

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор ООО «ЭКОЙЛ»


Я.Я. Экшенгер
«__» _____ 20__ г.

ГРУНТ Р

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 08.12.11-006-11655187-2023

Дата введения «__» _____ 20__ г.

Содержание

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ.....	4
1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	4
1.1 Основные параметры и характеристики.....	4
1.2 Требования к сырью и материалам.....	5
1.3 Маркировка.....	7
2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	8
4 ПРАВИЛА ПРИЁМКИ.....	8
5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.....	10
6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	10
7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	11
8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	15
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	23

Настоящие технические условия распространяются на Грунт Р, предназначенный для выполнения земляных работ.

Грунт Р получается в результате утилизации промышленных отходов (далее ПО), приведенных в таблицах Приложения Б, с указанием их кодов в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

Грунт Р выпускается двух типов.

Грунты Р может использоваться для земляных строительных работ, производимых:

- а) при строительстве грунтовых оснований производственных, вспомогательных площадок и автомобильных дорог и их восстановлении;
- в) при отсыпке и засыпке карьеров, оврагов, выемок, отсыпке временных подъездов к ним;
- г) при строительстве обвалований и укреплении откосов различных земляных сооружений;
- д) при вертикальной планировке.

- для земляных рекультивационных работ, производимых:

- а) при рекультивации карьеров, оврагов, выемок, накопителей отходов;
- б) при рекультивации нарушенных земель временного и постоянного отвода на промышленных объектах;
- в) при рекультивации временных производственных, вспомогательных площадок;
- г) при рекультивации природоохранных обваловок, откосов производственных, вспомогательных площадок.

- для собственных нужд предприятия изготовителя продукции на промышленных объектах.

Грунт Р Тип 2 также может использоваться в качестве потенциально плодородного грунта при биологической рекультивации.

Запись Грунт Р в других документах и (или) при заказе должна соответствовать наименованию:

- Грунт Р Тип 1 по ТУ 08.12.11-006-11655187-2023.

Перечень нормативных документов, используемых в данных технических условиях, приведен в приложении А.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Грунт Р должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке ООО «ЭКОЙЛ».

1.1.2 Способом получения Грунт Р является утилизация ПО независимо от основного способа образования или их сочетания между собой. Технологически процесс утилизации заключается в механическом перемешивании ПО с:

- природными карьерными грунтами;
- сорбентами.

1.1.3 Условием утилизации ПО является их исходное, технологически допустимое состояние перед поступлением непосредственно на утилизацию.

1.1.4 Серийно выпускаемая техника и оборудование общего и специального назначения, используемые при утилизации ПО, должны соответствовать сопроводительной технической документации (паспортам) завода-изготовителя. Технологические, производственные и вспомогательные площадки должны быть обустроены в соответствии с приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 534.

1.1.5 Требуемые свойства Грунта Р должны контролироваться поэтапно: входной – на стадии определения годности исходного сырья (ПО) для утилизации и сдаточный – определения основных параметров конечного продукта утилизации.

1.1.6 Грунт Р выпускается двух типов.

1.1.7 Количественные показатели основных компонентов, входящих в состав Грунта, должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Тип Грунт Р	Основные компоненты Грунт Р в массовых долях			
	ПО	грунты минеральные	сорбенты	органические материалы
Тип 1	1	от 0,15 до 0,8	от 0,02 до 0,1	-
Тип 2	1	от 0,1 до 0,5	от 0,02 до 0,1	0,05 до 0,3

1.1.8 Для минеральных и органических грунтов, принимаемых по объему, насыпная плотность устанавливается из протоколов (паспортов), прилагаемых к отпускаемой продукции. Либо определяется лабораторными исследованиями:

- для минеральных по ГОСТ 8735;
- для органических по ГОСТ 24701;

либо по другим методикам, соответствующим объекту исследования.

1.1.9 Грунт Р Тип 1 представляет собой техногенный дисперсный минеральный грунт, образованный в результате инженерно-хозяйственной деятельности человека, в соответствии с классификацией по ГОСТ 25100

Грунт Р Тип 2 представляет собой техногенный органо-минеральный грунт, образованный в результате инженерно-хозяйственной деятельности человека в соответствии с общей классификацией грунтов по ГОСТ 25100.

