов и просыпей реагентов для подготовки и обработки воды котельно-теплового хозяйства	+	+		+	
	91930131394	Песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	+	+		+	
	92152011534	Стекла автомобильные при аварийных ситуациях средства	+	+		+	
	92175112395	Осадки сточных вод морских автомобильного транспорта практически любые	+	+		+	
	9217512395	Осадки канализационные сточных вод морских судов автотранспортных средств для транспортировки битумных смол	+	+		+	
	92192271434	Пыль от руды безобъемных выщелочных колодов	+	+		+	
	92192272434	Пыль от руды асбестосодержащих выщелочных колодов	+	+		+	
	95110000000	Природные материалы, загрязненные нефтью или нефтепродуктами, направляемые на обезвреживание при ликвидации загрязнений	+	+		+	
	95110001393	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	+	+		+	
	95110003394	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти менее 15%)	+	+		+	
	95118111734	Древесно-кустарниковая растительность, загрязненная нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	+	+		+	
95313111333	Осадки грунта при ликвидации проливов неорганических кислот	+	+	+			
94411121394	Осадки раствора глинистого бурового на водной основе при испытаниях его свойств	+	+	+			
94410101394	Грунт, обработанный при лабораторных исследованиях, содержащий остатки химических реагентов	+	+	+			

№ 447-ФЗ от 19.07.2011 г. № 123-ФЗ от 10.09.2012 г. № 174-ФЗ от 19.07.2011 г. № 174-ФЗ от 19.07.2011 г. № 174-ФЗ от 19.07.2011 г.	Листы	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	Лист	
	Изм.	Листы	№ докум.	Подпись		Дата	37
	94810191204	Осадки проб грунта, донных отложений и/или почвы, металлоглинистыми химическими реагентами, при лабораторных исследованиях	+	+		+	
	94810192323	Осадки проб грунта, донных отложений и/или почвы, загрязненные нефтепродуктами при лабораторных исследованиях (содержание нефтепродуктов 15% и более)	+	+		+	
94991221204	Песок, загрязненный преимущественно металлоглинистыми органическими веществами при ликвидации проливов химических реагентов при технических испытаниях и измерениях (содержание органических веществ менее 15%)	+	+	+			

План проекта	<p>1.2.2. Отходы, поступающие на технологическую площадку и используемые в качестве сырья для изготовления продукта рекультиванта минерального, проходят анализ на соответствие их отнесения к классификационной группе и предъявляемым к исходному сырью требованиям.</p>																
Список МР	<p>1.2.3. Отходы III-IV класса опасности, используемые в качестве сырья для изготовления продукта рекультиванта минерального, должны иметь согласованные паспорта опасных отходов, подтверждающие отнесение их к классу опасности, протоколы количественного химического анализа (КХА), расчет класса опасности (РКО).</p> <p>1.2.4. Отходы V класса опасности, должны сопровождаться документацией, включающие протоколы экспериментального исследования токсичности — биотестирования, выполненные аккредитованными лабораториями по аттестованным методикам, включенным в Федеральный информационный фонд.</p>																
Подписи и даты	<p>1.2.5. Поступающие на технологическую площадку сыпучие отходы (грунты), должны сопровождаться санитарно-эпидемиологическим заключением (СЭЗ) на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21, глава IV «Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий для грунтов»; ГОСТ Р 17.4.3.07 Охрана природы. ПОЧВЫ. «Требования к свойствам осадков сточных вод при использовании их в качестве удобрений» для ОСВ; том Инженерно-экологических изысканий с протоколами по радиации.</p>																
Мен. МР/МР/С	<p>1.2.6. 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 заносятся в журнале входного контроля. Критерием допуска к использованию в технологическом процессе по-настоящему ТР является мощность экспозиционной дозы не более 35 мкР/ч.</p>																
Внес. акт МР	<p>1.2.7. В случае наличия токсичных показателей в используемых отходах при изготовлении рекультиванта минерального в исходные смеси вносятся комплексная добавка сорбента на основе аллюмосиликатного минерала – Глауконита. Количество вносимого сорбента зависит от доли загрязнителя в отходе, и составляет как правило 0,045 кг сорбента на 1 тонну загрязненного отхода.</p>																
Подписи и даты																	
Мен. МР/МР/С	<table border="1" data-bbox="352 1780 1380 1861"> <tr> <td data-bbox="352 1780 470 1825"></td> <td data-bbox="470 1780 590 1825"></td> <td data-bbox="590 1780 710 1825"></td> <td data-bbox="710 1780 829 1825"></td> <td data-bbox="829 1780 1380 1825" style="text-align: center;">ТУ 23.99.19-018-51953486-2022</td> <td data-bbox="1380 1780 1430 1825" style="text-align: center;">Лист</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1825 470 1861">Имя</td> <td data-bbox="470 1825 590 1861">Лист</td> <td data-bbox="590 1825 710 1861">№ докум.</td> <td data-bbox="710 1825 829 1861">Подпись</td> <td data-bbox="829 1825 1380 1861"></td> <td data-bbox="1380 1825 1430 1861" style="text-align: center;">38</td> </tr> </table>									ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	Лист	Имя	Лист	№ докум.	Подпись		38
				ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	Лист												
Имя	Лист	№ докум.	Подпись		38												

