



**Инжиниринговая компания
Общество с Ограниченной
Ответственностью
«ГеоТехнология»**

**Ульянова ул., д. 37Б, оф. 65, г. Брянск,
Российская Федерация, 241035
тел. +7 910 335-99-38
эл. почта: mailbox@geodesist32.ru
ИНН 3257020357 ОГРН 1143256011271**

**Заказчик: Муниципальное казенное учреждение
«Управление по вопросам строительства,
промышленности, ЖКХ, транспорта, связи,
земельным правоотношениям и хозяйственной
деятельности Медвенского района Курской
области»**

**Объект: «Рекультивация объекта накопленного вреда окружающей среде – свалка
ТКО расположенная, вблизи автомобильной дороги М2-Крым около балки
«Шавардин Лог»»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

03-2020-ПЗ

Генеральный директор

Третьяков Е.И.

Главный инженер проекта

Мирошина И.В.

Брянск, 2020

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	Обозначение
1.	“Пояснительная записка”	03-2020-ПЗ
2.	“Схема планировочной организации земельного участка”	03-2020-ПЗУ
3.	“Архитектурные решения”	03-2020-АР
4.	“Конструктивные и объемно-планировочные решения”	03-2020-КР
5.	“Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений”	03-2020-ИОС
6.	“Проект организации строительства”	03-2020-ПОС
7.	“Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства”	03-2020-ПОД
8.	“Перечень мероприятий по охране окружающей среды”	03-2020-ООС
9.	“Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности”	03-2020-ПБ
10.	“Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов”	03-2020-ОДИ
10.1	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	03-2020-ЭФ
11.	“Смета на строительство объектов капитального строительства»	03-2020-СМ
12	Иная документация	03-2020-ИД

					03-2020-ПЗ	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«РосПромСертификация»
№ РОСС RU.32047.04РОПО

Орган по сертификации:

Общество с ограниченной ответственностью
«ПрофСтройСтандарт»
115191, г. Москва, Гамсоновский переулок, д. 2, стр. 1, этаж 2, пом. 209,
8 (495) 221-78-07, prof.ISO@mail.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RPS.RU.130.20

Выдан **Обществу с ограниченной ответственностью**
«ГеоТехнология»

ИНН 3257020357

241035, Брянская обл., г. Брянск, ул. Комсомольская, д. 18, кв. 34

Настоящий сертификат удостоверяет:

Применительно к работам по проектной документации

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать систему менеджмента в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем Органа по сертификации систем менеджмента ООО «ПрофСтройСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Дата выдачи: 26.02.2020 г.

Действителен до: 26.02.2023 г.

Руководитель органа по сертификации
систем менеджмента



Володина А.А.

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы «ПрофСтройСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

03-2020-ПЗ

Лист

3

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«13» июля 2020 г.

№000000000000000000002206

**Ассоциация – Саморегулируемая организация «Профессиональное объединение проектировщиков Московской области «Мособлпрофпроект»
(А-СРО «Мособлпрофпроект»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**
140005, Московская область. гор. Люберцы, ул. Комсомольская, д. 15А, 15 этаж, пом. 10,
<http://www.mopp.su>, np-mopp@mail.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-140-27022010

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ГеоТехнология»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ГеоТехнология» (ООО «ГеоТехнология»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3257020357
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1143256011271
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	241035, Брянская область, г. Брянск, ул. Комсомольская, д. 18, кв. 34
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1578

					03-2020-ПЗ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Наименование	Сведения
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	27 февраля 2020 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	27 февраля 2020 г., №769-02/2020
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	27 февраля 2020 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
27 февраля 2020 г.	6 марта 2020 г.	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей

Наименование		Сведения
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Генеральный директор



М.П.


(подпись)

В.И. Давиденко

03-2020-ПЗ

Лист

6

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть	
1.1. Основание и исходные данные для проектирования.....	9
1.2. Назначение объекта	11
1.3. Описание свалки	11
2. Генеральный план и транспорт	
2.1. Общие положения	16
2.2. Краткая характеристика площадки строительства	16
2.3. Природные условия района строительства	16
2.4. Компоновка сооружений	17
2.5. Транспорт	18
2.6. Техничко-экономические показатели по генплану.....	19
2.7. Отопление и вентиляция	19
2.8. Водоснабжение	19
2.9. Канализация	20
2.10. Схема электроснабжения	20
3. Основные технологические решения	
3.1. Цель проведения рекультивационных работ.....	22
3.2. Описание технологического процесса.....	22
3.3. Техническая рекультивация	22
3.4. Биологическая рекультивация	24
4. Охрана труда, промышленная безопасность, производственная санитария и противопожарные мероприятия	
4.1. Общие требования	27
4.2. Опасные и вредные производственные факторы	29
4.3. Обеспечение защиты работников от воздействия вредных производственных факторов	31
4.4. Меры безопасности при проведении технического этапа Рекультивации.....	33
4.5. Меры безопасности при проведении биологического этапа Рекультивации.....	34
4.6. Меры безопасности при проведении погрузочно- разгрузочных работ.....	36
4.7. Меры безопасности при работе автотранспорта	37
4.8. Меры безопасности при эксплуатации экскаваторов	39
4.9. Дополнительные требования безопасности при эксплуатации бульдозера-рыхлителя	43
5. Организация труда при проведении рекультивационных мероприятий	
5.1. Организация труда при проведении рекультивационных мероприятий.....	45
5.2. Управление производством	45
5.3. Кадры	45

					03-2020-ПЗ	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

5.4. Санитарно-гигиенические условия труда	46
5.5. Условия труда	47
6. Порядок организации сдачи – приемки рекультивированных земельных участков	48
7. ПРИЛОЖЕНИЯ	49
Приложение А Техническое задание на проектирование	49
Приложение Б Ситуационная схема района размещения свалки	59
Приложение В Решение суда о закрытии полигона.....	60

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают надежность, устойчивость, несущую способность и безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Мирошина И.В.

					03-2020-ПЗ	Лист
						8
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Основание и исходные данные для проектирования

Основанием для разработки проекта «Рекультивация свалки, расположенной по адресу: Курская область, Медвенский район, вблизи автомобильной дороги М2-Крым около балки «Шавардин Лог»:

- Техническое задание на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию объекта накопленного вреда окружающей среде – свалка ТКО расположенная, вблизи автомобильной дороги М2-Крым около балки «Шавардин Лог»

- Комплексное техническое задание на выполнение инженерных изысканий для подготовки проектной и рабочей документации;

При разработке проекта были использованы следующие материалы:

- Постановление Правительства РФ от 23 февраля 1994 года № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию» (в ред. От 21.04.2018);

- СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11 02-96» (утв. Приказом Госстроя России от 10.12.2012 N83/ГС);

- СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ;

- СНИП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты;

- СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства;

- СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству содержанию полигонов для ТБО»;

					03-2020-ПЗ	Лист
						9
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

- «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» (утв. Минстроем России 02.11.1996);

- Рекомендации по проектированию, строительству и рекультивации полигонов ТБО. Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова;

- Федеральный закон от 20.06.1997г. №116-ФЗ «О промышленно безопасности опасных производственных объектов» (в ред. От 02.07.2013);

- Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в ред. От 12.03.2014);

- Федеральный закон от 24.06.1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. От 25.11.2013);

- Федеральный закон от 30.03.1999г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в ред. От 23.06.2014);

- Федеральный закон от 21.02.1992г. №2395-1 «О недрах» (в ред. От 28.12.2013);

- Федеральный закон от 04.05.1999г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в ред. От 23.07.2013);

- ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;

- ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства.

Основные требования к проектной и рабочей документации;

- Стандарт МАГАТЭ № WS-R-3 Вена, 2003 «Восстановление территорий, загрязнённых в результате прошлой деятельности и аварий».

Кроме того, при проектировании руководствовались соответствующими строительными нормами, ГОСТами и отраслевыми нормативами.

Для выполнения данного проекта были выполнены геодезические, геологические, гидрогеологические и экологические изыскания, которые представлены отдельными томами в виде отчетов.

					03-2020-ПЗ	Лист
						10
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

1.2 Назначение объекта

Рекультивация объекта несанкционированного размещения бытовых отходов представляет собой комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народохозяйственной ценности восстанавливаемой территории, а также на улучшение состояния окружающей среды.

Свалка, возникшая стихийно, эксплуатировалась без выполнения каких-либо санитарно-эпидемиологических и природоохранных мероприятий.

Рекультивационные мероприятия направлены на снижение воздействия несанкционированного объекта размещения на окружающую среду. Предполагаемое использование данной территории в дальнейшем – зеленые насаждения.

1.3 Описание свалки.

Участок рекультивация объекта накопленного вреда окружающей среде расположен в Курской области, Медвенском районе, вблизи автомобильной дороги М2-Крым около балки «Шавардин Лог».

Представляет собой основное тело свалки мощностью от 0,5 до 4м на территории 1.34га и разброс малогабаритных незначительного веса фрагментов мусора на прилегающей территории. В результате обследования выявлено объем основного тела свалки составляет 25595 куб.м. или 6400 тонн.

Для разработки проекта рекультивации был проведен комплекс изысканий: геодезических, геологических, гидрогеологических, экологических. Отчеты по изысканиям представлены отдельными томами.

В результате изысканий выявлено:

1. Геодезические изыскания.

Общая площадь топографической съемки составила 13476м² Га.

Абсолютные отметки поверхности земли колеблются от 215- до 223,32 м. Общий уклон поверхности (0-5 град). С северо-востока, северо-запада и

					03-2020-ПЗ	Лист
						11
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

юго-запада участок окаймлен верховьями балки и оврагами. Сток поверхностных вод осуществляется в балку.