1.1.10 Показатели, контролируемые в обязательном порядке в каждой партии Грунта Р, должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателей	Значения показателей	
	Грунт Р Тип 1	Грунт Р Тип 2
Содержание нефти и нефтепродуктов, в %, не более	0,5	
Засоленность легкорастворимыми солями, в %, не более:		
- хлоридный, сульфато-хлоридный тип;	5,0	
- сульфатный, хлоридно-сульфатный тип	3,0	
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов $A_{эфф}$, в Бк/кг, не более	740	
Содержание органического вещества, в %, не менее	-	10

1.1.11 Для Грунта Р допускается неоднородность показателей в рамках значений, указанных в Таблице 2.

1.2 Требования к сырью и материалам

1.2.1 Исходным сырьем для получения Грунта Р Тип 1 являются:

а) ПО независимо от основного способа образования или их сочетания между собой, приведенные в таблице Б.1 (Приложение Б);

б) минеральные грунты (силикатных, алюмосиликатных, карбонатных пород), добываемые гидронамывным или сухойным способами, а также вскрышные породы, отсева дробления, соответствующие ГОСТ 8736, ГОСТ 25100, ГОСТ 14050, ГОСТ 23735;

г) сорбент по ТУ 23.51.12-004-11655187-2023;

Исходным сырьем для получения Грунта Р Тип 2:

а) ПО независимо от основного способа образования или их сочетания между собой, приведенные в таблице Б.1 (Приложение Б);

б) минеральные грунты (силикатных, алюмосиликатных, карбонатных пород), добываемые гидронамывным или сухойной способами, а также вскрышные породы, отсева дробления, соответствующие ГОСТ 8736, ГОСТ 25100, ГОСТ 14050, ГОСТ 23735;

г) сорбент по ТУ 23.51.12-004-11655187-2023;

д) органические материалы, включающие:

- органические грунты по ГОСТ Р 33162 или ГОСТ Р 51661.3, или ГОСТ Р 51661.4, или ГОСТ Р 54000, или другие, соответствующие нормативным документам, утверждённым в установленном порядке на территории РФ и имеющий сертификат соответствия;

- предварительно компостированные органические и органо-минеральные отходы, приведенные технологическом регламенте, утвержденному в установленном порядке ООО «ЭКОЙЛ».

1.2.2 Исходное сырье должно иметь паспорта отходов и/или свидетельства с указанием их состава, свойств и класса опасности для окружающей природной среды (ОПС). При недостатке исходных сведений о ПО, приведенных в таблице Б.1, в паспортах и свидетельствах или приложениях к ним должны быть проведены уточняющие физико-химические исследования по недостающим показателям таблицы 3 до начала работ по их утилизации.

Таблица 3

Наименование параметров и характеристик	Значения параметров и характеристик
Массовая доля влаги, в %, не более	50
Содержание фракции более 30 мм в одном измерении, в %, не более	10
рН-метрия (кислотность), в ед.	от 5,00 до 11,50
Класс опасности (Приказ МПРиЭ РФ от 04.12.2014 г. № 536)	III, IV, V
УЭАЕР $A_{эфф}$, в Бк/кг, не более	1500

1.2.4 Материалы, применяемые для утилизации отходов, должны иметь документы (паспорта, заключения и сертификаты), сопровождающие их при выпуске заводом-изготовителем, с указанием и подтверждением всех необходимых характеристик, требуемых по соответствующим нормативным документам на материал.

1.2.5 Приведение ПО к технологически приемлемым параметрам и характеристикам на входе в производственный процесс, т.е. перед поступлением непосредственно на утилизацию, осуществляется перед утилизацией.

1.2.6 Доведение конечного продукта – Грунта Р до заявленных в настоящих технических условиях характеристик осуществляется согласно технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке ООО «ЭКОЙЛ»

1.3 Маркировка

1.3.1 Маркировка Грунта Р осуществляется в паспорте, выдаваемом на каждую партию продукции. В паспорте должно указываться:

- наименование продукции;
- наименование предприятия-изготовителя и/или торговый знак и юридический адрес;
- тип Грунта Р;
- номер партии.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Грунт Р Тип 1 не горючи и не подвергаются термодеструкции при температурах до 1000 °С. Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются. Грунт Р тип 2 является взрывобезопасным и трудногорючим материалом. В условиях низких значений общей влажности Грунт Р тип 2 и воздействию открытого огня возможно тление и дымообразование с коэффициентом дымообразования – Д1 по ГОСТ 12.1.044 (малая дымообразующая способность).