Листы сертификата	1.3. Маркировка				
	<p>1.3.1. Каждая отгружаемая партия должна сопровождаться документом установленной формы (паспорт или сертификат), в котором указывают:</p> <ul style="list-style-type: none"> – наименование предприятия-изготовителя; – обозначение настоящих технических условий; – адрес предприятия-изготовителя; – номер и дату выдачи документа; – номер партии, наименование и количество материала в партии; – отнесение к 4 или 5 классу по ГОСТ 12.1.007-76; – сведения о содержании вредных примесей; – суммарную удельную эффективную активность естественных радионуклидов; <p>1.3.2. Маркировка наносится любым способом, обеспечивающим её читаемость и сохранность. Переменные данные допускается наносить штампованием.</p> <p>1.3.3. Транспортная маркировка должна отвечать требованиям ГОСТ 14192-96.</p> <p>1.3.4. Рекультивант минеральный не являются опасным грузом и не маркируются в соответствии с ГОСТ 19433-88.</p>				
Сторона №1	1.4. Комплектность				
	<p>1.4.1. Комплект поставки (количество подготовленного рекультиванта) должен соответствовать, контракту, заказу, договору или иному документу, согласованному потребителем и поставщиком.</p> <p>1.4.2. К комплекту поставки должна быть приложена эксплуатационная документация по ГОСТ Р 2.601-2019, а именно паспорт с документом о качестве, а также по согласованию поставщика с потребителем инструкция по использованию (рекомендации) или другой подобный документ (при наличии), утверждённый предприятием-изготовителем в установленном порядке.</p> <p>1.4.3. Вид эксплуатационного документа устанавливается предприятием-изготовителем.</p>				
Листы сертификата	1.5. Упаковка и транспортировка готового продукта				
	<p>1.5.1. Готовый продукт рекультивант минеральный может транспортироваться автосамосвалами, или прочей техникой, отвечающей требованиям, предъявляемым к условиям транспортировки грузов.</p>				
Мат. № сертификата					ТУ 23.99.19-018-51953486-2022
	Изм.	Листы	№ докум.	Подпись	Дата
					Лист 39

Листы рекультиванта					
Сторона №1	<p>1.5.2. Рекультивант минеральный транспортируются без упаковки, насыпью.</p> <p>1.5.3. Перед началом работ транспортные средства должны быть проверены на чистоту и отсутствие прочих посторонних материалов.</p> <p>1.5.4. Допускается при транспортировании покрывать дно транспортного средства, а поверхность рекультиванта покрывать полиэтиленовой плёнкой, древесной стружкой и аналогичными материалами, предохраняющими рекультивант от воздействия влаги и загрязнения.</p> <p>1.5.5. Эксплуатационная и товаросопроводительная документация должна быть уложена в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.</p>				
Подписан и датирован					
Место №1 допуск					
Время заезда №1					
Подписан и датирован					
Место №1 выезда					
					Лист
ТУ 23.99.19-018-51953486-2022					40
Имя	Лист	№ док-та	Подпись	Дата	