2. Геологические изыскания.

Инженерно-геологические условия исследуемого участка согласно приложению Б СП 11-105-97 оцениваются как средние (II категория сложности). В геоморфологическом отношении участок приурочен к водоразделу и представляет собой пологий склон. Сверху по всей площадке расположен почво-покровный слой, а под ним, вскрытый двумя скважинами, расположен слой современных техногенных отложений в виде бытового и промышленного мусора. Водоприток на полигон возможен лишь за счет поступления атмосферных осадков в виде дождя и снега. Грунтовые воды вскрыты скважиной №1 на глубине 198м.

К специфическим грунтам на исследуемой площадке относятся насыпные грунты (tIV). Максимальная установленная мощность их составляет 4.00 м. Вся толща новообразования представляет собой бытовые и промышленные отходы, крупно- мелкообломочный материал (строительные отходы) в смеси с различными песками, суглинками, и большим количеством органических веществ (ИГЭ-2). Других специфических грунтов (просадочные, набухающие, заторфованные, засоленные и т. д.) на площадке не выявлено.

3. Экологические изыскания.

3.1. Результаты определения концентраций тяжелых металлов и органических загрязнителей в пробах почв и грунтов обследованного участка.

№ пробы	Глубина отбора, м тип почвы/ грунта	pH _{сол} ед. рН	Содержание определенных компонентов (валовое), мг/кг								
			As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Бенз(а) пирен	Нефте- продук- ты
1-1	0,0-0,4	7,68	0,87	0,097	5,81	<0,005	3,70	2,58	9,85	<0,005	23
2-1	0,0-0,4	7,10	1,23	0,093	3,39	<0,005	3,63	2,36	11,3	0,005	18
3-1	0,0-0,4	7,81	0,98	0,082	4,48	<0,005	3,22	2,31	8,99	0,005	15

По результатам исследования почв по химическим показателям можно сделать следующие выводы:

- содержание мышьяка, кадмия меди, ртути, цинка, никеля и свинца во

					03-2020-ПЗ	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

всех пробах не превышает предельно допустимые и ориентировочно допустимые концентрации;

- содержание бензапирена не превышает предельно допустимые концентрации.

Содержание нефтепродуктов составляет от 15 до 23 мг/кг,

Обнаруженные концентрации неорганических и органических загрязнителей в почвенных и грунтовых образцах являются следствием промышленного загрязнения территории.

Оценка уровня химического загрязнения почв и грунтов как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится при помощи суммарного показателя химического загрязнения (Z_c).

Номер пробы	Результаты	
	Загрязнение Z_c	Категория загрязнителя
1-1	Менее 16	Допустимая
1-2	Менее 16	Допустимая
1-3	Менее 16	Допустимая

По значению суммарного показателя загрязнения Z_c все пробы почв и грунтов относятся к «Допустимой» категории загрязнения.

3.2 Микробиологические и паразитологические исследования почвы

№ п/п	Наименование образца	Глубина отбора, м	Шифр образца	Наименование показателя				
				Индекс БГКП	Индекс интелерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы (обнаружено /необнаружено)	Личинки синантропных мух (экз/кг)	Кукол-ки синантропных мух (экз/кг)
1	Почва П № 1-2	0,0-0,4	1126/20	1	1	Не обнаружено	0	0
2	Почва П № 2-2	0,0-0,4	1127/20	10	100	Не обнаружено	0	0
3	Почва П № 3-2	0,0-0,4	1128/20	1	1	Не обнаружено	0	0
4	Почва П № 4-2	0,0-0,4	1129/20	<1	10	Не обнаружено	0	0
5	Почва П № 5-2	0,0-0,4	1130/20	<1	1	Не обнаружено	0	0
6	Почва П № 6-2	0,0-0,4	1131/20	10	100	Не обнаружено	0	0
7	Почва П № 7-2	0,0-0,4	1132/20	100	100	Не обнаружено	0	0
8	Почва П № 8-2	0,0-0,4	1133/20	1	10	Не обнаружено	0	0
9	Почва П № 9-2	0,0-0,4	1134/20	1	10	Не обнаружено	0	0
10	Почва П № 10-2	0,0-0,4	1135/20	<1	1	Не обнаружено	0	0
НД на метод испытания				МР №ФЦ/4022	МР №ФЦ/4022	МР №ФЦ/4022 От 24.10.2004,	МУ 2.1.7.2657-10, Раздел III	

03-2020-ПЗ

Лист

13

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

	От 24.10.2004, п.7	От 24.10.2004, п.8	п.11	
--	--------------------------	--------------------------	------	--

По результатам исследования проб почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям можно сделать следующие выводы;

- пробы почвы по бактериологическим показателям в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 относятся к «Чистой» категории загрязнения;
- пробы почвы по паразитологическим показателям в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 относятся к «Чистой» категории загрязнения.

Результаты биотестирования проб грунта

№ пробы	Тест-объект	Продолжительность	Кратность разбавления	Результаты исследований, %	Критерий токсичности
№1т	Daphnia Magna Straus	96 часов	1 (без разбавления)	Гибель, % 0	Не более 10%
	Chlorella Vulgaris Beijer	22 часа	1 (без разбавления)	Изменение скорости роста, % Стимуляция 24	Ингибирование не более 20%, стимуляция не более 30%
№ пробы	Тест-объект	Продолжительность	Кратность разбавления	Результаты исследований, %	Критерий токсичности
№2т	Daphnia Magna Straus	96 часов	1 (без разбавления)	Гибель, % 0	Не более 10%
	Chlorella Vulgaris Beijer	22 часа	1 (без разбавления)	Изменение скорости роста, % Стимуляция 25	Ингибирование не более 20%, стимуляция не более 30%
№ пробы	Тест-объект	Продолжительность	Кратность разбавления	Результаты исследований, %	Критерий токсичности
№3т	Daphnia Magna Straus	96 часов	1 (без разбавления)	Гибель, % 0	Не более 10%
	Chlorella Vulgaris Beijer	22 часа	1 (без разбавления)	Изменение скорости роста, % Стимуляция 26	Ингибирование не более 20%, стимуляция не более 30%

По результатам лабораторных в соответствии с Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 г. М9536 пробы грунта можно отнести к V классу опасности для окружающей природной среды.

3.3 Радиоэкологические исследования

По результатам пешеходной гамма-съемки, дозиметрических измерений, а также измерения плотности потока радона, получены

					03-2020-ПЗ	Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

следующие результаты:

- на обследованной территории поверхностных радиационных аномалий не обнаружено;
- значение мощности дозы на территории составляет от 0,061 до 0,121 мкЗв/ч, среднее значение мощности дозы составляет 0,09 мкЗв/ч, что не превышает допустимой величины 0,6 мкЗв/ч для среднего значения мощности дозы гамма-излучения на обследованной территории (по 523. формула 5 п. 5.10 МУ 2.6.12398—08);
- значение плотности потока радона составляет менее 20 Бк/(м²·с), что не превышает допустимой величины (л. 649 МУ 2.6.12398-08)

3.4 Загрязнения атмосферного воздуха

Значение фоновых концентраций (С_ф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С _ф
Взвешенные вещества	Мг/м ³	0,199
Диоксид серы	Мг/м ³	0,018
Оксид азота	Мг/м ³	0,038
Диоксид азота	Мг/м ³	0,055

Фоновые концентрации атмосферного воздуха в районе расположения объекта рекультивации не превышают ПДК максимально разовые.

4. Гидрометеорологические изыскания.

Гидрогеологические условия участка простые. Четвертичные суглинки и палеогеновые отложения сухие. Появляющиеся периодически воды за счет дождей и таяния снега в песках быстро дренируются в нижележащий горизонт. Водоприток на полигон возможен лишь за счет поступления атмосферных осадков в виде дождя и снега. Грунтовые воды вскрыты скважиной №1 на глубине 198м.

2. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН И ТРАНСПОРТ

2.1 Общие положения

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями следующих

					03-2020-ПЗ	Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

нормативных документов:

- СНиП 11-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»

- СНиП 2.05.07-91 «Промышленный транспорт»

- СНиП 23.01.09 «Строительная климатология»

2.2 Краткая характеристика площадки строительства

Земельный участок несанкционированного складирования располагается на территории Медвенского района на расстоянии 4,5 км южнее п. Медвенка в восточной конечности лога Шевардин.

С севера и северо-востока участок ограничен автомобильной дорогой М2-Крым. Свалка с юго-западной стороны отгорожена от дороги деревянным забором. На въезде на свалку установлены бетонные блоки. С юга и запада участок граничит с пахотными полями;

Участок представляет собой не застроенную территорию с большим количеством луговой и кустарниковой растительности. По территории проходят каналы, расположены отвалы грунта.

Рельеф вокруг территории равнинный, сам же объект складирования имеет перепад высоты в следствие неравномерного накопления отходов по территории. Общий уклон территории на запад, юго-запад.

Свалка расположена на территории, удаленной от жилых массивов и участков перспективной застройки.

2.3 Природные условия района строительства

Климат Медвенского района Курской области умеренно - континентальный, характеризуемый довольно прохладным летом и относительным холодной зимой.

Согласно СП 131.13330.2012 участок изысканий относится к климатическому району ПВ по карте климатического районирования для строительства.

Расчетная температура наружного воздуха при обеспеченности 0,92:

					03-2020-ПЗ	Лист
						16
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

- наиболее холодных суток - 27°C.
- наиболее холодной пятидневки - 24°C.

Преимущественное направление ветров западное.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,6 м/сек.

2.4 Компоновка сооружений

На участке складирования отходов, подлежащем рекультивации, планируется временно разместить:

- место погрузки-разгрузки механизмов и транспорта – 1 шт., размерами 5х12,5м;
- временные бытовые помещения для рабочих: бытовой вагончик – 1 шт, биотуалет;

Схема генерального плана размещения временных объектов для проведения рекультивации представлена в приложении.