2.2 По степени воздействия на организм человека Грунт Р всех типов относится к малоопасным веществам по ГОСТ 12.1.007.

2.3 При производстве работ должны соблюдаться общие требования пожарной безопасности при работе с исходным сырьем в соответствии с ГОСТ 12.1.004.

2.4 Производственные процессы должны соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.3.002.

2.5 Применяемое производственное оборудование должно соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003.

2.6 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту должны соответствовать ГОСТ 12.3.009, ГОСТ 12.3.020.

2.7 Радиационная безопасность должна обеспечиваться соблюдением требований СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) и СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010).

2.8 Состояние воздуха рабочей зоны должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005, СанПиН 1.2.3685-21.

2.9 Контроль уровня шума и вибрации на рабочих местах осуществляются согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

2.10 Лица, связанные с производством Грунта Р всех типов, должны быть обеспечены специальной одеждой и обувью по ГОСТ 12.4.011; средствами защиты рук, глаз, органов слуха и дыхательных путей по ГОСТ 12.4.103. При работе (транспортировании, погрузке и разгрузке) с компонентами, входящими в состав Грунта Р (сорбент, песок и пр.) необходимо применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) согласно ГОСТ 12.4.296.

2.11 Меры первой доврачебной помощи:

2.11.1 При попадании Грунта Р на кожные покровы следует промыть загрязненное место водой с мылом.

2.11.2 При попадании Грунта Р в глаза – немедленно промыть большим количеством воды, при необходимости обратиться к врачу.

2.11.3 При вдыхании Грунта Р – вывести пострадавшего на свежий воздух, снять средства индивидуальной защиты.

2.11.4 При попадании Грунта Р во внутрь – дать выпить пострадавшему воды, вызвать рвоту, затем дать выпить воды с мелкоизмельченным активированным углем (5-6 таблеток на стакан воды), при необходимости обратиться к врачу или доставить пострадавшего в медицинское учреждение.

3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Предупреждение вреда окружающей природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при получении, испытании, хранении, транспортировании, применении Грунта Р должно обеспечиваться в соответствии с законами от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

3.2 Обращение с отходами производства и потребления должно осуществляться в соответствии с законами от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 30.03.99 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и СанПиН 1.2.3684-21.

4 ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

4.1 Предприятие-изготовитель Грунта Р всех типов обеспечивают соблюдение порядка контроля и приемки готовой продукции в соответствии с данными техническими условиями, внутренними стандартами и нормативными документами (например, стандартами организации) предприятия-изготовителя и компании-недропользователя.

4.2 Приемка готовой продукции производится службой контроля качества предприятия-изготовителя после получения конечного продукта и осуществляется для каждой партии Грунта Р любого типа путем отбора проб для анализа всех контролируемых показателей.

4.3 Размер партии Грунта Р любого типа, подлежащей анализу на обязательно контролируемые показатели таблицы 2 устанавливается по договорённости с заказчиком. Программа испытаний должна предусматривать отбор проб на каждую партию Грунта Р, который оформляется актом отбора проб и регистрируется в журнале производства работ с указанием:

- наименования продукции (№ партии) и даты ее изготовления (сроки);
- лица, отобравшего пробу;
- даты отбора проб;
- цель отбора проб (перечень показателей исследований).

4.3 Полученная партия Грунта Р любого типа или ее часть является бракованной при несоответствии любого из показателей значению, указанному в таблице 2.

4.5 При несоответствии значения любого из показателей отбракованную партию Грунта Р направляют на повторную утилизацию для достижения требуемых значений.

4.6 Приемку выполненных объемов работ по утилизации принимаемых отходов, содержащих нефтепродукты, в Грунта Р производят с периодичностью, согласованной с Заказчиком и/или по окончании работ на конкретном объекте на основании следующих документов:

- акта выполненных работ, подтверждающего объемы утилизируемого исходного сырья и объемы полученного конечного продукта, с подтверждением первоначальных и конечных объемов;

- актов отбора проб и соответствующих протоколов их анализа до и после утилизации принимаемых отходов, содержащих нефтепродукты, подтверждающих значения обязательно контролируемых показателей в пределах, установленных настоящими техническими условиями и/или другими принятыми на территории производства работ нормативами охраны окружающей среды, но не превышающих их.

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Отбор проб Грунта Р любого типа производится по ГОСТ 12071, ГОСТ 30108, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03.

