



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

426030, г. Ижевск, проезд Транзитный 9А

tgps18@yandex.ru www.tgps18.ru тел:(3412)77-30-22 факс:(3412)619-681

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

Объект:

# «Полигон твердых отходов»

Том 9: Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Ижевск, 2018



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

426030, г. Ижевск, проезд Транзитный 9А  
tgps18@yandex.ru www.tgps18.ru тел:(3412)77-30-22 факс:(3412)619-681

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


Объект:

# «Полигон твердых отходов»

Том 9: Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Арх. № 70-23/18-03-ПБ




Директор ООО НПФ "Трест Геопроектстрой"

 /В.А. Крутиков/

Ижевск, 2018

## Содержание

Введение	3
1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства	3
2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	4
3. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	4
3.1. Наружное противопожарное водоснабжение	4
3.2. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний проезд	5
4. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	6
5. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	6
6. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	6
7. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	7
8. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	7

Взам. инв. №		Подп. и дата		70-23/18-03-ПБ.ТЧ							
Инв. № подл.		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист	Листов
							07.18		П	1	12
		Проверил					07.18		ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»		
		Разраб.					07.18				

9. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	7
10. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)	7
11. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта	8
12. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожению имущества	11
13. Выводы	11
14. Справка ГИПа	11
15. Список литературы	11

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

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



Согласно п. 4.2 СП 4.13130.2009 ограничение распространения пожара достигается мероприятиями, архитектурными и инженерными решениями по ограничению площади, интенсивности и продолжительности горения. К ним относятся:

- ограничение пожарной опасности строительных материалов, используемых в конструкциях объекта.

## **2. Обоснование противопожарный расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства**

Границы участка проходят, в основном, по территории, занятой древесно-кустарниковой растительностью. Территория строительства находится на территории МО «Среднепостольское» и имеет общую площадь 38,23 га.

Ближайший населенный пункт (п. Постол) расположен к юго-западу от исследуемого участка на расстоянии 2500 м. На юге на расстоянии 950 м. находится СНТ Алмаз.

1-я очередь реконструкции существующего полигона твердых отходов включает разработку карты №1, 2-я очередь – карты №2. На юго-востоке расположены существующие хозяйственно-административные постройки с сетью дорог с твердым покрытием.

В северо-восточной, восточной и южной части проходят низковольтные линии электропередач, в южной части – теплотрасса. Вся территория полигона твердых отходов ограждена железобетонным забором.

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями приняты в соответствии со ст. 69 ФЗ № 123 и СП 4.13130.2009.

## **3. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники**

### **3.1. Наружное противопожарное водоснабжение**

Согласно п. 1 ст. 99 ФЗ № 123 источником наружного противопожарного водоснабжения предприятия являются искусственные водоемы.

Согласно п.1.24 «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых отходов» 1998 года расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

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

						<b>70-23/18-03-ПБ.ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Согласно п.9.4 СП 8.13130.2009 источники наружного противопожарного водоснабжения (пруд-накопитель поз.3 и пруд-усреднитель поз.5), из которых производится забор воды для целей пожаротушения, обеспечены подъездами с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12х12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года.

Согласно п.9.9 СП 8.13130.2009 объем искусственных водоемов определен исходя из расчетных расходов воды 10 л/с и продолжительности тушения пожаров 3 ч по п.6.3 СП 8.13130.2009, а также исходя из увлажнения полигона твердых отходов в пожароопасный период в соответствии с п.2.7 «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых отходов» 1998 года с расходом воды на полив 10 л на 1 м<sup>3</sup> твердых отходов.

Объем открытых искусственных пожарных водоемов рассчитан с учетом возможного испарения воды и образования льда. Превышение кромки открытого водоема над наивысшим уровнем воды в предусмотрен не менее 0,5 м.

К водоемам обеспечен свободный подъезд пожарных машин с устройством пирсов и устройством незамерзающих прорубей в зимний период.

У мест расположения водоемов предусмотрены указатели по ГОСТ Р 12.4.026.

### **3.2. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний проезд**

Согласно СП 4.13130.2013 подъезд пожарных автомобилей к проектируемым сооружениям обеспечен с возможностью доступа по дорогам с твердым железобетонным покрытием шириной 10 метров, рассчитанным на нагрузку пожарных автомобилей не менее 16 тонн на ось.

Согласно п. 6 ст. 98 ФЗ № 123 между картами №№1,2 и свалкой предусмотрен проезд пожарных автомобилей по укрепленной спланированной поверхности шириной не менее 3,5 метров и созданием уклонов, обеспечивающих естественный отвод поверхностных вод.

Согласно п. 7 ст. 98 ФЗ № 123. Расстояние от края проезжей части или спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных автомобилей, до проектируемых сооружений обеспечен не более 25 метров.

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

						<b>70-23/18-03-ПБ.ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

#### 4. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Согласно ст. 32 ФЗ № 123 проектируемые сооружения захоронения твердых отходов относятся к классу функциональной пожарной опасности Ф5.2 (хранение твердых отходов).

Проектируемые сооружения (карты хранения твердых отходов и искусственные водоемы) выполнены из естественных природных материалов без определения пределов огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности.

#### 5. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Согласно ст. 52 ФЗ № 123 защита людей от воздействия ОФП и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечивается:

- 1) применение средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- 2) применение основных строительных конструкций из негорючих естественных природных материалов;
- 3) применение первичных средств пожаротушения;
- 4) организация деятельности подразделений пожарной охраны.

#### 6. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

К проектируемым сооружениям обеспечено устройство пожарных проездов и подъездных путей шириной 10 метров для пожарной техники, что соответствует п.6 ст. 67 ФЗ № 123.

Согласно ст. 90 Федерального закона №123-ФЗ предусмотрены:

1. Искусственные водосточники для наружного пожаротушения;
2. Индивидуальные и коллективные средства спасения людей.

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

						70-23/18-03-ПБ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		











## 12. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожению имущества

Согласно п. 3 ст. 6 ФЗ № 123 при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах, и требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется.

## 13. Выводы

В ходе эксплуатации обслуживающим организациям предусмотреть контроль за содержанием в исправности строительных конструкций, инженерных коммуникаций, за проведением текущих и капитальных ремонтов в установленные сроки.

Соблюдение персоналом и посетителями правил пожарной безопасности, наличие плана эвакуации, своевременное реагирование и предотвращение распространения огня на начальном этапе позволят сохранить жизнь и здоровье людей.

## 14. Справка ГИПа

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта Доды /Добровольский Д.С./

## 15. Список литературы

1. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.08 №123-ФЗ
2. СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
3. СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»

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

						70-23/18-03-ПБ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

4. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»

5. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

6. СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий

7. Правила противопожарного режима в Российской Федерации

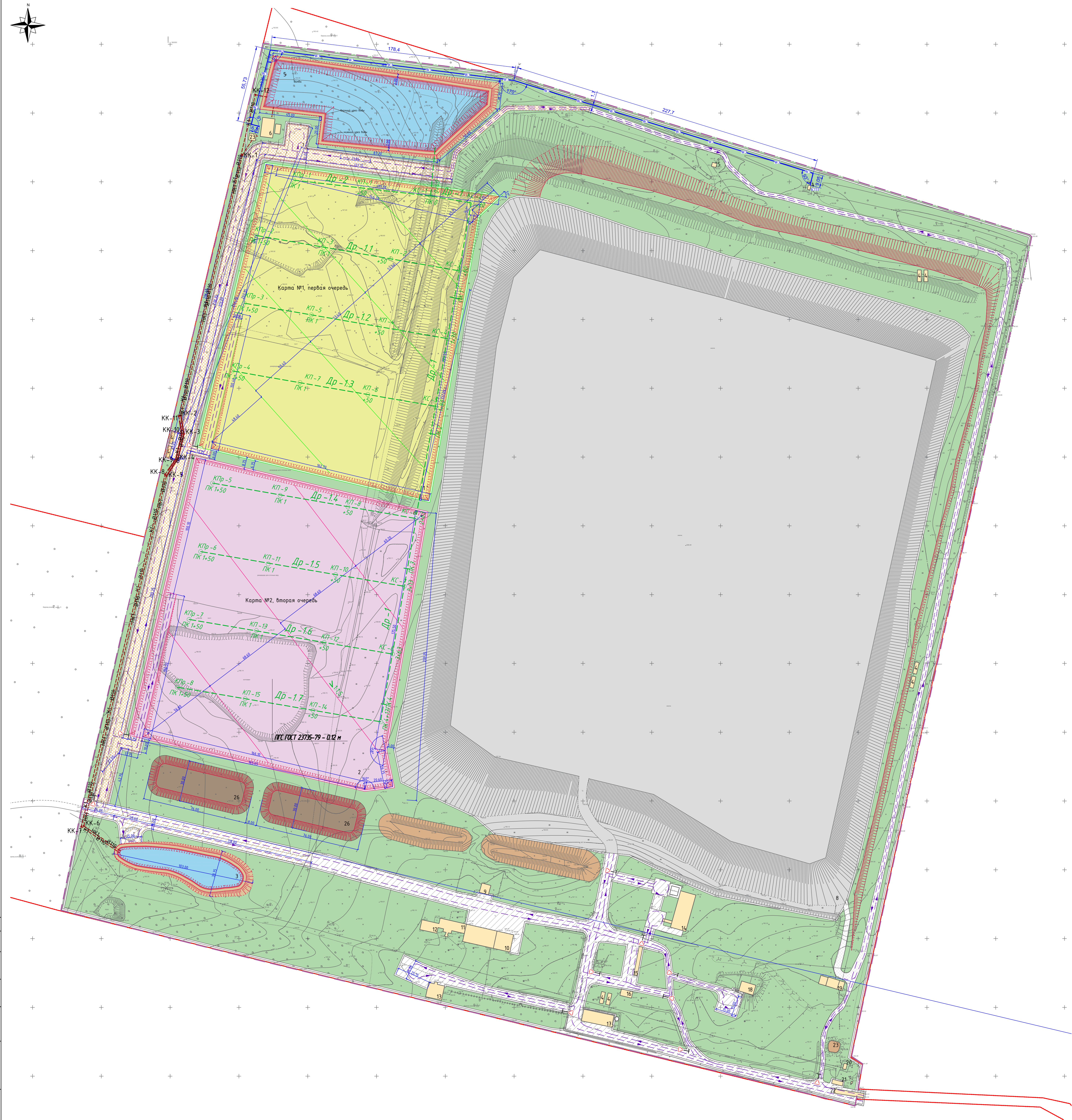
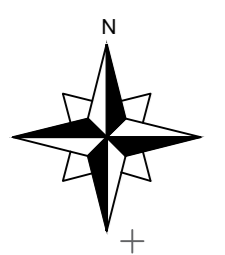
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

70-23/18-03-ПБ.ТЧ

Лист

12



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Карта №1, первая очередь	проект.
2	Карта №2, вторая очередь	проект.
3	Пруд-накопитель с функцией противопожарного водоема	проект.
4	Пожарный резервуар V=50куб.м	проект.
5	Пруд-усреднитель	проект.
6	Станция очистки	проект.
7	Разборочная площадка	проект.
8	Существующая свалка	существ.
9	Склад горюче-смазочных материалов	существ.
10	Гараж на 5 автомашин	существ.
11	Котельная	существ.
12	Площадка под топливо	существ.
13	Сторожка	существ.
14	Здание сортировки	существ.
15	Эстакада для мойки машин	существ.
16	Металлический склад	существ.
17	Административно-бытовой корпус	существ.
18	Вспомогательный корпус АБК	существ.
19	Вспомогательное металлическое здание	существ.
20	Трансформаторы	существ.
21	Сторожка	существ.
22	Автосвесы	существ.
23	Канализационная насосная станция	существ.
24	Трансформаторная подстанция	существ.
25	Насосная станция	существ.

Составлено:  
 Проверено:  
 Дата: 07.18

70-23/18-03-ПБ					
«Полигон твердых отходов»					
Изм.	Кач.	Лист	№ дк	Подп.	Дата
Ген.пр.	Добровольский	1	07.18		07.18
Проверил	Крутиков				07.18
Разраб.	Петров				07.18

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности			
Стадия	Лист	Листов	
П	1	1	

ООО НПО "Грест"  
 Геопроектстрой