Ведомость объемов работ представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Количество
1. Подготовительные работы		
1. Установка временных бытовых помещений для рабочих:		
- бытовой вагончик	шт	1
- биотуалет	шт	1
2. Обустройство площадки для стоянки и технического обслуживания оборудования	м ²	210
2. Основные работы по телу ТБО		
1. Земляные работы по организации рельефа:		
- устройство котлована	м ³	24091
- планировка нижних откосов котлована механизированным способом	м ²	1900
- создание угол откоса	град	30
2. Создание изолирующего слоя по низу котлована из геомембраны HDPE 1,5мм	м ²	5100

3. Засыпка мембраны защитным слоем песка	м ³	2040
- Устройство системы отвода фильтрата	п.м.	120
4. Перемещение свалочного грунта в котлован	м ³	25595
5. Устройство дренажного слоя из щебня фр.10-20	м ³	1020
6. Создание изолирующего слоя по верху котлована из геомембраны HDPE 1,5мм	м ²	3200
7. Планировка верхних откосов котлована механизированным способом	м ²	2500
8. Создание изолирующего слоя по откосам котлована из структурированной геомембраны HDPE 1,5мм	м ²	2500
9. Создание дренажного слоя из песка	м ³	1425
10. Создание плодородного слоя	м ³	2850
11. Создание плодородного слоя по всей площади участка	м ³	2021,4
12. Устройство щебеночной дороги по периметру	м ²	836
13. Монтаж ограждения	п.м.	330
14. Посев трав задернителей (травосмесь)	м ²	13476
-мятлик луговой	кг	25
- ежа сборная	кг	15
- овсяница красная	кг	30

2.5 Транспорт

Технологические перевозки осуществляются автотранспортом.

Для перевозки грунта от места разработки до места складирования автосамосвалы КамАЗ-5511, г/п 10 т. Виды автотранспорта, применяемого для перевозок:

Для упорядочения тела свалки, выполаживания откосов используются бульдозер типа PD-320 Y-1.

Для технологических работ используется гусеничный экскаватор ZX 330-3 "Hitachi", емкость ковша 1,4 м³.

					03-2020-ПЗ	Лист
						18
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Для планировочных работ по гидроизоляции, загрузки автосамосвалов используется экскаватор-погрузчик В-115 "New Holland", емкость экскаваторного ковша - 0,175 м³, емкость погрузочного ковша-1,2 м³.

Для уплотнения грунта используется каток-уплотнитель КМ-305.

Для заправки техники используется автозаправщик Т 371.

2.6 Техничко-экономические показатели по генплану

Таблица 2.2 - Техничко-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	%
Общая площадь земельного участка складирования ТКО	м ²	13476	100
Площадь котлована под тело захоронения ТБО	м ²	5000	37,1
Площадь площадки под стоянку и обслуживание оборудования	м ²	210	
Площадь территории для размещения бытовых помещений	м ²	200	
Объем грунта для обратной засыпки	м ³	9000	
Общая площадь изолирующих слоев: - в том числе изоляция откосов	м ²	10100 2500	
Объем дренажного слоя из щебня	м ³	640	
Объем песка	м ³	3465	
Объем плодородного слоя	м ³	4871,4	

2.7 Отопление и вентиляция

Отопление: - от электрообогревателей вагончиков типа «Обь» или аналогичных марок.

Вентиляция: - естественная.

2.8 Водоснабжение

Бытовое помещение должно быть оборудовано местам для установки 19-литровой емкости (баллона) для бутилированной воды с помпой, из расчета на одного рабочего 1,0÷1,5 литра зимой и 3,0÷3,5 литра летом.

Вода для хозбытовых нужд привозная от колонки. Привозится согласно

					03-2020-ПЗ	Лист
						19
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» водоснабжение принято 15л/сутки на человека. Общий расход 0,21 м³ /сут.

2.9 Канализация

Твердые бытовые отходы хранятся в закрытой таре.

Для естественных нужд предусмотрен биотуалет.

Удельное водоотведение, согласно СП 32.13330.2012, составляет 15 л/сутки на человека.

Общее количество хозяйственных стоков составляет 0,21 м³ /сут.

2.10 Схема электроснабжения

2.10.1. Характеристика источников электроснабжения.

Для энергоснабжения бытового городка и прожектора освещения используется дизельная электростанция мощностью 25 кВт.

2.10.2. Схема электроснабжения

Независимо от видов источников электроэнергии, которые перечислены выше, следует применять схему электроснабжения пятипроводную с заземленной нейтралью.

Наружную электрическую сеть электроснабжения от источника питания до щитов распределительных на трубостойках выполнить кабелем (КГ-ХЛ). В зависимости от сроков существования временного поселка предлагается два способа прокладки кабелей:

1-й способ. Питающий кабель 0,4 кВ от дизельной электростанции типа ГЕКО 30010 проложить по конструкциям, изготовленным из арматуры в виде трехлучевых подставок, с применением эластичных прокладок. Расстояние между конструкциями не более 5 м. кабель должен располагаться над поверхностью земли на высоте не менее 1 м.

2-й способ. Питающий кабель 0,4 кВ от дизельной электростанции типа ГЕКО 30010 проложить по трубостойкам, изготовленным из отбракованной трубы НКТ диаметром от 45 до 108 мм. Трубостойки отрезками по 3 м заглубить в грунт на 1 м. кабель укладывать на кронштейны марки 03М.

					03-2020-ПЗ	Лист
						20
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Кронштейн к трубе крепить при помощи полухомутов (допускается другой способ крепления кронштейнов). Расстояние между трубостойками не более 5 м.

Распределительные сети 0,4кВ временного поселка от щитов распределительных до отдельных зданий выполнить кабелем на стальном канате из оцинкованной проволоки. Трос диаметром 3 мм крепить одним концом за трубостойку с щитом распределительным, а другим за стальную трубу, установленную на здании и предназначенную для ввода кабеля внутрь здания.

Кабели, расположенные в местах, где возможны механические повреждения оболочек кабелей, должны быть защищены металлорукавами.

					03-2020-ПЗ	Лист
						21
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

3.1 Цель проведения рекультивационных работ

Целью проведения работ по объекту Рекультивация свалки расположенной по адресу: Курская область, Медвенский район, вблизи автомобильной дороги М2- Крым около балки «Шавардин Лог» является стабилизация и улучшение экологической обстановки путем снижения уровня антропогенного воздействия на окружающую среду; обеспечение экологической безопасности территории и населения Медвенский района.

3.2 Описание технологического процесса

Рекультивация несанкционированного объекта размещения твердых коммунальных отходов включает в себя два этапа:

- технический;
- биологический.

К этапу технической рекультивации относятся первоочередные мероприятия по минимизации негативного влияния свалки на окружающую среду, подготовке свалки к последующей биологической рекультивации.

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территории свалки для ее дальнейшего использования.

3.3 Техническая рекультивация

а) Предварительная планировка всей территории свалки для удобства работы техники; Устройство ванны с дез.раствором для мойки колес.

б) Перемещение свалочных масс с территории предполагаемого расположения котлована;

в) Разработка котлована с перемещением вынутого грунта в отвал;

г) Планировка основания под гидроизоляционный слой с последующей раскаткой пленки и защитной отсыпки;

д) Монтаж системы отвода фильтрата;

е) С помощью бульдозеров осуществляется перемещение массива отходов, его планировка, создание откосов с углом наклона 30⁰.

					03-2020-ПЗ	Лист
						22
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Выполнение откосов производится бульдозером сверху вниз перемещением свалочного грунта с верхней бровки свалки на нижнюю путем последовательных заходов.

Так же производится послойное уплотнение свалочных масс. Операции производятся в соответствии с чертежом 03-2020- ПОС.

Разработка грунта свалки и формирование временного полигона. (см. схему производства работ). Грунт разрабатывается в 2 этапа по площади (см. Стройгенплан).

Для заезда и съезда техники используются два заезда, один из которых ликвидируется по мере разработки грунта.

ж) Самосвалами осуществляется транспортировка к месту проведения работ щебня для выполнения газодренажной прослойки по карте полигона и планировка бульдозерами щебня до проектной отметки;

з) Устройство верхнего защитного слоя из геомембраны HDPE.

и) Учитывая что водосодержание ТКО менее 50% значение водородного показателя, количество метанопродуцирующих микроорганизмов не значительное и не требует сооружения на полигоне газосборной системы.

к) Самосвалами выполняется привоз песка от карьера к месту проведения рекультивационных работ. Песок высыпается на спланированную поверхность и бульдозерами разравнивается до достижения проектных отметок.

л) Проведение работ по обеззараживанию почвы.

м) На площадку самосвалами осуществляется доставка плодородной почвы.

н) Экскаватор загружает почву на самосвал, с помощью которого она доставляется на поверхность массива и бульдозерами разравнивается по данной поверхности.

о) Устройство металлического ограждения, ворот.

					03-2020-ПЗ	Лист
						23
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

По окончании технического этапа рекультивации участок передается для проведения биологического этапа.

Биологический этап рекультивационных работ (посев кустарников, многолетних трав) начинается после окончания технического этапа рекультивации.

3.4 Биологическая рекультивация

Биологический этап рекультивации продолжается 4 года и включает следующие работы:

1) Санитарно-эпидемиологическая обработка почвы, т. к. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» предъявляет требования к качеству почвы. Санитарная обработка производится 5% осветленным раствором хлорной извести. Расход раствора препарата составляет 10 л/м².