5.2 Контролируемые показатели Грунта Р определяются следующими методами:

- нефть и нефтепродукты по ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.64-10;
- хлориды по ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10;
- сульфаты по ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10;
- содержание органического вещества по ГОСТ 23740;
- удельная эффективная активность естественных радионуклидов по ГОСТ 30108 или СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009);

5.3 Определение показателей возможно по другим методикам, исходя из соответствия методик и объекта исследования области аккредитации лаборатории.

5.4 Исследования проб проводятся на договорной основе в специализированных лабораториях, имеющие соответствующую лицензию, аккредитацию и аттестацию, а их результаты оформляются соответствующими актами и протоколами.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование готового ГТ осуществляется к месту применения или хранения автомобильным транспортом навалом в открытых самосвалах, оборудованных бортами для исключения его потерь и укрывным материалом, исключаящим пыление.

6.2 Дальность и скорость перевозки Грунта Р не ограничены расстоянием и временными сроками, за исключением общих правил дорожного движения, а также природно-климатических ограничений, существующих для подобных видов транспортных работ.

6.3 Хранение Грунта Р как готового продукта осуществляется на открытых площадках с подготовленным (спланированным) грунтовым (щебеночным) основанием или твердым (дорожные плиты) покрытием, с доступными для автотранспорта подъездами.

6.4 На площадках хранения Грунта Р складироваться в штабелях конусообразной или пирамидальной формы, величина которых зависит от количества накопленных Грунта Р, срок их хранения в штабелях определяется динамикой потребности в Грунта Р при производстве земляных работ.

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Использование Грунта Р должно осуществляться в соответствии технологическим регламентом, утвержденному в установленном порядке ООО «ЭКОЙЛ».

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие-изготовитель Грунта Р всех типов берет на себя обязанность гарантировать качество готовой продукции в соответствии с действующим государственным федеральным и региональным нормативным законодательством, данными техническими условиями, а также внутренними стандартами и нормативами предприятия и Заказчика.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Таблица А.1

Нормативный документ	Раздел технических условий
1	2
ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.	2.3
ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	2.8
ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности	2.2
ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения	2.1
ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.	2.5
ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности	2.4
ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности	2.6
ГОСТ 12.3.020-80 Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности	2.6
ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация	2.10
ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация	2.10
ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия	2.10
ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний	1.8
ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия	1.2.1
ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов	5.1
ГОСТ 14050-93 Мука известняковая (доломитовая). Технические условия	1.2.1
ГОСТ 23735-2014 Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия	1.2.1
ГОСТ 23740-79 Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ	5.2
ГОСТ 24701-2013. Торф. Методы определения плотности	1.8
ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация	1.1.9, 1.2.1, 5.2
ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.	5.1, 5.2
ГОСТ 30515-2013 Цементы. Общие технические условия	1.2.1
ГОСТ 31108-2020 Цементы общестроительные. Технические условия	1.2.1

Продолжение таблицы А.1

1	2
ГОСТ 33162-2014 Торф низкой степени разложения. Технические условия	1.2.1
ГОСТ Р 51661.3-2000 Торф для улучшения почвы. Технические условия	1.2.1
ГОСТ Р 51661.4-2000 Торф нейтрализованный. Технические условия	1.2.1
ГОСТ Р 54000-2010 Удобрения органические. Сапропели. Общие технические условия	1.2.1
ТУ 23.51.12-004-11655187-2023 СОРБЕНТ BINDSORB. Технические условия	1.2.1
СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	3.2
СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания	2.10
СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)	2.7, 5.2
СП 2.6.1.2612-2010 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)	2.7
Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023)	3.1
Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 04.11.2022) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"	3.1, 3.2
Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 19.12.2022) "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023)	3.2
Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утверждено Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534	1.1.4
Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 16.05.2022) "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов"	Введение
Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утверждено Приказом Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.12.2014 г № 536	1.2.2
ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03. Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления	5.1
ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом	5.2

Продолжение таблицы А.1

1	2
ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10 Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат-ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»	5.2

