



*Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма "Трест Геопроектстрой"*

426060, г.Ижевск, пр. Транзитный 9А,
www.tgps18.ru e-mail: tgps18@yandex.ru тел.: (3412) 907-439

Свидетельство о допуске №СРО-П-081-1834042793-00448-6 выдано Некоммерческим Партнерством
"Межрегиональное объединение проектировщиков (СРО)" "19" октября 2016г.

Объект: «Полигон твёрдых отходов»

**Том 11: Требования к обеспечению безопасной эксплуатации
объекта капитального строительства**

Ижевск, 2018



*Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма "Трест Геопроектстрой"*

426060, г.Ижевск, пр. Транзитный 9А,
www.tgps18.ru e-mail: tgps18@yandex.ru тел.: (3412) 907-439

Свидетельство о допуске №СРО-П-081-1834042793-00448-6 выдано Некоммерческим Партнерством
"Межрегиональное объединение проектировщиков (СРО)" "19" октября 2016г.

Объект: «Полигон твёрдых отходов»

**Том 11: Требования к обеспечению безопасной эксплуатации
объекта капитального строительства**

Арх.№: 70-23/18-03-ТБЭ

Директор ООО НПФ "Трест Геопроектстрой"

 /В.А. Крутиков/

Ижевск, 2018

Содержание

1. Краткая характеристика объекта	2
2. Характеристика местности, на которой размещается объект проектирования	2
3. Мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации объекта	4
4. Требования к периодичности проведения проверок, обследований и осмотров	6
5. Требования к техническому обслуживанию и выбору оборудования	7
для обеспечения безопасной эксплуатации	
5.1. Система водоотведения поверхностной воды	7
5.2. Система дренажа для отвода инфильтрационных вод	8
5.3. Состояние окружающей среды	8
5.4. Состояние охраны труда	11
6. Меры безопасности при эксплуатации транспорта	12
7. Сведения о количестве обслуживающего персонала	12
8. Литература	13

Взам. инв. №		Подп. и дата					70-23/18-03-ТБЭ				
Инв. № подл.			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
									П	1	13
							<i>Добровольский</i>	07.18	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»		
							<i>Крцтиков</i>	07.18			
							<i>Добровольский</i>	07.18			

1. Краткая характеристика объекта

Земельный участок располагается в Завьяловском районе Удмуртской Республики на территории существующего полигона по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта.

Площадка реконструкции расположена в пределах существующего полигона твердых отходов. Рассматриваемый участок с кадастровым номером 18:08:010001:98, имеет площадь 43,94 га, а площадь границ выполняемых работ составляет 38,23 Га, включая площади проектируемых карт №1=36104,8 м²; карты №2=36997,0 м².

Настоящим проектом предусматривается реконструкция существующего полигона твердых отходов с целью его дозагрузки, путём строительства и обустройства двух новых карт, предназначенных для размещения твердых отходов от населения и производственных отходов от предприятий Удмуртской Республики.

Полигон предназначен для хранения твердых отходов расположен в четвертой зоне и включает в себя следующие муниципальные образования в Удмуртской Республике: МО «Город Ижевск», МО «Город Сарапул», МО «Город Воткинск», МО «Воткинский район», МО «Камбарский район», МО «Каракулинский район», МО «Киясовский район», МО «Малопургинский район», МО «Сарапульский район». Муниципальные образования сельских поселений МО «Завьяловский район»: МО «Среднепостольское», МО «Модшиваловское», МО «Люкское», МО «Киякское», МО «Шабердинское». При подсчете в сумме масса принимаемых отходов составит 297 тыс. т/год.

Проектируемый участок для складирования (размещения) твердых отходов состоит из 2-х последовательно (поэтапно) заполняемых карт.

2. Характеристика местности, на которой размещается объект проектирования

Проектируемый объект располагается в Завьяловском районе Удмуртской Республики в МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта. Ближайший населенный пункт – д. Постол расположена к юго-западу на расстоянии 2,5 км.

В **орографическом** отношении территория реконструкции приурочена к Центрально-Удмуртской низине, расчленяющей «верхнее плато», сформировавшееся в северной части Удмуртской Республики, и «нижнее плато», представленное Можгинской и Сарапульской возвышенностями.

В **геоморфологическом** отношении исследуемая площадка расположена на водосборном бассейне реки Лудзинка.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						70-23/18-03-ТБЭ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

давлению ветра I, нормативное значение ветрового давления составляет 0,23 кПа; гололедный район – III, толщина стенки гололеда 10 мм.

3. Мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации объекта

Для безопасной эксплуатации объекта переработки и компостирования должны быть предусмотрены мероприятия по техническому обслуживанию сооружений и их текущему ремонту.

В процессе эксплуатации сооружений должны быть обеспечены:

- безопасность для жизни и здоровья людей;
- соответствие проектной документации и требованиям нормативной документации по надежности, прочности, долговечности, устойчивости;
- максимальный межремонтный срок службы сооружений;
- доступность и безопасность осуществления всех видов осмотров, технического обслуживания и ремонта;
- санитарно-гигиенические и экологические требования в соответствии с проектной документацией для людей и для окружающих объектов и территорий;
- наличие проектной, исполнительной и эксплуатационной документации.

Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация должна храниться у собственника объекта.

Собственник – эксплуатирующая организация или служба технической эксплуатации объекта обязаны поддерживать установленные в проектной документации ТЭП (техно-экономические показатели).

Система технического обслуживания и ремонта должна обеспечивать нормальное функционирование объекта в течение всего периода эксплуатации.

Контроль за техническим состоянием объекта должен осуществляться его собственником, эксплуатирующей организацией или службой технической эксплуатации путем проведения плановых и внеплановых (внеочередных) технических осмотров (далее – осмотров) собственными силами, а при необходимости – путем проведения обследования специализированной организацией.

Плановые осмотры подразделяются на общие и частичные.

При общих осмотрах контролируют техническое состояние объекта в целом, его инженерных систем и благоустройства, при частичных осмотрах – техническое состояние отдельных конструкций объекта, инженерных систем, элементов благоустройства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						70-23/18-03-ТБЭ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

5.2. Система дренажа для отвода инфильтрационных вод

Для отвода инфильтрационных вод в аккумулирующие емкости проектом предусмотрена система дренажа.

Система дренажа должна эксплуатироваться с соблюдением следующих требований:

- трубопроводы и их соединения должны быть герметичны;

Не допускается эксплуатация системы дренажа в случаях:

- ослабления уплотнений стыков труб;
- наличия пробоев и трещин в трубопроводах;
- образования обратных уклонов трубопроводов.

Дренажная сеть и сооружения на ней должны обеспечивать бесперебойный прием инфильтрационных вод и его отведение в аккумулирующие емкости.

При эксплуатации аккумулирующих емкостей необходимо следить за:

- уровнем инфильтрационных вод в емкости;
- периодическим осмотром емкостей на возможную утечку инфильтрационных вод.

5.3. Состояние окружающей среды

Для объекта хранения твердых отходов разрабатывается специальная программа мониторинга, включающая разделы: контроль состояния подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почв, шумового и радиационного загрязнения в зоне возможного неблагоприятного влияния объекта.

По согласованию с гидрогеологической службой, местными органами санэпиднадзора и охраны природы для контроля за состоянием грунтовых вод, проектируются контрольные скважины по границам объекта.

Всего закладываются 4 скважины. Скважины № 2 и № 3 расположены ниже потенциального источника загрязнения, а скважины № 1 и № 4 расположены вверх по потоку от полигона (с целью отбора грунтовых вод, на которые отсутствует влияние инфильтрационных вод с карт размещения твердых отходов).

Подобное размещение наблюдательных скважин позволит фиксировать фоновые показатели состояния подземных вод, поступающих на территорию объекта и их характеристики ниже объекта по потоку подземных вод.

В отобранных пробах определяется содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, pH, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						70-23/18-03-ТБЭ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Медицинское обслуживание персонала полигона включает: установление по согласованию с Роспотребнадзором периодичности медицинского обследования персонала, указания о необходимости осуществления профилактических противостолбнячных прививок.

6. Меры безопасности при эксплуатации транспорта

Проезды и дороги на территории объекта должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов.

Проезды и дороги должны содержаться в транспортно-эксплуатационном состоянии (без повреждения кромок проезжей части, трещин, выбоин, волн, проломов, истирания).

Обочины не должны иметь деформаций земляного полотна и должны обеспечивать сток воды.

Ограждения и ворота объекта должны быть в исправном состоянии.

Подъездные дороги и пожарные проезды на территории объекта должны содержаться в исправном состоянии.

Дороги не должны загромождаться строительными материалами, оборудованием, мусором, тарой и т.п.

Весной, перед таянием снега, необходимо очищать от снега и мусора все водоотводные каналы и колодцы. Водоотводные каналы должны сохранять продольный уклон, соответствующий требованиям проектной документации.

Необходимо регулярно производить уборку территории и вывоз мусора. В зимнее время следует очищать проезды от снега и снежно-ледяных образований и проводить противогололедную обработку.

Малые архитектурные формы должны поддерживаться в исправном состоянии и соответствовать требованиям технической эстетики.

7. Сведения о количестве обслуживающего персонала

Численный состав работающих приведен в таблице 1.

Таблица 1

№№ п/п	Наименование	Количество	Категория	Примечание
1	Начальник объекта (мастер)	1	1а	постоянно
2	Диспетчер	1	1а	постоянно
3	Машинист бульдозера	2	1б	постоянно
4	Сторож	3	1а	постоянно (по сменам)
5	Лаборант (взятие проб)	1	1а	по вызову

70-23/18-03-ТБЭ

Лист

12

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Количество постоянно работающих на полигоне твердых отходов составляет 5 человек. Сторожа работают по окончании рабочей смены (в ночное время) и в количество постоянно работающих включены как один сотрудник.

8. Литература

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. СП 42.133.30.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
3. СП 44.133.30.2011 «Административные и бытовые здания».
4. СП 20.133.30.2011 «Нагрузки и воздействия».
5. СП 22.133.30.2011 «Основания зданий и сооружений».
6. СП 13-102.2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».
7. СНиП 31-06.2009 «Общественные здания и сооружения».
8. СП 2.2.2.1327.03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».
9. ТКП 45-1.04-78-2007 «Техническая эксплуатация производственных зданий и сооружений».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						70-23/18-03-ТБЭ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13