2) Подбор ассортимента многолетних трав

С учетом климатических особенностей места расположения свалки в соответствии с приложением 5 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» в качестве многолетней травы выбран мятлик луговой. Норма высева семян определяется в соответствии с таблицей 3.1.

Таблица 3.1. - Нормы высева семян многолетних трав

Наименование видов трав	Норма высева, кг/га
клевер белый	10-12
клевер красный	19-20
костер безостый	35-38
донник	30-31
люцерна желтая	15-18
эспарцет песчаный	75
волоснец сибирский	23-25
житник гребенчатый	23-25
регнерия волокнистая	44
пырей бескорневищный	38
пырей сизый	25

овсяница красная	28-31
овсяница луговая	29-31
рейграс пастбищный	31-35
тимофеевка луговая	15-18
мятлик луговой	19-25
полевица белая	14-19
ежа сборная	18-19

Таким образом, для настоящего объекта выбрана травосмесь состоящая из мятлика лугового, ежи сборной, овсяницы красной. Норма высева из-за 3-х компонентного состава уменьшается на 50%.

3) В первый год проведения биологической рекультивации производится подготовка почвы, включающая в себя дискование на глубину до 10 см, внесение основного удобрения в соответствии с нормой, затем производится боронование в 2 следа и предпосевное прикатывание.

Нормы внесения удобрений определяется в соответствии с данными таблица 3.2.

Таблица 3.2 - Нормы внесения удобрений при рекультивации

Минеральные удобрения	Нормы внесения, кг/га	
	Основное допосевное внесение	Подкормка
азотные	-	40-60
фосфорные	60-90	60-80
калийные	60-80	40-60
древесная зола	400-800	-

4) Затем производится отдельно-рядовой посев подготовленной травы.

Биологическая рекультивация земель должна не только повышать плодородие почв, но и обеспечивать восстановление исходных биогеоценозов, способных воспроизводить все виды ресурсов, обладать всеми средозащитными функциями, формироваться на принципах

саморегулирования. Таким требованиям удовлетворяет биологический метод рекультивации, основанный на выращивании насаждений.

При посеве многолетних трав глубина заделки семян 1-1,25 см, а крупные семена на глубину 3-4 см. расстояние между рядами 22,5 см.

5) Уход за посевами включает в себя полив из расчета обеспечения 35-40% влажности почвы, скашивание на высоте 10-15 см и подкормку минеральными удобрениями в соответствии с нормой подкормки (табл.3.2) с последующим боронованием на глубину 3-5 см.

6) В дальнейшем на 2-3 и 4 годы производится подкормка азотными удобрениями в весенний период, боронование на глубину 3-5 см, скашивание на высоту 5-6 см и подкормка полным минеральным удобрением 140-200 кг/га действующего начала с последующим боронованием на глубину 3-5 см и поливом из расчета 200 м³ /га при одноразовом поливе.

Так же для последующего мониторинга необходимо устройство 2-х наблюдательных скважин для отбора проб грунтовых вод.

					03-2020-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		26

4. ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

4.1 Общие требования

Земляные работы необходимо выполнять в строгом соответствии с СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ», «Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте» ПОТ Р М – 027-2003.

При движении дорожных машин по дорогам общего пользования следует соблюдать действующие правила дорожного движения.

В соответствии с действующим законодательством обязанности по обеспечению безопасных условий труда в организации возлагаются на работодателя.

На обслуживающий персонал должны быть разработаны рабочие инструкции, в которых дается конкретное описание, объем и порядок выполнения работ, которые должен уметь выполнять рабочий, устанавливаются основные требования, предъявляемые к рабочему в отношении специальных знаний, профессионального образования. В рабочих инструкциях приводится также перечень положений, инструкций и других руководящих материалов, методов и средств, которые рабочий должен знать и уметь применять в пределах выполняемых работ.

Рабочие не реже, чем каждые три месяца, должны проходить повторный инструктаж по безопасности труда и не реже одного раза в год – проверку знаний инструкций по профессиям. Результаты проверки оформляются протоколом с записью в журнал регистрации инструктажей на рабочем месте.

					03-2020-ПЗ	Лист
						27
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Рабочие и специалисты должны быть обеспечены и обязаны пользоваться специальной одеждой, специальной обувью, исправными защитными касками, очками и другими средствами индивидуальной защиты, соответствующими их профессии и условиям труда согласно утвержденным нормам.

Запрещается направление на работы в места, имеющие нарушения правил безопасности.

Каждый работающий до начала работы должен удостовериться в безопасном состоянии своего рабочего места, проверить наличие и исправность предохранительных устройств, защитных средств, инструмента, механизмов и приспособлений, требующихся для работы.

Каждый работающий, заметив опасность, угрожающую людям, производственным объектам (неисправность машин и механизмов, электросетей, признаки возникновения пожаров и др.), обязан сообщить об этом непосредственному руководителю, а также предупредить людей, которым угрожает опасность.

Запрещается:

- загромождать места работы оборудования и подходы к ним какими-либо предметами, затрудняющими передвижение людей, машин и механизмов;

- находится людям в опасной зоне работающих механизмов, в пределах призмы обрушения на уступах и в непосредственной близости от нижней бровки откоса уступа.

Доставка рабочих к месту работ осуществляется на автобусе. Запрещается перевозка людей в кузовах автосамосвалов и других транспортных средствах, не предназначенных для этой цели.

Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам, открытым для общего пользования, должна выполняться с соблюдением требований Инструкции по перевозке

					03-2020-ПЗ	Лист
						28
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом и согласовываться с органами дорожного движения в установленном порядке.

Расстояние по горизонтали между рабочими местами или механизмами, расположенными на двух смежных по вертикали уступах, составляет не менее 10 м при ручной разработке и не менее полуторной суммы максимальных сов черпания при экскаваторной разработке.

Дорожные и строительные работы, а также оборудование должны иметь паспорт, руководство по эксплуатации и соответствовать требованиям ТУ на их изготовление ГОСТ 12.2.011-75, ГОСТ 12.2.012-75, ГОСТ 12.2.026-75 и др.

Транспортные и дорожно-строительные машины, находящиеся в эксплуатации, должны быть исправны, оснащены сигнальными устройствами, тормозами, ограждениями доступных движущихся частей механизмов (муфт, передач, шкифов и т.п.) и рабочих площадок, противопожарными средствами, иметь освещение, комплект исправного инструмента, приспособлений, защитных средств от поражения электрическим током и необходимую контрольно-измерительную аппаратуру, а также исправно действующую защиту от перегрузок и переподъема.

Запрещается эксплуатация средств механизации без предусмотренных их конструкцией ограждающих устройств, блокировок, систем сигнализации и других средств коллективной защиты работающих.

Эксплуатация грузоподъемных машин и других средств механизации, подконтрольных органов Ростехнадзора, должна производиться с учетом требований нормативных документов, утвержденных этим органом.

4.2 Опасные и вредные производственные факторы

При выполнении рекультивационных работ на работающих могут воздействовать следующие неблагоприятные производственные факторы:

- а) опасные факторы

					03-2020-ПЗ	Лист
						29
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

движущиеся транспортные средства, дорожно-строительная техника, работающая в зоне свалки;

выступающие, движущиеся и вращающиеся части рабочего оборудования дорожно-строительной техники;

сползание, опрокидывание и падение бульдозеров и рыхлителей при обустройстве откосов;

неблагоприятные метеорологические факторы (снегопад, дождь, туман и т.п.);

острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхности инструментов, приспособление и оборудования;

недостаточная освещенность рабочей зоны в ночное время.

Опасными пожароопасными факторами являются:

- высоковольтное оборудование;
- нагревательные приборы;
- электросварочные аппараты (при аварийных работах);
- баллоны с газом (при аварийных работах);
- курение не в отведенных местах.

б) вредные факторы:

- неблагоприятные метеорологические факторы в виде дождя, снега;
- повышенный уровень влажности воздуха и ветер;
- шум и вибрация, сопровождающие работу машин, механизмов, оборудования;

- запыленность и загазованность рабочих мест в процессе работы машин, механизмов и оборудования;

- психофизиологические факторы (тяжесть и напряженность трудового процесса);

					03-2020-ПЗ	Лист
						30
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

4.3 Обеспечение защиты работников от воздействия вредных производственных факторов

Допускается работа при соблюдении значений нормируемых опасных и вредных факторов в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

Персонал, задействованный на работах, должен быть обучен в соответствии со стандартом ССБТ ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда», знать и выполнять требования правил, норм, инструкций безопасности и правил внутреннего трудового распорядка, действующего на предприятии.

Для защиты персонала от воздействия шума должны применяться наушники, а от воздействия вибрации на организм человека на механизмах – источниках вибрации заводом-изготовителем для уменьшения и устранения воздействия вредного фактора устанавливается для машиниста кресло на виброизолирующей основе. Средства коллективной и индивидуальной защиты работающих, применяемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов, заложены в проект в соответствии с ГОСТ 12.4.011-89.

Принятые настоящим проектом решения по защите персонала от пониженных или повышенных температур обеспечивают безопасное выполнение работ при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

Для персонала созданы все необходимые условия, при которых неблагоприятное воздействие климата сводится к минимуму.

Отопление бытовых помещений – от индивидуальных электрообогревателей. Нагревающий микроклимат соответствует требованиям СанПиН 2.2.4.548-96, температура окружающего воздуха равна +18+20 0 С.

					03-2020-ПЗ	Лист
						31
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Системы вентиляции, отопления, кондиционирования воздуха кабин автотранспортных средств должны обеспечивать регулирование воздушных потоков в кабине транспортного средства с обеспечением оптимальных параметров и устранять запотевание и обмерзание стекол кабины.