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Таблица Б.1

Код ФККО	Название отхода
1	2
2 00 120 01 40 5	гравийно-галечные вскрышные породы практически неопасные
2 00 120 02 40 5	песчаные вскрышные породы практически неопасные
2 00 120 03 40 5	супесчаные вскрышные породы практически неопасные
2 00 120 99 40 5	рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные
2 00 130 01 39 5	глинистые вскрышные породы практически неопасные
2 00 130 02 39 5	суглинистые вскрышные породы практически неопасные
2 00 130 99 39 5	связные вскрышные породы в смеси практически неопасные
2 00 161 21 39 5	вскрышная порода рыхлая при проведении вскрышных работ гидромеханизированным способом
2 21 111 11 20 5	вмещающая (пустая) порода при добыче железных руд подземным способом
2 31 111 11 42 5	пыль вскрышных пород при добыче известняка, доломита и/или мела
2 31 112 01 21 5	отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные
2 31 112 02 40 5	отсев известковых, доломитовых, меловых частиц с размером частиц не более 5 мм практически неопасный
2 31 112 03 40 4	отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные
2 31 112 04 40 5	щебень известняковый, доломитовый некондиционный практически неопасный
2 31 112 05 42 4	пыль газоочистки щебеночная
2 31 112 21 39 5	отходы промывки глинистых известняков при их обогащении
2 31 117 21 39 4	осадок мокрой газоочистки при первичной обработке известняка малоопасный
2 31 117 22 39 5	осадок мокрой газоочистки при первичной обработке известняка влажностью 90% и более
2 31 118 21 39 4	отходы (осадок) при отстаивании подотвальных и карьерных сточных вод при добыче известняка
2 31 122 01 21 5	отходы гипса в кусковой форме
2 31 122 02 42 4	пыль газоочистки гипсовая
2 31 151 71 42 4	пыль газоочистки установок бурения взрывных скважин при добыче декоративного и строительного камня буровзрывным методом, содержащая преимущественно диоксид кремния
2 31 152 11 21 5	отходы резки и пиления мрамора при его добыче поуступно-открытым методом

Таблица Б.1. Продолжение

1	2
2 31 155 71 42 4	пыль системы аспирации воздуха при дроблении и сортировке декоративного и строительного камня, содержащая преимущественно диоксид кремния
2 31 157 11 39 5	осадок отстаивания (осветления) карьерных и/или подотвальных вод при добыче декоративного и/или строительного камня
2 31 157 23 39 5	отходы (осадок) при механической очистке карьерных вод при добыче мрамора
2 31 211 21 40 5	отсев песчаных частиц крупностью более 5 мм при добыче песка
2 31 218 01 39 4	осадок механической очистки вод промывки песка и гравия
2 31 228 31 39 5	отходы (осадки) механической и биологической очистки карьерных вод при добыче глины и каолина
2 33 711 11 42 4	пыль газоочистки при добыче и/или агломерации торфа
2 33 821 11 39 5	отходы (осадок) механической очистки дренажных вод осушительной сети при добыче торфа
3 43 210 01 20 5	бой строительного кирпича
3 43 210 02 42 4	пыль кирпичная
3 43 213 11 42 5	пыль обожженной глины при производстве кирпича керамического
3 43 213 12 20 4	отходы шихты глиняной при производстве кирпича керамического
3 43 213 13 42 4	пыль газоочистки переработки и транспортировки шихты при производстве кирпича керамического из обожженной глины
3 43 218 14 42 4	пыль газоочистки глиняная при производстве кирпича из обожженной глины
3 43 219 11 20 5	брак кирпича-сырца при его формовании и сушке в производстве кирпича из обожженной глины
3 43 731 11 42 4	пыль газоочистки при сушке и размоле бентонитовой глины в производстве бентонитового порошка
3 43 851 11 39 4	отходы зачистки отстойников сточных вод производства строительных керамических изделий гипсосодержащие
3 43 852 11 39 4	отходы зачистки отстойников сточных вод производства строительных керамических изделий шликерсодержащие
3 44 111 11 21 5	отходы гипса в кусковой форме при производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий
3 44 111 21 21 5	отходы керамики в кусковой форме при производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий
3 44 117 12 42 4	пыль гипсовая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий
3 44 117 22 42 4	пыль керамическая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий
3 44 117 31 42 4	пыль глазури при газоочистке в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий

Таблица Б.1. Продолжение

1	2
3 44 117 41 39 5	осадок гидрофильтров кабин для очистки керамических изделий в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий
3 44 118 11 39 5	осадок коагуляции сточных вод производства хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий
3 44 621 11 39 4	отходы мокрой шлифовки керамических изделий, не содержащие нефтепродукты
3 44 711 11 39 4	осадок механической и реагентной очистки сточных вод производства керамических изделий с преимущественным содержанием оксида кремния
3 44 712 11 39 5	осадок механической очистки сточных вод производства керамических санитарно-технических изделий
3 44 721 11 49 5	песок кварцевый, отработанный при очистке сточных вод производства керамических санитарно-технических изделий
3 45 110 11 40 3	сметки и пыль опоки в смеси
3 45 111 11 20 4	отходы глины при производстве цемента
3 45 111 12 40 4	огарки некондиционные при производстве цемента
3 45 111 21 40 4	просьпы золошлаков при производстве цемента
3 45 111 22 40 4	просьпы шлака гранулированного при производстве цемента
3 45 211 31 21 4	известь некондиционная
3 45 218 01 42 4	пыль известняка газоочистки при производстве негашеной извести
3 45 218 12 20 4	осадок мокрой газоочистки при производстве гашеной (гидратной) извести
3 45 218 13 42 4	пыль газоочистки при производстве гашеной (гидратной) извести
3 46 112 14 21 4	отходы затвердевшего известкового раствора в производстве товарного бетона
3 46 115 11 21 4	отходы бетона при производстве товарного бетона
3 46 115 13 21 5	брак и бой бетона при производстве товарного бетона
3 46 117 13 39 4	осадок отстойника воды от мойки оборудования производства бетона
3 46 117 14 39 4	осадок отстоя воды смыва некондиционного бетона при производстве бетона
3 46 117 15 39 4	осадок отстоя воды от промывки бетонных изделий и/или оборудования производства товарного бетона
3 46 118 11 21 4	отходы очистки оборудования производства товарного бетона
3 46 118 12 21 5	отходы бетона при зачистке оборудования производства товарного бетона
3 46 120 01 42 4	отходы бетонной смеси в виде пыли
3 46 121 11 49 5	отсев песка в производстве сухих бетонных смесей
3 46 200 01 20 5	бой бетонных изделий
3 46 200 02 20 5	бой железобетонных изделий
3 46 200 03 42 4	пыль бетонная

Таблица Б.1. Продолжение

1	2
3 46 211 11 39 4	отходы жидкой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий
3 46 211 12 20 4	отходы твердой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий
3 46 231 11 21 5	бой силикатного кирпича
3 46 271 21 39 4	осадок очистки воды при утилизации отходов производства бетона в производстве железобетонных изделий
3 46 281 11 39 4	отходы мокрой очистки отходящих газов производства сухих бетонных смесей
4 42 104 01 49 5	уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
4 42 104 11 40 5	уголь активированный, загрязненный диоксидом кремния при очистке сточных вод
4 42 106 01 49 4	глинозем активированный, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
4 42 109 11 49 4	диатомит, утративший потребительские свойства, незагрязненный
4 43 101 11 52 4	фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью
4 43 701 01 49 4	песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа
4 43 701 02 49 5	песок кварцевый фильтров очистки природной воды отработанный незагрязненный
4 43 702 21 40 4	щебень фильтров очистки хозяйственно-бытовых сточных вод отработанный
4 43 705 11 49 5	фильтрующая загрузка на основе кизельгура отработанная незагрязненная
4 43 711 02 49 4	уголь активированный отработанный при очистке сточных вод
4 43 751 11 49 5	фильтр керамзитовый отработанный практически неопасный
4 43 911 31 60 5	фильтрующая загрузка из опилок древесных отработанная незагрязненная
4 57 201 02 20 5	керамзит, утративший потребительские свойства, незагрязненный
4 59 110 01 51 5	лом керамических изоляторов
4 59 111 11 51 5	лом и отходы труб керамических незагрязненных
4 91 102 02 49 4	уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов
6 11 400 02 20 5	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная
6 11 900 02 40 5	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная
6 11 900 04 40 5	зола от сжигания торфа практически неопасная
6 12 103 11 39 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтном на основе полиоксихлорида алюминия
6 18 902 02 20 4	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные

Таблица Б.1. Продолжение

1	2
7 10 110 02 39 5	отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод
7 10 111 11 39 4	осадок промывных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезвоженный
7 10 120 01 39 4	отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды
7 10 210 11 49 4	песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке
7 10 210 12 49 4	песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта
7 10 210 13 49 4	песчано-антрацитовая загрузка фильтров очистки речной воды отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта
7 10 210 14 49 4	керамзитовая загрузка фильтров очистки природной воды, отработанная при водоподготовке
7 10 210 21 21 4	гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная
7 10 210 51 49 4	песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный
7 10 212 52 20 5	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, практически неопасный
7 10 231 11 20 4	доломит отработанный при подготовке питьевой воды, загрязненный оксидами железа и марганца
7 10 231 22 49 5	песок кварцевый фильтров очистки питьевой воды отработанный, практически неопасный
7 10 251 01 29 4	осадок при обработке воды известковым молоком обезвоженный
7 10 801 01 39 4	отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев
7 23 910 01 49 4	песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый
7 28 511 11 29 4	отходы очистки грязеуловителей, градирен оборотных систем водоснабжения химических производств
7 29 010 12 39 5	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный
7 31 211 11 39 4	осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния
7 42 211 11 49 4	зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства
7 42 211 12 49 5	зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства, содержащая преимущественно диоксид кремния

Таблица Б.1. Продолжение

1	2
7 43 351 11 40 4	твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них
7 46 311 11 40 4	зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная
7 47 111 11 20 4	остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия
7 47 205 12 49 4	твердые отходы отмывки нефтесодержащих отходов и грунтов от нефти и/или нефтепродуктов;
7 47 210 01 40 5	зола от высокотемпературного термического обезвреживания нефтесодержащих отходов в инсинераторе практически неопасная
7 47 211 01 40 4	твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов;
7 47 211 11 20 4	твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления;
7 47 271 11 40 4	отходы песка после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами;
7 47 272 11 20 5	отходы грунта после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами
7 47 275 11 39 4	отходы микробиологического обезвреживания нефтесодержащих отходов, малоопасные;
7 47 631 21 40 4	зола от сжигания отходов производства углерода технического
7 47 911 11 40 4	зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния
7 47 912 11 42 5	зола от сжигания отходов сепарации зерна с преимущественным содержанием оксида кремния
7 47 991 11 40 5	зола от высокотемпературного термического обезвреживания отходов в крематоре практически неопасная
8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами
8 11 111 11 49 4	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные
8 11 111 12 49 5	отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные
8 11 112 21 40 5	отходы торфа при проведении открытых земляных работ
8 11 115 31 40 4	грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов
8 11 131 11 20 5	отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные
8 11 133 11 39 4	отходы (донные отложения) при дноочистительных работах на водных объектах - приемниках загрязненных сточных вод
8 12 201 01 20 5	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий
8 12 311 21 40 4	грунты промышленной площадки при сносе и разборке зданий
8 19 100 01 49 5	отходы песка незагрязненные
8 19 100 03 21 5	отходы строительного щебня незагрязненные
8 19 911 11 70 4	отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо

Таблица Б.1. Продолжение

1	2
8 21 101 01 21 5	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня
8 21 211 11 20 5	отходы резки, пиления, обработки блоков из натурального мрамора
8 21 511 11 40 5	отходы песчано-гравийной смеси незагрязненные
8 22 021 12 49 5	отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные
8 22 101 01 21 5	отходы цемента в кусковой форме
8 22 131 11 20 4	отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные
8 22 171 11 51 4	отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций
8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
8 22 211 11 20 4	лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
8 22 401 01 21 4	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме
8 22 911 11 20 4	лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций
8 23 101 01 21 5	лом строительного кирпича незагрязненный
8 23 201 01 21 5	лом черепицы, керамики незагрязненный
8 23 311 11 50 4	отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций
8 24 110 01 20 4	обрезь и лом гипсокартонных листов
8 24 110 02 20 4	лом пазогребневых плит незагрязненный
8 24 191 11 20 5	отходы гипса при ремонтно-строительных работах
8 24 211 11 20 5	лом силикатных кирпичей, камней, блоков при ремонтно-строительных работах
8 24 311 21 21 4	отходы извести гашеной в кусковой форме при ремонтно-строительных работах
8 24 411 11 21 4	отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах
8 24 511 11 20 5	отходы бентонитовой глины при ремонтно-строительных работах
8 24 900 01 29 4	отходы шпатлевки
8 24 911 11 20 4	отходы штукатурки затвердевшей малоопасные
8 30 100 01 71 5	лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)
8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий
8 41 211 11 52 4	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные
8 41 211 12 52 5	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные практически неопасные
8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
8 90 000 02 49 4	отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах
8 90 011 11 72 5	мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности

Таблица Б.1. Продолжение

1	2
9 12 181 01 21 5	лом шамотного кирпича незагрязненный