План развития	2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ					
	<p>2.1. Рекультивант минеральный марки «РМ-Техно» может относиться к 4-му или 5-му классу опасности для окружающей среды ГОСТ 12.1.007. Отнесение к определенному классу опасности осуществляется по результатам проведения лабораторных исследований на готовую продукцию, а именно на основании результатов протоколов КХА, РКО, биотестирования.</p> <p>2.2. Безопасность рекультиванта минерального марки «РМ-Техно» определяется безопасностью входящих в него компонентов. Предельно допустимые концентрации компонентов пыли рекультиванта минерального в воздухе рабочей зоны производственных помещений по ГОСТ 12.1.005-88 и ГН2.2.5.3532-18.</p> <p>2.3. Материал пожаро- и взрывобезопасен.</p> <p>2.4. Удельная эффективность естественных радионуклидов рекультиванта минерального марки «РМ-Техно» Аэфф, не более – 370 Бк/кг.</p> <p>2.5. В процессе производства и использования рекультиванта минерального, возможно запыление зоны проведения работ, а также атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне.</p> <p>2.6. Вдыхание пыли рекультиванта способно оказывать общее раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей и глаз.</p> <p>2.7. Воздух рабочей зоны, в которой производится рекультивант минеральный марки «РМ-Техно», должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005. Воздух населенных мест, в районе месторасположения площадки по производству рекультиванта должен соответствовать СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».</p> <p>2.8. Все работающие должны быть обеспечены специальной одеждой по ГОСТ 12.4.103, защитными очками по ГОСТ 12.4.253-2013, противопылевым респиратором ШБ-1 «Лепесток-200» по ГОСТ 12.4.028-76 или респиратором марки РУ-60М (РУ-60МУ) по ГОСТ 12.4.296-2015 и средствами защиты рук по ГОСТ 12.4.103.</p> <p>2.9. При производстве рекультиванта минерального должны соблюдаться общие требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.</p> <p>2.10. По классификации ГОСТ 19433 рекультивант минеральный марки «РМ-Техно» не является опасным грузом.</p>					
Сфера АБ						
Подписи и даты						
Имя, № докум.						
Время, дата, №						
Подписи и даты						
Имя, № докум.						
					ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	Лист
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		41

Листы таблицы						
Ссылка №	<p>2.11. Миграция вредных веществ в воду из рекультиванта минерального марки «РМ-Техно» должна соответствовать требованиям С а н П и Н 2.1.3684-21.</p> <p>2.12. Миграция вредных веществ в почву из рекультиванта минерального марки «РМ-Техно» не должна превышать значений согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21.</p> <p>2.13. При производстве рекультиванта минерального марки «РМ-Техно» должен быть предусмотрен весь комплекс природоохранных мероприятий.</p> <p>2.14. В процессе производства и применения рекультиванта минерального для предотвращения загрязнения атмосферы и охраны окружающей среды должны выполняться требования ГОСТ 17.2.3.01, ГОСТ 17.4.3.02, СанПиН 2.1.7.1287-03, Федерального закона «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, Федерального закона «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ и ГОСТ Р 52108-2003.</p> <p>2.15. Концентрации вредных веществ, выделяемые из рекультиванта в окружающую среду, не должны превышать норм, приведённых в СанПиН 1.2.3685-21.</p> <p>2.16. Требования к охране поверхностных источников воды должны предъявляться в соответствии с СанПиНом 2.1.3684-21.</p>					
Подписи и даты						
Имя						
Дата						
Подписи и даты						
Имя						
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	Лист
						42

Лист 43	3. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ				
	<p>3.1. Рекультивант минеральный марки «РМ-Техно» принимают партиями. Партией считается любое количество продукта одного состава, полученное в течении одного технологического цикла и оформленное одним документом, подтверждающим соответствие значений показателей техническим требованиям.</p> <p>3.2. Документ (паспорт и/или сертификат) о качестве рекультиванта должен содержать следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование продукта; - обозначение настоящих технических условий; - наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя; - контактные данные предприятия-изготовителя; - дату изготовления; - номер партии; - массу рекультиванта в партии (по требованию); - результаты контроля качества и указание о соответствии настоящим техническим условиям; - содержание нефтепродуктов в рекультиванте; - водородный показатель, рН; - значение удельной эффективности естественных радионуклидов; - класс опасности. <p>3.3. Каждая партия произведенного рекультиванта минерального марки «РМ-Техно» подлежит лабораторным исследованиям.</p> <p>3.4. Лабораторные исследования проводит специализированная аккредитованная лаборатория.</p> <p>3.5. Исследования должны контролироваться в соответствии с основными характеристиками рекультиванта минерального марки «РМ-Техно», отраженными в Таблица 1 настоящего ТУ.</p> <p>3.6. При получении неудовлетворительных результатов проводят повторные испытания удвоенного числа проб, отобранных от партии.</p> <p>3.7. Результаты повторного испытания распространяются на всю партию.</p> <p>3.8. При получении неудовлетворительных результатов повторных испытаний вся партия бракуется и отправляется на повторную утилизацию.</p> <p>3.9. Потребитель имеет право проводить контрольную проверку рекультиванта минерального марки «РМ-Техно» в соответствии с требованиями настоящих технических условий, применяя методы испытаний, указанные в</p>				
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022
					Лист 43

Листы испытаний						<p>нормативных документах, а также проводить дополнительные испытания, в зависимости от планируемой области применения продукции.</p>	
Ссылки на							
Листы испытаний, и другие							
Мат. Методы							
Вспом. мат. Мет.							
Листы испытаний							
Мат. Методы							
Изм.						ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	Лист
							44
	Изм.	Лист	№ док-та.	Подпись	Дата		

План работы	4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ				
	<p>4.1. Общие требования к испытаниям – по ГОСТ 30416-2020.</p> <p>4.2. Отбор проб осуществляется в соответствии с ГОСТ 12071-2014.</p> <p>4.3. Применяемые средства контроля (измерений), аппаратура, а также вспомогательные устройства должны пройти поверку и аттестацию в установленном порядке. Допускается использование аналогичного импортного оборудования.</p> <p>4.4. Условия осуществления контроля должны соответствовать нормальным климатическим условиям по ГОСТ 15150:</p> <p>4.5. температура воздуха должна быть в пределах плюс (15÷25)°С;</p> <p>4.6. относительная влажность воздуха не должна превышать 80% при температуре плюс 20°С;</p> <p>4.7. атмосферное давление должно быть в пределах (84–106,7) кПа.</p> <p>4.8. Допускается проведение контроля в условиях, отличающихся от нормальных, если они не выходят за пределы рабочих условий испытаний, установленных в технических условиях на методы и средства контроля, применяемые при испытаниях.</p> <p>4.9. Испытания рекультиванта минерального марки «РМ-Техно» должны проводиться силами предприятия-изготовителя, а также лабораторий, аккредитованных на эту деятельность Росаккредитацией, Роспотребнадзором и другими федеральными органами исполнительной власти, на которые законодательными актами Российской Федерации возлагается эта работа в пределах их компетентности.</p> <p>4.10. Контроль внешнего вида рекультиванта проводят визуальным осмотром в отраженном или проходящем свете.</p> <p>4.11. Определение зернового состава, пористости, плотности, влажности – по ГОСТ Р 52129.</p> <p>4.12. Определение содержания нефтепродуктов – по ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10.</p> <p>4.13. Контроль массовой доли сухого вещества, влажности и плотности рекультиванта проводят по методикам ГОСТ 5180.</p> <p>4.14. Контроль содержания органического вещества проводят по методикам ГОСТ 23740 или ГОСТ 26213.</p> <p>4.15. Контроль степени неоднородности гранулометрического состава проводят по методике ГОСТ 25100.</p> <p>4.16. Контроль содержания тяжёлых металлов и мышьяка проводят по ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08, ОСТ 10-259-2000, «Методическим указаниям по</p>				
Список МП					
Подписи и даты					
Мен. МР. Директ.					
Вед. МР. МП					
Вед. МР. МП					
Подписи и даты					
Мен. МР. Директ.					
ТУ 23.99.19-018-51953486-2022					Лист
				45	
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

План работы	<p>определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства», а также методикам, приведённым в СанПиН 42-128-4433-87 и ГОСТ Р 53381.</p> <p>4.17. Контроль содержания различных соединений в рекультиванте проводят по ПНД Ф 16.3.55-08, в водном растворе сульфатов и хлоридов – по ГОСТ 31940 и ГОСТ 4245 соответственно.</p> <p>4.18. Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют по ГОСТ 30108.</p> <p>4.19. Состав рекультиванта в процессе производства контролируют визуально, путём отслеживания количества сырьевых компонентов, поступающих в производство рекультиванта.</p> <p>4.20. Контроль исходного сырья проводят путём сличения с соответствующей сопроводительной документацией, подтверждающей его качество (паспортами, сертификатами и т.п.).</p> <p>4.21. При необходимости проводят испытания сырья по установленным в технической документации на них показателям качества.</p> <p>4.22. Определение класса экологической опасности проводят визуально путём сличения с соответствующей документацией на поступившее сырьё или расчётным путём в соответствии с Приказом МПР РФ от 4 декабря 2014 года № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» и/или биотестированием.</p> <p>4.23. Контроль комплектности, маркировки и упаковки проводят визуально и путем сличения с соответствующими документами и образцами.</p> <p>4.24. По усмотрению участника проведения испытаний могут применяться другие методики контроля, обеспечивающие достоверность проверок не ниже, чем у вышеприведённых методик, и разрешённых к использованию соответствующими компетентными органами.</p>					
Справка						
Подписи и даты						
Имя, И.О.Ф.И.						
Время года						
Подписи и даты						
Имя, И.О.Ф.И.					ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	
	Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист 46

Лист проекта	5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ					
	<p>5.1. Рекультивант минеральный марки «РМ-Техно» следует транспортировать любым видом транспорта (в том числе и специализированным) с соблюдением мер, исключающих пыление и потери в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.</p> <p>5.2. Для внутрипроизводственного транспортирования рекультиванта минерального марки «РМ-Техно» могут быть использованы закрытые кожухами транспортеры, конвейеры, шнеки и пр.</p> <p>5.3. При транспортировании и хранении рекультивант должен быть защищён от увлажнения и загрязнения.</p> <p>5.4. Рекультивант минеральный марки «РМ-Техно» хранится на производственной площадке, на которой ведутся работы по утилизации строительных отходов насыпью.</p>					
Сторона №1						
Подписи и даты						
Имя, № проекта						
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022	
					Лист	47

План развития	7. ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ			
	Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа		
Сфера МП	ГОСТ 15150	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды		
	СанПиН 1.2.3685-21	«Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий для грунтов»		
	ГОСТ Р 17.4.3.07	Охрана природы. ПОЧВЫ. «Требования к свойствам осадков сточных вод при использовании их в качестве удобрений»		
	ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности		
	ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов		
	ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка		
	ГОСТ Р 2.601-2019	Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы		
	ГОСТ 10354	Пленка полиэтиленовая. Технические условия		
	ГОСТ 12.1.007	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности		
	ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны		
Поддержка и развитие	ГН2.2.5.3532-18	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны		
	СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания		
	ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация		
	ГОСТ 12.4.253-2013	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования		
	ГОСТ 12.4.028-76	Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия		
	ГОСТ 12.4.296-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия		
	ГОСТ 12.1.004	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования		
	ГОСТ 19433	Грузы опасные. Классификация и маркировка		
	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		
	Мат. МР. А.С.В.А.			
Имя		Лист	№ докум.	Подпись
				Дата
				Лист
				49

План работы									
	СанПиН 1.2.3685-21	производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий							
Справка	СанПиНом 2.1.3684-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания							
	ГОСТ 30416-2020	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							
Подписи и даты	ГОСТ 12071-2014	Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения							
	ГОСТ 5180	Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов							
	ГОСТ Р 52129	Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик							
	ГОСТ 23740	Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия							
	ГОСТ 26213	Грунты. Методы определения содержания органических веществ							
	ГОСТ 25100	Почвы. Методы определения органического вещества							
	СанПиН 42-128-4433-87	Грунты. Классификация							
	ГОСТ Р 53381	Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве							
	ГОСТ 31940	Почвы и грунты. Грунты питательные. Технические условия							
	ГОСТ 4245	Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов							
	ГОСТ 30108	Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов							
	Итого		Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов						
									Лист
									50
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 23.99.19-018-51953486-2022				