Контроль состояния воздушной среды в кабине автотранспортного средства должен осуществляться с учетом вида используемого топлива, и концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны водителя не должна превышать при работе двигателя на бензине – углеводородов в пересчете на углерод – 300 мг/м³, окиси углерода – 20 мг/м³, окислов азота – 5 мг/м³, а также свинца – 0,01 мг/м³, (среднесменная ПДК не выше 0,07 мг/м³) для этилированного бензина, метанола – 5 мг/м³, формальдегида – 0,5 мг/м³ для метилированного бензина или чистого метанола, акролеина – 0,2 мг/м³ для дизельного топлива.

Для рабочих созданы нормальные условия санитарно-бытовые условия.

В летнее время окна и двери бытовых помещений должны быть затянуты мелкой металлической или нейлоновой сеткой для защиты от кровососущих насекомых.

Нормируемая температура внутри помещений, в летнее время, должна быть 22-23 °С и влажность воздуха 40-50%.

Для защиты работающих от опасных производственных факторов, организация работ должна осуществляться в строгом соответствии с нормативно-технической документацией на их проведение, норм промышленной безопасности. Рабочие места должны быть обеспечены всей необходимой документацией, материалами, инструментами, медикаментами первой помощи и средствами пожаротушения. Должно осуществляться комплексное применение всех приведенных организационно-технических мероприятий и контроль над проведением работ со стороны инженерно-технического персонала в соответствии с должностными инструкциями.

					03-2020-ПЗ	Лист
						32
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

4.4 Меры безопасности при проведении технического этапа рекультивации

- рекультивация свалки производится в соответствии с «Правилами по технике безопасности и производственной санитарии при уборке городских территорий» (М., Стройиздат, 1978);

- рекультивируемая территория должна иметь размеры, обеспечивающий нормальный фронт работ для нужного числа автомашин;

- освещенность рекультивируемой территории в темное время суток должна обеспечивать нормальные условия производства работ;

- при размещении транспортных средств на рекультивируемой территории друг за другом расстояние между ними (в глубину) должно быть не менее 2 м, а между стоящими рядом (по фронту) – не менее 4 м;

- если автотранспорт устанавливают для разгрузки вблизи внешнего откоса, то расстояние от этого откоса до транспорта должно быть не менее 10м. Автотранспорт, поставленный под разгрузку, должен быть надежно заторможен ручным тормозом с включением низшей передачи или заднего хода;

- в местах разгрузки запрещается находиться лицам, не имеющим прямого отношения к производству этих работ;

- работы по планировке рекультивируемой территории выполняются бульдозером, при перемещении грунта бульдозером под откос выдвигении ножа за край откоса запрещается, а расстояние от края гусеницы до края насыпи должно быть не менее 2,0м;

- для лиц, работающих на рекультивируемой свалке, должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения. Состав санитарно-бытовых помещений, их размеры, оборудование определяется характером производства и должны соответствовать требованиям СНиП 11-92-76 «Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий»;

					03-2020-ПЗ	Лист
						33
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

- для оказания первой помощи, при травмах и несчастных случаях на объекте при проведении рекультивации должна быть аптечка с запасом медикаментов и перевязочных материалов;

- рекультивируемая свалка должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения из расчета на 10000 кв.м. площади два пенных огнетушителя;

- для выполнения повседневных работ, надзора за первичными средствами пожаротушения и организации тушения назначается ответственный за пожарную безопасность на объекте. На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара.

4.5 Меры безопасности при проведении биологического этапа рекультивации

- находится на машинно-тракторном агрегате во время его работы и на участке производства работ разрешается только лицам, связанным с обслуживанием и выполнением технологического процесса;

- прицепка к трактору и навеска сельскохозяйственных орудий на трактор или самоходное шасси должны производиться лицами, обслуживающими данный агрегат, с применением инструмента и подъемных приспособлений, гарантирующих безопасное выполнение этих операций;

- трактористу необходимо вести трактор при малых оборотах двигателя, без рывков, внимательно смотреть назад и все время держать ногу на педали или руку на рычаге главной муфты сцепления;

- соединять прицепную серьгу трактора с прицепным устройством можно только тогда, когда трактор остановлен и передача выключена;

- при механической обработке почвы очистку рабочих органов проводят при остановленном агрегате, опущенных рабочих органах и в рукавицах с применением специально приспособленных чистиков.

					03-2020-ПЗ	Лист
						34
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Управлять рабочими органами, переводить их в рабочее или транспортное положение как у навесных, так и у прицепных машин можно только из кабины трактора;

- для безопасности работ на посевных, посадочных машинах необходима их техническая исправность, наличие защитных кожухов над зубчатыми, цепными и карданными передачами, исправные сиденья, рабочие площадки и подножные доски, поручни, перила со стороны сеяльщика, лопатки и крючки для очистки сошников, высевающих аппаратов и разравнивания семян;

- смену и заточку ножей косилок, жаток проводят в рукавицах и, в зависимости от условий и применяемых приспособлений, в защитных очках;

- к работе с удобрениями допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж с проверкой знаний по технике безопасности и производственной санитарии при обращении с соответствующими видами удобрений и способами оказания первой доврачебной помощи при отравлении и других несчастных случаях;

- при загрузке, транспортировке и внесении удобрений необходимо, чтобы пыль от них не попадала на работающих, кабину трактора и автомашины;

- запрещается водителю, трактористу и другим лицам во время погрузки удобрений находиться в кабине и на подножках, а также производить техническое обслуживание и ремонт автомашин и тракторов;

- водитель, тракторист должен следить за погрузкой с расстояния, гарантирующего исключение попадания на него удобрений;

- удобрения не должны возвышаться над верхними краями бортов кузова разбрасывателя;

- во время погрузки в кузов автомашин разбрасывателя минеральных удобрений рабочие органы грейферных и фронтальных погрузчиков должны проходить сбоку или сзади автомашины (трактора);

					03-2020-ПЗ	Лист
						35
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

- для предотвращения распыливания удобрений при разбрасывании в ветреную погоду на разбрасыватель должны навешиваться ветрозащитные устройства;

- разбрасывание удобрений вручную с движущегося транспортного средства запрещается. Между рабочим, находящимся в кузове, и трактористом или шофером должна быть установлена двусторонняя сигнализация;

- для защиты глаз от пылевидных материалов должны использоваться очки закрытого типа, герметичные, марки ПО-2 с резиновой полумаской или очки закрытого типа со скрытыми вентиляционными отверстиями С-1, С-5, С-35;

- для защиты органов дыхания от минеральных удобрений, работающие должны использовать противопылевые респираторы: типа «Лепесток», У-2К и «Астра-2». При повышенной влажности воздуха (дождь, туман) пользоваться респираторами типа 2-2К и «Астра-2»;

- для защиты при работе с минеральными удобрениями следует использовать спецодежду, рукавицы «РК», резиновые сапоги.

4.6 Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ

Ответственный за производство погрузочно-разгрузочных работ обязан проверить исправность грузоподъемных механизмов и прочего погрузочно-разгрузочного инвентаря, а также разъяснить работникам их обязанности, последовательность выполнения операций, значение подаваемых сигналов и свойства материала, поданного к погрузке (разгрузке).

В местах производства погрузочно-разгрузочных работ и в зоне работы грузоподъемных машин запрещается нахождение лиц, не имеющих непосредственного отношения к этим работам.

					03-2020-ПЗ	Лист
						36
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Присутствие людей и передвижение транспортных средств, в зонах возможного обрушения и падения грузов запрещается. Не разрешается опускать груз на автомашину, при нахождении людей в кузове.

4.7 Меры безопасности при работе автотранспорта

При выполнении работ по транспортированию грузов на автомобильном транспорте наряду с требованиями настоящих норм и правил должны соблюдаться требования Правил дорожного движения.

Каждый автомобиль должен иметь технический паспорт, содержащий его основные технические и эксплуатационные характеристики. Находящиеся в эксплуатации автомобили должны быть укомплектованы:

- средствами пожаротушения;
- знаками аварийной остановки;
- медицинскими аптечками;
- упорами (башмаками) для подкладывания под колеса;
- звуковым прерывистым сигналом при движении задним ходом;
- устройством блокировки (сигнализатором) поднятия кузова для автосамосвалов грузоподъемностью 30 т и более;
- двумя зеркалами заднего вида.

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

Водители должны иметь при себе документ на право управления автомобилем.

При погрузке в автотранспорт водители автотранспортных средств обязаны подчиняться сигналам машиниста экскаватора, значение которых устанавливается руководством организации.

					03-2020-ПЗ	Лист
						37
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Таблицу сигналов следует вывешивать на кузове экскаватора на видном месте, с ней должны быть ознакомлены машинисты экскаватора и водители транспортных средств.

Движение автомобилей на производственной территории, погрузочно-разгрузочных площадках и подъездных путях к ним регулируется общепринятыми дорожными знаками и указателями. Запрещается оставлять на проезжей части дороги неисправные автосамосвалы.

Допускается кратковременное оставление автосамосвала на проезжей части дороги в случае его аварийного выхода из строя, при ограждении автомобиля с двух сторон предупредительными знаками в соответствии с действующими правилами дорожного движения.

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

Буксировка неисправных автосамосвалов грузоподъемностью 27 т и более должна осуществляться специальными тягачами.

Подача автомобиля задним ходом в зоне, где выполняются какие-либо работы, должна производиться водителем только по команде одного из работников, занятых на этих работах.

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

При работе автомобиля на линии запрещается:

- движение автомобиля с поднятым кузовом;
- ремонт и разгрузка под линиями электропередачи;
- в пунктах погрузки движение задним ходом более 30;
- переезд кабелей, уложенных по почве и не огражденных специальными предохранительными устройствами;
- перевозка посторонних людей в кабине без разрешения администрации;

					03-2020-ПЗ	Лист
						38
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

- выход из кабины автомобиля до полного подъема или опускания кузова;
- остановка автомобиля на подъеме или уклоне;
- эксплуатация автомобиля с неисправным пусковым устройством двигателя.

