

Общество с ограниченной ответственностью  
«ТЕХНОЭКОС»

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования  
СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ», дата регистрации 24.11.2017, рег. №442

Заказчик: ООО «Комтранссервис»

Договор №: 01/20 от 01 марта 2020 г.

**"Строительство комплекса по сбору, обработке,  
обезвреживанию, утилизации, захоронению отходов  
III-V класса опасности. 6 этап строительства"  
(рекультивация)**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел ПД №9. Мероприятия по обеспечению пожарной  
безопасности**

**0120-01032020-3-ПБ**

**Том 9**

2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью  
«ТЕХНОЭКОС»

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования  
СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ», дата регистрации 24.11.2017, рег. №442

Заказчик: ООО «Комтранссервис»

Договор №: 01/20 от 01 марта 2020 г.

**"Строительство комплекса по сбору,  
обработке, обезвреживанию, утилизации, захоронению  
отходов III-V класса опасности. 6 этап строительства"  
(рекультивация)**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел ПД №9. Мероприятия по обеспечению пожарной  
безопасности**

**0120-01032020-3-ПБ**

**Том 9**

Генеральный директор



С.А. Можаров

Главный инженер проекта

Н.В. Каширских

2021 г.

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
0120-01032020-3-ПБ-С	Содержание тома	
0120-01032020-3-ПБ.Т	Пояснительная записка	
0120-01032020-3-ПБ.1-1	Схема движения пожарного транспорта	

Согласовано:		

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0120-01032020-3-ПБ-С			
ГИП		Каширских Н.В.			12/21	6 этап строительства. Рекультивация существующего полигона твердых коммунальных и промышленных отходов.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Медведева Е.В.			12/21		П	1	1
Н.контр.		Можаров С.А.			12/21		ООО «ТЕХНОЭКОС»		

## Содержание пояснительной записки

№ п/п	Наименование	Лист
1	2	3
-	Содержание	1
1	Текстовая часть	3
	а) описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства	3
	б) обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	3
	в) описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	4
	г) описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	4
	д) описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	5
	е) перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	5
	ж) сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	5
	з) перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	5
	и) описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	5
	к) 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	6

Согласовано

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0120-01032020-3-ПБ.Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Каширских Н.В.			12/21
Выполнил		Медведева Е.В.			12/21
Н.контр.		Можаров С.А.			12/21

6 этап строительства.  
Рекультивация существующего полигона твердых коммунальных и промышленных отходов.

Стадия	Лист	Листов
П	1	
ООО «ТЕХНОЭКОС»		

1	2	3
	л) описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства	6
	м) расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)	8
2	Графическая часть	9

Согласовано			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0120-01032020-3-ПБ.Т

Лист

2



Рассматриваемая территория не характеризуется наличием полезных ископаемых. Территория полигона расположена вне зон охраны памятников культуры, истории и архитектуры.

Поверхность территории вокруг полигона ТКО, подлежащего рекультивации преимущественно спланированная. Абсолютные отметки изменяются от 210 до 220м. Территория полигона ТКО, подлежащего рекультивации окружена в основном полями, поросшими луговой растительностью.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах При-тобольской денудационно-аккумулятивной равнины, входящей в состав.

Ближайшие жилые строения располагаются на расстоянии более 600 м от границы полигона объекта.

Строительство зданий и сооружений проектом не предусмотрено.

### **в) описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники**

Наружное пожаротушение проектируемого объекта предусматривается пожарными машинами, из пожарных резервуаров расположенных на территории полигона, а также пожарных гидрантов, находящихся на существующей водопроводной сети в г.Копейске и из имеющихся в населенном пункте естественных и искусственных водоисточников.

Въезд на участок рекультивации полигона ТКО и ПО осуществляется с существующей асфальтобетонной автодороге местного значения. Подъезд расположен с западной стороны от участка рекультивации. Данный подъезд сохраняется и используется во время проведения рекультивации полигона ТКО и ПО.