На технологических дорогах движение автомобилей должно производиться без обгона.

Запрещается использование открытого огня (паяльных ламп, факелов и др.) для разогревания масел и воды, для разогрева узлов машины, транспортного средства, а также эксплуатация машины при наличии течи в топливных и масляных системах.

Для подогрева двигателя и системы питания, устранения ледяных образований и пробок разрешается применять только горячий воздух, горячую воду или пар.

Очистка кузова от налипшего и намерзшего грунта должна производиться в специально отведенном месте с применением механических или иных средств.

4.8 Меры безопасности при эксплуатации экскаваторов.

К работе машинистом экскаватора могут быть допущены лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, прошедшие инструктаж на рабочем месте, стажировку, обучение и проверку знаний по охране труда.

К управлению экскаваторами допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и имеющие удостоверение на право управления машиной данной конструкции.

При размещении мобильных машин на производственной территории руководитель работ должен до начала работы определить предусмотренную проектом рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны. При этом должна быть обеспечена обзорность рабочей зоны, а также рабочих

					03-2020-ПЗ	Лист
						39
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

зон с рабочего места машиниста. В случаях, когда машинист, управляющий машиной, не имеет достаточного обзора, ему должен быть выделен сигнальщик.

При необходимости путь движения машины должен быть спланирован и укреплен с учетом требований, указанных в эксплуатационной документации машины, транспортного средства.

Перед началом работы или движения экскаватора (механизма) машинист обязан убедиться в безопасности членов бригады и находящихся поблизости лиц.

При погрузке в автотранспорт водители автотранспортных средств обязаны подчиняться сигналам машиниста экскаватора, значение которых устанавливается руководством организации.

Таблицу сигналов следует вывешивать на кузове экскаватора на видном месте, с ней должны быть ознакомлены машинисты экскаватора и водители транспортных средств.

Предупредительный сигнал должен быть звуковым продолжительностью не менее 6 секунд и слышимостью по всей опасной зоне.

Перед пуском механизмов и началом движения машин, автомобилей, погрузочной техники обязательна подача звуковых или световых сигналов, разработанных организацией, эксплуатирующей объект, со значением которых должны быть ознакомлены все работающие. При этом сигналы должны быть слышны (видны) всем работающим в зоне действия машин (механизмов).

Таблица сигналов вывешивается на работающем механизме или вблизи него. Каждый неправильно поданный или непонятный сигнал должен восприниматься как сигнал «Стоп».

Со значением сигналов, подаваемых в процессе работы и передвижения машины, должны быть ознакомлены все лица, связанные с ее работой. Опасные зоны, которые возникают или могут возникнуть во время

					03-2020-ПЗ	Лист
						40
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

работы машины, должны быть обозначены знаками безопасности и (или) предупредительными надписями.

Погрузка производится по звуковым сигналам машиниста экскаватора: СТОП – один короткий, ПОДАЧА ПОД ПОГРУЗКУ – два коротких, НАЧАЛО ПОГРУЗКИ – три коротких, ОКОНЧАНИЕ ПОГРУЗКИ и РАЗРЕШЕНИЕ НА ОТЪЕЗД - один длинный. Погрузка разрешается только после сигнала водителя о готовности к погрузке.

Перед началом работы необходимо осмотреть экскаватор, убедиться в исправности всех механизмов.

Работа на неисправном экскаваторе запрещена!

Техническое обслуживание и ремонт экскаватора производится в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора и инструкции по охране труда.

Для технического обслуживания и ремонта экскаватор должен быть выведен из рабочей зоны.

Экскаваторы во время работы должны устанавливаться всей поверхностью гусениц на спланированной площадке, запрещается подкладывать под гусеницы бревна, камни и другие предметы.

Запрещается во время работы экскаватора пребывание людей в зоне действия экскаватора.

При эксплуатации экскаватора необходимо предупредить доступ и пребывание людей (включая и обслуживающий персонал) и машин в опасной зоне работы, граница которой находится на расстоянии не менее 5 м от предельного положения рабочего органа, если в инструкции завода-изготовителя отсутствуют иные повышение требования.

Экскаватор необходимо располагать на уступе или отвале на выровненном основании с уклоном, не превышающим допустимого техническим паспортом экскаватора. Расстояние между откосом уступа, отвала или транспортным средством и контргрузом экскаватора

					03-2020-ПЗ	Лист
						41
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

устанавливается паспортом забоя в зависимости от геологических условий и типа оборудования, но в любом случае должно быть не менее 1 м.

При работе экскаватора с ковшом вместимостью менее 5 м³ (базовая модель) его кабина должна находиться в стороне, противоположной откосу уступа.

Ходовое оборудование при работе в забое должно быть заторможено.

Нельзя допускать образование навесей и козырьков в верхней части экскаваторных забоев.

Для обеспечения устойчивости экскаватора на слабых грунтах необходимо под его ходовую часть подкладывать лежневой настил с достаточной площадью опоры или работать со сланей.

Не разрешается при поднятом ковше производить ремонтные работы и регулировку тормозов и других узлов.

Не допускается односторонняя загрузка, а также загрузка, превышающая установленную грузоподъемность самосвала.

Разгрузка ковша в транспортные средства должна производиться с минимальной высотой без ударов ковша о борта.

Погрузку автомобилей осуществляют со стороны заднего или бокового борта, так как перенос ковша над кабиной запрещен!

Движущиеся части оборудования, представляющие собой источник опасности для людей, должны быть ограждены, за исключением частей, ограждение которых невозможно из-за функционального назначения.

В нерабочее время экскаватор должен быть отведен за пределы призмы обрушения, стрела повернута и заторможена, ковш опущен на землю.

Чистка ковша и замена зубьев допускается только при опущенном на землю ковше.

При перемещении машины своим ходом, на буксире или на транспортных средствах по дорогам общего назначения должны соблюдаться правила дорожного движения.

					03-2020-ПЗ	Лист
						42
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Транспортирование машин через естественные препятствия или искусственные сооружения, а также через неохраняемые железнодорожные переезды допускается только после обследования состояния пути движения.

Работа экскаватора в охранной зоне действующей линии электропередачи без наряда-допуска запрещается!

4.9 Дополнительные требования безопасности при эксплуатации бульдозера-рыхлителя.

Перед началом работы или движения машинист обязан убедиться в безопасности членов бригады и находящихся поблизости лиц.

Предпусковой предупредительный сигнал должен быть звуковым, его продолжительность должна составлять не менее 5 секунд, и он должен быть слышен по всей опасной зоне.

К работе и управлению бульдозером допускаются лица, получившие специальную подготовку и право на управление бульдозером, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Запрещается эксплуатация бульдозера при отсутствии или неисправности блокировки, исключающей запуск двигателя при включенной коробке передач, или устройства для запуска двигателя из кабины.

Осуществлять переезд на новое место работы своим ходом только с поднятым отвалом.

Осмотр и устранение неисправностей, смазку и регулировку бульдозерного оборудования производить при неработающем двигателе и опущенном на грунт отвале бульдозера.

Не производить повороты при заглубленном отвале.

При перемещении грунта на краю обрыва первыми ходами необходимо оставлять грунт перед краем обрыва и последующим ходом бульдозера сталкивать грунт, оставшийся после первых ходов, через край обрыва.

Не делать перекосяк отвала при максимально поднятом или максимально опущенном отвале.

					03-2020-ПЗ	Лист
						43
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Не грузить (не сгружать) бульдозер на прицеп-тяжеловоз (трейлер) лебедкой тягача или прицепа.

Не допускать при погрузке бульдозера буксования гусеничного хода.

При остановке бульдозера отвал должен быть опущен на землю, не разрешается до остановки двигателя находиться между бульдозером и отвалом.

Не разрешается оставлять самоходную технику с работающим двигателем и поднятым ножом или ковшом, а при работе – направлять трос, становиться на подвесную раму, нож или ковш, а также работа техники поперек крутых склонов при углах, не предусмотренных заводом изготовителем.

					03-2020-ПЗ	Лист
						44
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ.

5.1 Организация труда при проведении рекультивационных мероприятий.

Работы по рекультивации ведутся в одну смену по 12 часов без выходных и праздничных дней.

Цикл включает в себя подготовку оборудования и механизмов к работе, прием и разгрузку спецавтотранспорта, работы по формированию рекультивационного слоя, текущий ремонт оборудования и механизмов, и другие работы, способствующие основной деятельности.

Организация работы должна обеспечивать охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации и технику безопасности.

Основным документом планирования является журнал производства работ.

Размещение спецавтотранспорта на площадке разгрузки должно обеспечивать бесперебойную разгрузку и беспрепятственный выезд каждой разгрузившейся машины.

5.2 Управление производством.

Управление производственными работами возлагается на начальника производства и мастеров.

На объекте проведения работ предусмотрены технические средства автоматизированного контроля и управления технологическим процессом проведения рекультивационных мероприятий, обеспечивающих выполнение технологического регламента и безопасные условия труда для персонала.

5.3 Кадры

Численность работающих представлена в таблице 5.1.

					03-2020-ПЗ	Лист
						45
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Таблица 5.1. - Численность работающих

Наименование профессии	Численность		
	1 бригада		Итого в сутки
	М	Ж	
Машинист бульдозера	2	-	2
Машинист экскаватора	2	-	2
Мастер	1	-	1
Водитель автосамосвала	3	-	3
Водитель катка	1	-	1
Разнорабочий	4	-	4
Охранник	1	-	1
Всего	14	0	14

5.4 Санитарно-гигиенические условия труда работающих

График работы аппарата управления – 5 дней в неделю по 8 часов, 250 дней в году.

Таблица 5.2. – Режим труда и отдыха аппарата управления

Продолжительность рабочего дня	Часы работы	Обеденный перерыв
8 ч. 00 мин – 20ч. 00 мин	11 ч. 00 мин	60 мин

График работы производства – в 1 смену 12 часов, 7 дней в неделю, 335 дней в году.

Таблица 5.3. – Режим труда и отдыха работающих на производстве

Продолжительность смены	Часы работы	Обеденный перерыв
8 ч. 00 мин – 20ч. 00 мин	11 ч. 30 мин	30 мин

Бытовое обслуживание работающих обеспечивается за счет бытовых помещений, санитарно-технических устройств.

5.5 Условия труда

Условия труда приведены в таблицах 5.4. и 5.5.

Таблица 5.4. – Характеристика работ

Наименование профессии	Категория работы
Водитель, машинист бульдозера, экскаватора	Средней тяжести – Пб
Нач. производства, мастер, охранник	Легкая - Ia

Таблица 5.5. – Оптимальные величины показателей микроклимата на рабочих местах производственных помещений

Период года	Категория работ по уровню энергозатрат, Вт	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с
Холодный	Ia (до 139)	22-24	60-40	0,1
	Пб (233-290)	17-19	60-40	0,2
	III(более 290)	16-18	60-40	0,3
Теплый	Ia (до 139)	23-25	60-40	0,1
	Пб (233-290)	19-21	60-40	0,2
	III(более 290)	18-20	60-40	0,3

На территории объекта размещены бытовые помещения для работающего персонала.

Медицинское обслуживание персонала, работающего на производстве, включает:

- установление по согласованию с органами и службами санитарно-эпидемиологического надзора периодичности медицинского обслуживания персонала;
- разработку указаний о необходимости осуществлении профилактических прививок.

6. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ СДАЧИ-ПРИЕМКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

Сдача – приемка рекультивированных участков осуществляется на основании соответствующих нормативных документов министерств Курской области (приказы).

В соответствии с вышеуказанными документами для сдачи – приемки рекультивированных земель создается комиссия, включающая в свой состав начальника территориального управления (зам.начальника территориального управления), участкового лесничего, представителя министерства охраны окружающей среды и экологической безопасности округа и представитель Росприроднадзора.

Натурное исследование территории производится в вегетационный период, сроки которого устанавливаются по климатическим наблюдениям и характерны для обследуемой территории.

По итогам оформляется Акт рабочей комиссии (далее Акт).

В Акте должны быть указаны:

- площадь рекультивированного участка;
- отметка о пригодности рекультивированного участка для дальнейшего использования.

Оформление Акта рабочей комиссии производится на месте. Акт должен быть подготовлен сдающей стороной. На основании Акта рабочей комиссии составляется акт сдачи – приемки, утвержденный председателем постоянной комиссии. Акт сдачи – приемки должен быть предоставлен в Министерство лесного хозяйства в течение недельного срока для внесения в реестр принятых рекультивированных земель.

					03-2020-ПЗ	Лист
						48
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на
рекультивацию объекта накопленного вреда окружающей среде – свалка ТКО
расположенная, вблизи автомобильной дороги М2-Крым около балки
«Шавардин Лог»

Перечень нормативно-технической документации, обязательной при выполнении работ по контракту.

№ п/п	Номер и дата принятия	Наименование
1.	Федеральный закон № 7-ФЗ от 10 января 2002 г.	«Об охране окружающей среды»;
2.	Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ	«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
3.	Федеральный закон № 89-ФЗ от 24.06.1998	«Об отходах производства и потребления»;
4.	Федеральный закон № 96-ФЗ от 04.05.1999	«Об охране атмосферного воздуха»;
5.	Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999	«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
6.	Закон Российской Федерации № 2395-1 от 21.02.1992	«О недрах»;
7.	Федеральный закон № 174-ФЗ от 23.11.1995	«Об экологической экспертизе»;
8.	Федеральный закон № 212-ФЗ от 21.07.2014	«Об основах общественного контроля в Российской Федерации»;
9.	Федеральный закон № 190 от 29.12.2004	Градостроительный кодекс Российской Федерации;
10.	Федеральный закон № 136-ФЗ от 25.10.2001	Земельный кодекс Российской Федерации;
11.	Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87	«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

03-2020-ПЗ

Лист

49

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

№ п/п	Номер и дата принятия	Наименование
12.	Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 г. №20	«Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (вместе с «Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»);
13.	Постановление Правительства РФ от 23.02.1994 №140	«О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»;
14.	Постановление Правительства РФ от 09.08.2013 №681	«О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных Муниципального экологического мониторинга (Муниципального мониторинга окружающей среды) вместе с «Положением о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных Муниципального экологического мониторинга (Муниципального мониторинга окружающей среды)»;
15.	Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 04.12.2014 г. №536	«Об утверждении критериев отнесения отходов к I –V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
16.	Приказ Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 г. №372	«Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;
17.	Постановление Главного Муниципального санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74	«О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
18.	Постановление Главного Муниципального санитарного врача Российской Федерации от 30.05.2001 №16	СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
19.	СП 42.13330.2016	«Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;
20.	ГОСТ 17.4.3.03-85	«Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных

№ п/п	Номер и дата принятия	Наименование
		работ»;
21.	ГОСТ Р 21.1101-2013	«Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
22.	ГОСТ 30772-2001	«Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»;
23.	ГОСТ 17.4.3.02-85	«Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
24.	ГОСТ 17.4.3.03-85	«Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
25.	Постановление Главного Муниципального санитарного врача Российской Федерации от 30.05.2001 № 16	СанПин 2.1.7.1287-03 «2.1.7 Почва. Очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
26.	Утверждена Минстроем РФ 02.11.1996, согласована с Муниципальным комитетом санитарно-эпидемиологического контроля РФ письмом от 10.06.1996 № 01-8/17-11	«Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»;
27.	Постановление Госстроя России от 05.03.2004 №15/1 МДС-81-35.2004	«Об утверждении и введении в действие Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
28.	ГОСТ 5180-84	«Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»;
29.	ГОСТ 12071-2014	«МежМуниципальный стандарт. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»;
30.	ГОСТ 12248-2010	«МежМуниципальный стандарт. Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости»;
31.	ГОСТ 20522-2012	«Методы статистической обработки результатов испытаний»;
32.	ГОСТ 25100-2011	«МежМуниципальный стандарт «Грунты. Классификация»;
33.	ГОСТ 30416-2012	«Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения»;
34.	СНиП 23-01-99*	Строительные нормы и правила «Строительная

№ п/п	Номер и дата принятия	Наименование
		климатология»;
35.	СНиП 2.07.01-89	«Градостроительство, Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;
36.	СНиП 11-7-81*	«Свод правил. Строительство в сейсмических районах»;
37.	СанПин 2.1.7.1322-03	«Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
38.	СП 11-102-97	«Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
39.	СП 11-103-97	«Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
40.	СП 11-104-97	«Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»;
41.	СП 11-105-97	«Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
42.	Постановление Правительства РФ от 10.07.2018г № 800	«О проведении рекультивации и консервации земель»

Общие данные

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1.	Основание для проектирования	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды» Медвенского района Курской области, утвержденная постановлением Администрации Медвенского района Курской области от 15 декабря 2014 г. № 920-па.
2.	Место расположения объекта накопленного вреда	Курская область, Медвенский район, вблизи автомобильной дороги М2-Крым около балки «Шавардин Лог» (Свалка ТКО, кадастровый номер участка 46:15:131401:38).

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание											
3.	Сроки выполнения работ	150 календарных дней со дня подписания контракта											
3.1.	1 этап работ	<p>Включает работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодезические изыскания; - геоэкологические изыскания, включая выбор источника грунта; - исследование почвы, воздуха и растений в окружении объекта накопленного вреда окружающей среде (НВОС); - разработка проектно-сметной документации для рекультивации объекта НВОС; - проведение общественных слушаний по вопросам: <ul style="list-style-type: none"> а) оценка воздействия работ по ликвидации и рекультивации объекта НВОС на окружающую среду; б) оценка воздействия участка ликвидированного и рекультивированного объекта НВОС на окружающую среду в последующей близкой и длительной перспективе; в) оценка решений по мониторингу окружающей среды (ОС) в зоне возможного влияния ликвидированного объекта НВОС на ОС; г) оценка предложений и проектных решений по дальнейшему использованию рекультивированного участка в близкой и отдаленной перспективе 											
3.2.	2 этап работ	<p>Включает работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - направление необходимой комплектности разработанной проектно- сметной документации на рекультивацию объекта накопленного вреда окружающей среде на получение государственной экологической экспертизы федерального уровня и государственной экспертизы; -обеспечение технического сопровождения, с последующим получением положительных заключений государственной экологической экспертизы федерального уровня и государственной экспертизы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. 											
4.	Требования к инженерным изысканиям	<p>Инженерно-геодезические изыскания; геоэкологические изыскания, включая выбор источника грунта; исследование почвы, воздуха и растений (при необходимости) в окружении объекта НВОС выполняются в соответствии с нормативными требованиями. Фактографические материалы по экологическим показателям окружающей среды и выводы по результатам</p>											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> </table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	03-2020-ПЗ	Лист 53
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата									