При въезде на участок рекультивации предусматривается временная инвентарная площадка, которая по окончании работ будет демонтирована. На данной площадке, на время проведения работ по рекультивации полигона размещаются: 2 пожарных резервуара объемом 30м<sup>3</sup> (2 шт.), инвентарные здания контейнерного типа бытового и административного назначения, биотуалет, контейнеры для хранения бытовых отходов, площадка с установкой для мойки колес, а также стенд с первичными средствами пожаротушения и ящик для песка.

Ограждение территории отсутствует. Границей земельного участка рекультивации служат границы отведенной территории рекультивации земельного участка объекта.

### **г) Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций**

Строительство зданий и сооружений не предусматривается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0120-01032020-3-ПБ.Т

Лист

4





**к) 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)**

Системы противопожарной защиты на проектируемом объекте не предусмотрены.

**л) Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства**

На момент проведения работ по рекультивации полигона ТКО и ПО предусмотрены следующие организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

1. Паспортизация и сертификация веществ, материалов и изделий в части обеспечения пожарной безопасности. Поставщики материалов, изделий и оборудования в обязательном порядке указывают в соответствующей технической документации показатели пожарной опасности этих веществ, материалов, изделий и оборудования, а также меры пожарной безопасности при обращении с ними.

2. Организация обучения сотрудников правилам пожарной безопасности в системе обучения пожарно-техническому минимуму на базе специальных учебных заведений с выдачей соответствующих удостоверений.

Все сотрудники проходят специальную противопожарную подготовку с целью изучения:

- правил пожарной безопасности и инструкций о мерах пожарной безопасности, распространяющихся на объект;

- показателей пожарной опасности хранимых, используемых и обращающихся веществ и материалов;

Противопожарная подготовка включает противопожарный инструктаж (вводный, первичный, повторный, внеплановый и текущий) и занятия по пожарно-техническому минимуму.

3. Разработка и реализация норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара.

У въездов на стройплощадку устанавливается план противопожарной защиты с нанесенным въездом, местонахождением средств пожаротушения и связи.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0120-01032020-3-ПБ.Т

Лист

6

В качестве средств связи для вызова пожарной охраны в случае пожара на строительной площадке используются имеющиеся средства сотовой и радиосвязи. Средства связи размещаются в доступном месте, на строительной площадке — в вагончике прораба. Своевременное сообщение о пожаре возлагается на старшее должностное лицо, находящееся на территории строительной площадке. Телефон для связи с единой службой спасения на территории Российской Федерации — 01 или 112.

Способ оповещения людей находящихся на территории строительной площадки определяется до начала производства работ. Сигналы оповещения должны быть слышимы и понятны на всей территории, в зданиях и сооружениях строительной площадки, и быть однообразными для каждого отдельного вида опасности. Принятые условные сигналы оповещения о пожаре или аварии доводятся до всех работников в период обязательного инструктажа о мерах пожарной безопасности при производстве работ.

Строительная площадка обеспечена первичными средствами пожаротушения.

На территории предусматривается пожарный щит ЩПП. Комплектация пожарного щита представлена в таблице

Таблица 1

Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Комплектация щита, шт.
Огнетушители:	
- ручной пенные (водные) огнетушители (10 л);	2
- ручные порошковые огнетушители ОП-10 (ОП-5);	1 (2)
- ручные углекислотные огнетушители ОУ-5;	1
Инвентарь:	
- лом;	1
- багор;	1
- ведро;	2
- асбестовое полотно (кошма);	1
- лопата штыковая;	1
- лопата совковая;	1
- емкость для хранения воды (0,2 м <sup>3</sup> ).	1

Для обеспечения противопожарного режима:

-необходим надзор за первичными средствами пожаротушения и организации тушения руководством эксплуатирующей организации назначается ответственный за пожарную безопасность;

- определены и оборудованы места для курения;

- на видных местах вывешиваются таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны;

- все сотрудники допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходят дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем;

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0120-01032020-3-ПБ.Т

Лист

7

- первичные средства пожаротушения содержатся в постоянном исправном состоянии;
- дороги, проезды, подъезды и проходы, используемые для пожаротушения, содержатся свободными и в исправном состоянии, а зимой очищаются от снега и льда;
- разрабатывается порядок действий сотрудников на случай возникновения пожара;
- на территории проектируемого объекта предусмотрен пожарный щит и огнетушители.

**м) Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)**

Данный проект выполнен с соблюдением требований пожарной безопасности, установленных Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также требований национальных стандартов и сводов правил, содержащие требования пожарной безопасности.

При выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах, так и требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарного риска не требуется.

Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0120-01032020-3-ПБ.Т

Лист

8

## 2.Графическая часть

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

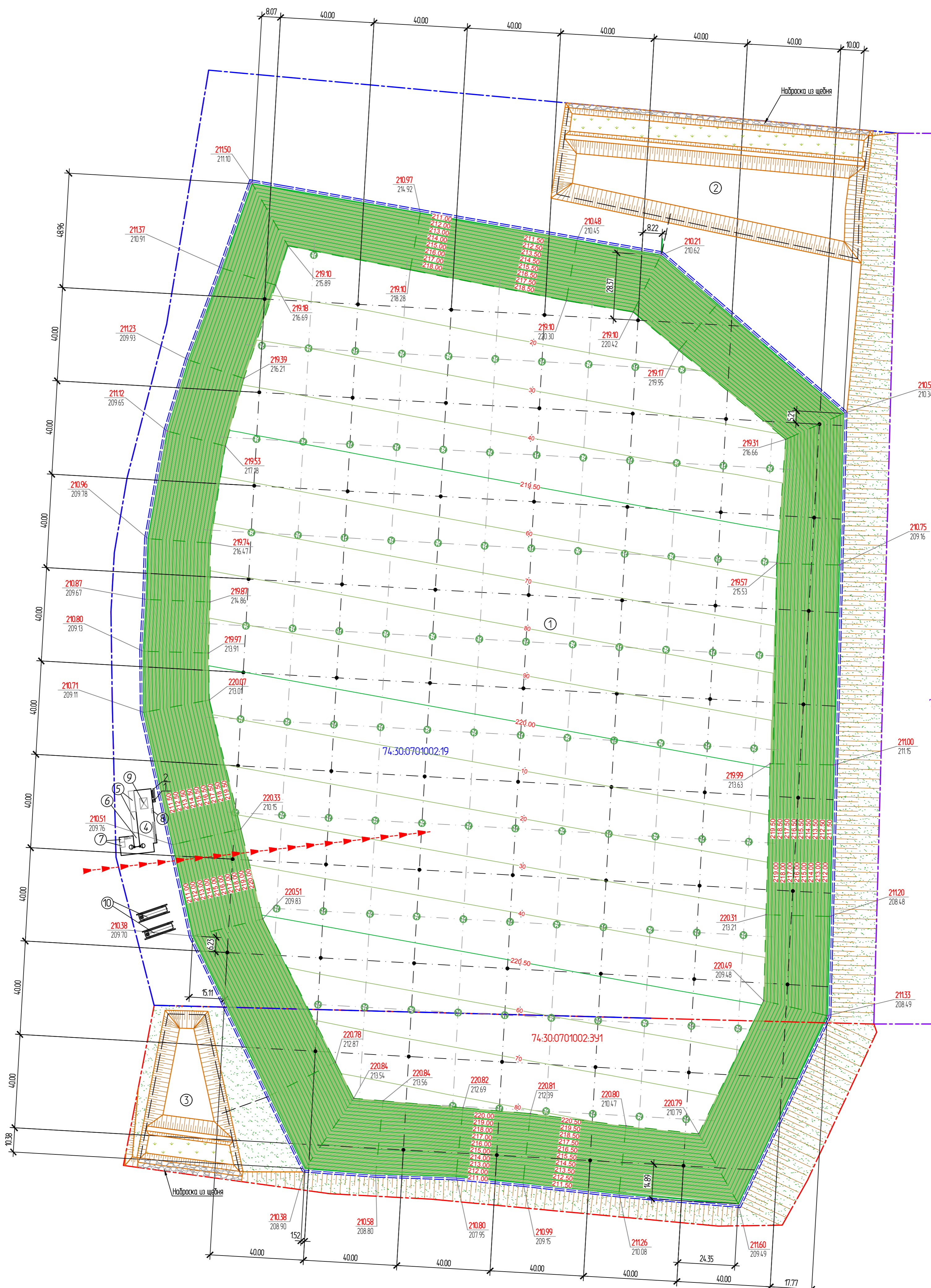
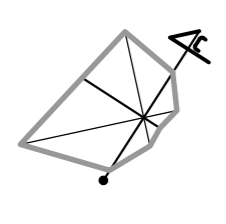
0120-01032020-3-ПБ.Т

Лист

9

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Полигон ТКО и ПО, подлежащий рекультивации	1	существующий
2	Пруд для сбора листвосток №1	1	проектируемый
3	Пруд для сбора листвосток №2	1	проектируемый



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Граница земельного участка по градостроительному плану
  - Кадастровый номер земельного участка
  - Граница земельного участка, разрешенного к использованию
  - Кадастровый номер участка, разрешенного к использованию
  - Граница смежного земельного участка
  - Кадастровый номер смежного земельного участка
  - Контур полигона ТКО и ПО, после выловаживания
  - Анкерная граница с дренажной трубой для сбора листвосток
  - Рабочая посадка саженцев
  - Вертикальные скважины для отвода биогаза
  - Красные горизонталы -проектные
  - Красные отметки проектируемые
  - Черные отметки существующие
  - Направление движения пожарной техники

**Примечания:**

- 1.\* Отметки указаны с учетом толщины защитного экрана верхнего основания поверхности полигона;
2. С учетом толщины защитного экрана поверхности полигона (0,70м) отметки полигона составляют 219,10-220,84;
3. Система сбора и отвода биогаза (пассивная дегазация) решена по всей площади рекультивации участка захоронения отходов; Проект предусматривается пассивная дегазация через вертикальные скважины глубиной 4м (диаметр скважины - 0,60м; диаметр перфорированной трубы - 0,2м;заполнение между трубой и стенками скважины - гравий; низ скважины заглубляется в скальный грунт на 3м; шаг между смежными скважинами - 40м; Общее количество скважин - 63 шт (см. "Ведомость объемов материалов по сооружению скважин для отвода биогаза")

ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
5	Инвентарное здание контейнерного типа (бытовое)	2	проектируемый
6	Инвентарное здание контейнерного типа (прорабская)	1	проектируемый
7	Площадка для временного размещения биотуалета	2	проектируемый
8	Установка для мойки колес	1	проектируемый
9	Площадка для мойки колес	1	проектируемый
10	Пожарный резервуар на санях, объемом 30 м3	2	проектируемый

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

Поз.	Условное обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	■	Ящик для песка 0,5 м3	1	без чертежей
2	▬	Степ с первичными средствами пожаротушения ЩП-В	1	без чертежей

ИЗМ. КОЛ. Ч. ЛИСТ № ДК					0120-01032020-3-ПБ.1		
Изм.	Кол.	Ч.	Лист	№ ДК	Подпись	Дата	Строительства комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации, захоронению отходов II-V класса опасности, 6 этап строительства. Рекультивация существующего полигона твердых коммунальных и промышленных отходов.
Проектиров.	Медведева Е.В.					12/21	
Н. контроль	Макаров С.А.					12/21	
Схема движения пожарного транспорта							000 "ТЕХНОКОС" г.Томск