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
		экологических изысканий представляются Заказчику.
5.	Использование участка после проведения рекультивации	Зеленые насаждения.
6.	Сведения об участке, существующее состояние, использование.	<p>Сведения о земельном участке: кадастровый номер 46:15:131401:38 Расположение: Курская область, Медвенский район, вблизи автомобильной дороги М2-Крым около балки «Шавардин Лог» Площадь участка составляет-13476 кв.м.: Объем накопленных отходов тыс. м³ – определить проектом;</p> <p>Класс опасности отходов - определить проектом; Уровень залегания грунтовых вод - определить проектом;</p> <p>Разрешенное использование земельного участка-земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.</p>
Основные требования к проектным решениям		
7.	Требования к разделам проектной документации	Выполнить согласно постановлению Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и с учетом постановления Правительства РФ №800от 10.07.2018г «О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель")
8.	Основные требования к разработке проектной документации	<p>С учетом выполненных инженерных изысканий при разработке документации на рекультивацию объекта НВОС предусмотреть 2 этапа рекультивации: технический и биологический.</p> <p>Технический этап</p> <p>Включить разработку решений по устройству защитных экранов для основания и поверхности объекта НВОС, сбора, очистки и утилизации биогаза, сбора и обработки фильтрата и поверхностных сточных вод (при необходимости нужно указать):</p> <ul style="list-style-type: none"> • стабилизация тела свалки, выколачивание и террасирование (при необходимости);
03-2020-ПЗ		
Изм.	Лист	№ докум.
		Подпись
		Дата
Лист		54

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание				
		<ul style="list-style-type: none"> • сооружение системы дегазации для сбора свалочного газа (при необходимости); • мероприятия по консервации фильтрата в теле свалки (при необходимости); • создание многофункционального рекультивационного защитного экрана (при необходимости); • создание защитного экрана для основания (при необходимости). <p>Биологический этап Предусмотреть комплекс мелиоративных и агротехнических мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель (с учетом их последующего использования):</p> <ul style="list-style-type: none"> • подготовка почвы; • подбор ассортимента посадочного материала; • посев и уход за растениями. <p>Объемы земляных работ принять оптимальные с учетом существующего рельефа местности и современных технологий производства работ. Принципиальные подходы, касающиеся решения вопросов дальнейшего использования рекультивируемой территории, выработки решений вопросов консервации/отведения и очистки фильтрата, использования/отведения биогаза согласовываются с Заказчиком на предварительной стадии разработки документации (при необходимости нужно указать).</p>				
9.	Требования к составу, содержанию и оформлению проектно- сметной документации	<p>В соответствии с частью 11 статьи 48 Градостроительного Кодекса РФ. Состав разделов проектной и рабочей документации и требования к содержанию этих разделов принять в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и с постановлением Правительства РФ №800 от 10.07.2018г «О проведении рекультивации и консервации земель», в том числе предусмотреть раздел «Оценка воздействия на окружающую среду». Разделы проектной документации, разработанные в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», выделить отдельными томами (книгами). Обеспечить техническое сопровождение с последующим получением положительных заключений государственной экологической экспертизы федерального уровня и государственной экспертизы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации .</p>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	03-2020-ПЗ	Лист 55

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание			
10.	Требования по выполнению топографических работ, инженерно- геологических, гидрогеологических и экологических исследований	Подрядчик проводит топографическую съемку территории размещения объекта НВОС и прилегающих территорий на расстоянии 30 - 50м от границы испрашиваемого участка. Съемка, а также инженерные изыскания, и другие материалы, необходимые для разработки проектной документации предоставляется на бумажном носителе и в электронном виде.			
11.	Требование к технологической схеме работ по рекультивации	В составе работ предусмотреть выполнение материалов по оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями Приказа № 372 от 16.05.2000г. Государственного комитета РФ по охране окружающей среды, Федеральным законом №174 ФЗ «Об экологической экспертизе» и другим нормативным документам.			
12.	Требования по охране окружающей среды	Раздел охраны окружающей среды в составе проектной документации выполняется в соответствии с действующими нормативными документами. В разделе учесть все источники загрязнения окружающей среды (если имеются особые условия и требования).			
13.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Проектные решения должны обеспечивать соблюдение требований безопасности и охраны труда, содержащихся в «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»; гигиенических требований к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов СП 2.1.7.1038-01.			
14.	Требования по разработке инженерно- технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Разрабатываются в соответствии с нормативными документами.			
Дополнительные требования					
15.	Общие требования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проектом предусмотреть перемещение отходов с площадей, вышедших за границу землеотвода в тело свалки (при необходимости). 2. Локализовать и максимально изолировать свалочное тело, как источник загрязнения окружающей среды. Обеспечить механическую стабилизацию (при необходимости). 3. Предусмотреть изменение геометрии свалочного тела. Выбор оптимальной геометрической формы 			
03-2020-ПЗ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист 56

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание				
		<p>свалочного тела выполнить с учетом результатов модельных расчетов его механической устойчивости (при необходимости).</p> <p>4. Предусмотреть террасирование насыпного холма через 10-12 м сооружением берм шириной до 5 м (при необходимости).</p> <p>5. Предусмотреть сбор и отведение поверхностного стока с поверхности свалочного тела (при необходимости).</p> <p>6. Предусмотреть перекрытие свалочного тела многофункциональным рекультивационным экраном, предотвращающим инфильтрацию атмосферных осадков в тело отходов (при необходимости).</p> <p>7. Предусмотреть формирование покрова зеленых насаждений на поверхности свалочного тела, создание плодородного и дренажного слоев финального перекрытия на участке складирования бытовых отходов (при необходимости).</p> <p>8. Предусмотреть дегазацию свалочного тела (при необходимости).</p> <p>9. Технические решения по рекультивации должны быть выполнены с использованием современных материалов и технических средств.</p> <p>10. Документацию разработать в соответствии с обязательными требованиями действующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; - Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах, производства и потребления»; - Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 29.12.2015); - СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию»; - Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов, утвержденной Министерством строительства Российской Федерации 02.11.1996; - СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов». - других, необходимых для проектирования документов. <p>Подрядчик самостоятельно обеспечивает прохождение и получение положительных заключений государственной экологической экспертизы федерального уровня и государственной экспертизы в соответствии с</p>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	03-2020-ПЗ	Лист 57

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
		требованиями законодательства Российской Федерации.
16.	Общественные слушания	<p>Общественные слушания проводятся на основании требований:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказа Государственного комитета РФ по охране окружающей среды №372 от 16.05.2000г. «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на окружающую среду в РФ». 2. ФЗ от 23.11,1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» <p>Заказчик:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывает проведение общественных слушаний; 2. Информировать общественность через местные, областные и средства массовой информации о проведении общественных слушаний. <p>Подрядчик:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предоставляет Заказчику материалы по оценке воздействия на окружающую среду от реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Материалы должны включать резюме не технического характера, содержащее важнейшие результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду от намечаемых проектных решений; 2. Принимает участие в общественных слушаниях
17.	Представление сметной документации	<p>Итоговый документ предоставить в цветном бумажном и эквивалентном ему электронном виде:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пояснительная записка - Microsoft Word ; 2. Табличные материалы - Microsoft Excel с электронными связями с исходными данными; 3. Чертежи, графические материалы - в виде файлов, используемых программой AutoCAD, либо совместимых с ней, на DVD-носителях. <p>Полностью весь объём итогового документа в формате PDF.</p> <p>4. Сметную документацию на выполнение работ по рекультивации полигона.</p> <p>Итоговый документ представить в 4 экз. на бумажном носителе, 1 экз. на электронном носителе.</p>

Заказчик:

_____ / Д.А.Солёный /
« _____ » _____ 20__ г.

Подрядчик:

_____ / Е.И.Третьяков /
« _____ » _____ 20__ г.

03-2020-ПЗ					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	58

Ситуационный план территории



1 - Участок проведения работ

					03-2020-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		59

Дело №2-189-18



**РЕШЕНИЕ
ИМЕНЕМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

14 декабря 2018 года

п.Медвенка

Медвенский районный суд Курской области

в составе:

председательствующего - судьи **Лариковой С.В.**

с участием:

пом.прокурора Медвенского района Курской области **Буровой Н.В.**,при секретаре **Елизаровой В.А.**,

рассмотрев в открытом судебном заседании гражданское дело по иску **н.о. прокурора Медвенского района Курской области в защиту интересов неопределенного круга лиц к администрации Медвенского района Курской области о возложении обязанности по ликвидации несанкционированной свалки, проведении рекультивации земельного участка в соответствие с разработанным проектом,**

у с т а н о в и л :

Исполняющая обязанности прокурора Медвенского района Курской области Чаплыгина Н.В. обратилась в суд с иском заявлением в защиту интересов неопределенного круга лиц (с учетом уточнений от 30 октября 2018 года) к администрации Медвенского района Курской области, указав, что проведенной прокуратурой Медвенского района Курской области проверкой установлено, что на земельном участке с кадастровым номером 46:15:131401:38, площадью 13476 кв.м., расположенном по адресу: Курская область Медвенский район, Нижнереутчанский сельсовет, вблизи автомобильной дороги М2-Крым около балки «Шавардин Лог» имеется несанкционированная свалка бытового мусора, твердых коммунальных отходов на открытом грунте, что не соответствует Федеральному закону от 10.01.2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», согласно которому запрещается сброс отходов производства и потребления на почву, что приводит к негативному воздействию на окружающую среду.

Просила обязать администрацию Медвенского района Курской области в течение 12 месяцев с момента вступления решения суда в законную силу ликвидировать несанкционированную свалку бытового мусора, твердых коммунальных отходов на земельном участке с кадастровым номером 46:15:131401:38, площадью 13476 кв. м, расположенном по адресу: Курская область Медвенский район Нижнереутчанский сельсовет, вблизи автомобильной дороги М2-Крым около балки «Шавардин Лог», а также в течение 6 месяцев со дня ликвидации несанкционированной свалки разработать проект рекультивации земельного участка, расположенного по адресу: Курская

03-2020-ПЗ

Лист

60

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата