



**КРАСНОЯРСК**  
**ГРАЖДАНПРОЕКТ**

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ИНСТИТУТ

Свидетельство №0795-2015-2461002003-П-9

Заказчик - Краевое государственное казенное учреждение  
«Управление капитального строительства» (КГКУ «УКС»)

## **полигон твердых коммунальных отходов в пгт Мотыгино Мотыгинского района**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

**1535-21/2-ПЗ**

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



**КРАСНОЯРСК  
ГРАЖДАНПРОЕКТ**

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ИНСТИТУТ

Свидетельство №0795-2015-2461002003-П-9

Заказчик - Краевое государственное казенное учреждение  
«Управление капитального строительства» (КГКУ «УКС»)

**полигон твердых коммунальных отходов в пгт Мотыгино  
Мотыгинского района**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

**1535-21/2-ПЗ**

Том 1

Главный инженер \_\_\_\_\_ В.П. Шкедов

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ О.С. Азёма

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



## РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1 РЕКВИЗИТЫ ДОКУМЕНТОВ, НА ОСНОВАНИИ КОТОРЫХ ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ О РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Проектная документация выполнена на основании технического задания (приложение № 1 к государственному контракту № 211-01.2-21/496781 от 04.06.2021г.), и других исходных документов.

Финансовым обоснованием строительства объекта: полигон твердых коммунальных отходов в пгт Мотыгино Мотыгинского района является Перечень строек и объектов на 2021 год и плановый период 2022-2023 годов (Приложение 16 к Закону Красноярского края "О внесении изменений в Закон края "О краевом бюджете на 2021 год и плановый период 2022-2023 годов" № 11-4907 от 22 апреля 2021 года).

Состав проектной документации выполнен отдельным томом под шифром 1535-21/2-СП.

### 1.2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ИЛИ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Техническое задание на проектирование (приложение № 1 к государственному контракту № 211-01.2-21/496781 от 04.06.2021г.;
- Задание на проектирование – дополнение к техническому заданию (приложение № 2 к государственному контракту);
- Техническое задание на проектирование блочно-модульной котельной в составе объекта;
- Техническое задание на проектирование АЗС;
- Техническое задание на выполнение инженерно- геодезических изысканий;
- Техническое задание на выполнение инженерно- геологических изысканий;
- Техническое задание на выполнение инженерно- экологических изысканий;
- Техническое задание на выполнение инженерно- гидрометеорологических изысканий.

### 1.3 ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

- Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях;
- Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях;
- Технический отчет об инженерно-экологических изысканиях;
- Технический отчет об инженерно- гидрометеорологических изысканиях.

### 1.4 ПРАВОУСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ НА ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

- Градостроительный план земельного участка RU24526000-0016 от 23.04.2021г.;
- Кадастровый номер земельного участка 24:26:0403001:287;
- Договор № 2 от 26.05.2021г. безвозмездного пользования земельным участком.

## 2. СВЕДЕНИЯ О ФУНКЦИОНАЛЬНОМ НАЗНАЧЕНИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							1535-21/2-ПЗ	Лист
										2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Основная задача проектирования проекта: полигона твердых коммунальных отходов в пгт Мотыгино Мотыгинского района является размещение отсортированных в мусоросортировочном комплексе твердых коммунальных отходов, образующихся в результате жизнедеятельности населения и санитарной очистки пгт Мотыгино.

Участок под полигон ТКО находится на землях категории «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

Основанием для проектирования является Подпрограмма «Обращение с отходами» Государственной программы Красноярского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство природных ресурсов», утвержденная постановлением Правительства Красноярского края от 30.09.2019 №512-п.

Проектируемый объект является природоохранным предприятием и предназначен для централизованного сбора, сортировки, захоронения отходов ТКО, образующихся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, товаров, утративших свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд, а также отходов, образующихся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобных по составу отходов, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Идентификационные признаки, в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

1) назначение:

Объект размещения твердых коммунальных отходов IV-V класса опасности, включая захоронение (утилизация в виде извлечения полезных фракций):

IV класс - малоопасные отходы;

V класс - практически неопасные отходы.

2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: В соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-214 объект относится к:

«Полигон складирования бытовых отходов» (ОКОФ 220.41.20.20.753);

3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация зданий или сооружений:

Возможные аварийные ситуации, связанные с нарушением технологического цикла, не приведут к возникновению чрезвычайных ситуаций, образованию зон воздействия поражающих факторов и непосредственной угрозе персоналу при соблюдении мер безопасности.

4) принадлежность к опасным производственным объектам:

Объект, в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности производственных объектов» (приложение 1), не относится к категории опасных производственных объектов.

5) пожарная и взрывопожарная опасность:

В соответствии со статьей 27 п. 2 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», сооружение не подлежит классификации по пожарной и взрывопожарной опасности.

6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

Здание КПП (контрольно-пропускной пункт), АБК (административно-бытовой корпус), МСК (мусоросортировочный комплекс), гараж с местом для ремонта и мойки спецтехники.

7) уровень ответственности:

8) В соответствии со статьей 48.1 Федерального закона от 29.12.2004 № 190-ФЗ

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

I						1535-21/2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

«Градостроительный кодекс РФ» и Федеральным законом от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» уровень ответственности объекта - II (нормальный).

9) Класс значимости - 3 (низкая значимость) в соответствии СП 132.13330.2011 (п.6.1).

В настоящее время в пгт. Мотыгино не существует полигона ТКО, соответствующего всем нормативным требованиям законодательства. За пределами посёлка в северо-западном направлении на расстоянии 4,3 км от него находится несанкционированная мусорная свалка.

На объекте предусмотрены все необходимые сооружения для эксплуатации, которые представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень проектируемых зданий и сооружений

Поз.	Наименование
1	Административно-бытовой комплекс
2	Мусоросортировочный комплекс
3	Гараж с местом для ремонта и мойки спецтехники
4	Контрольно-пропускной пункт
5	ДЭС
6	Транспортный радиационный монитор
7	Весовая с навесом
8	Ванна для дезинфекции колес автотранспорта
9	Ангар для накопления отходов
10	Очистные сооружения фильтрата
10.1	Резервуар-усреднитель фильтрата
10.2	Резервуар-накопитель очищенных вод
11	Локальные очистные сооружения дождевых сточных вод
11.1	Аккумулирующий пруд ливневых стоков
12	Резервуар для аварийного пролива нефтепродуктов
13	Насосная станция внутреннего пожаротушения
13.1	Резервуар пожаротушения
14	Выгреб для хозяйственно-бытовых стоков (АБК)
15	Выгреб для хозяйственно-бытовых стоков (МСК)
16	Наблюдательные скважины
17	Трансформаторная подстанция
18	Котельная
19	Инсинераторная установка
20	Технологическая скважина (подзем.)
21	Заправочная площадка

Проектируемый полигон по функциональному назначению условно разделен на зоны: размещения отходов, хозяйственную, производственную.

Участок размещения отходов (ТКО) представляет собой участок земли, предназначенный для размещения специально оборудованной карты, в которую складироваться ТКО IV и V классов опасности.

Приему на полигон не подлежат следующие виды отходов:

- а) отходы, для которых разработаны эффективные методы извлечения металлов или других веществ (отсутствие методов утилизации и переработки отходов в каждом конкретном случае должно быть подтверждено соответствующими министерствами или ведомствами);
- б) радиоактивные отходы;
- в) нефтепродукты, подлежащие регенерации.

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

I						1535-21/2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4



масштаб,

для проектируемого объекта установлен класс 3 (низкая значимость) в соответствии с СП 132.13330.2011.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							1535-21/2-ПЗ	Лист
										6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



### 3. СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ТОПЛИВЕ, ГАЗЕ, ВОДЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

#### Характеристика потребителей электроэнергии

Таблица 3.1

Напряжение сети	380/220
Категория надежности электроснабжения:	II (вторая)
Общая расчетная мощность	350 кВт;
Годовой расход эл. энергии ВРУ	1750 тыс. кВт. час*год.

#### Характеристика систем водоснабжения и водоотведения

Таблица 3.2

Водопотребление		Холодная вода			Горячая вода			Водоотведение			Примечание
Наименование водопотребителей, U	Кол-во водопотребителей, U сут/час	м3/сут	м3/час	л/с	м3/сут	м3/час	л/с	м3/сут	м3/час	л/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Полигон		15,0	14,05	4,96	4,51	6,8	2,57	15,0	14,05	6,56	
Итого		15,0			4,51			15,0			

#### Характеристика систем отопления, вентиляции и кондиционирования

Таблица 3.3

Наименование здания, сооружения	Расходы тепла, Вт(ккал/час)				
	На отопление	На ГВС (max)	На ГВС (ср. час)	На вентиляцию	Общий
Полигон	290750Вт (250000ккал/ч)	139560Вт (120000ккал/ч)	81410Вт (70000ккал/ч.)	872250Вт (750000ккал/ч)	1244410 Вт (1070000ккал/ч)

Для определения общего расхода тепла принят среднечасовой расход тепла на горячее водоснабжение

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

I						1535-21/2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

#### 4. СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ, НА КОТОРЫХ РАСПОЛАГАЕТСЯ ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Размещение полигона планируется в границах землепользования градостроительного плана земельного участка RU24526000-0016 от 23.04.2021 с площадью 100001,0 кв.м.

Согласно Земельного кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ, Статья 7 «Состав земель в Российской Федерации» категория земель на которых будет располагаться объект капитально строительства - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, ..., безопасности и земли иного специального назначения.

Инв. № подл.						Взаим. инв. №	
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
	I						8
1535-21/2-ПЗ							

**5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ ИЗОБРЕТЕНИЯХ, РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕДЕННЫХ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

В данном проекте использованы общеизвестные инженерные решения. При разработке проектной документации изобретения не использовались, патентные исследования не проводились. Разработка специальных технических условий не требовалась.

Инв. № подл.						Взаим. инв. №	
	I						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1535-21/2-ПЗ	
							Лист
							9



Перечень принимаемых видов отходов на размещение

На полигон для размещения направляются твердые коммунальные отходы IV, V класса опасности. Перечень принимаемых отходов приведен в таблице.

**Отходы IV класса опасности**

2 31 218 01 39 4	осадок механический очистки вод промывки песка и гравия
3 05 312 21 43 4	опилки фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 313 11 43 4	опилки древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 21 22 4	стружка древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 41 21 4	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 42 21 4	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)
3 05 313 43 20 4	брак древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит
3 05 313 52 42 4	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)
3 43 210 02 42 4	пыль кирпичная
3 46 120 01 42 4	отходы бетонной смеси в виде пыли
3 48 511 03 49 4	отходы асбеста в виде крошки
3 48 521 01 42 4	отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли
3 48 550 31 20 4	брак шлаковаты
3 61 221 02 42 4	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%
3 61 232 02 42 4	пыль газоочистки алюминиевая незагрязненная
3 63 190 19 42 4	пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%)
4 01 105 11 20 4	отходы овощей необработанных
4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 191 06 72 4	обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 331 11 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами
4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
4 04 210 01 51 4	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные
4 04 290 99 51 4	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные
4 05 911 02 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов
4 05 912 12 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 05 919 01 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими
4 05 961 11 60 4	отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами

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

I						1535-21/2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

4 31 130 01 52 4	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 33 202 02 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 03 52 4	отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 34 231 11 20 4	лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные
4 35 101 11 52 4	отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные
4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
4 55 320 01 20 4	отходы асбестовой бумаги
4 57 119 01 20 4	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные
4 57 111 01 20 4	отходы шлаковаты незагрязненные
4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
4 92 111 11 72 4	отходы мебели деревянной офисной
6 11 400 01 20 4	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная
7 10 801 01 39 4	отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев
7 22 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
733 151 01 72 4	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров
7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный
7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный
7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный
7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный
7 33 310 02 71 4	смет с территории автозаправочной станции малоопасный
7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный
7 34 121 11 72 4	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов

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

I					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1535-21/2-ПЗ

Лист

12

7 34 202 21 72 4	отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта
7 36 210 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные
7 36 100 02 72 4	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие
7 36 210 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные
7 39 410 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев
7 39 102 11 29 4	опилки, пропитанные вироцидом, отработанные
7 39 102 13 29 4	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные
8 12 901 01 72 4	мусор от сноса и разборки зданий несортированный
8 24 110 01 20 4	обрезь и лом гипсокартонных листов
8 24 900 01 29 4	отходы шпатлевки
8 26 210 01 51 4	отходы рубероида
8 27 100 01 51 4	отходы линолеума незагрязненные
8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
8 91 110 02 52 4	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)
9 18 905 11 52 4	фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные
9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
9 20 310 02 52 4	тормозные колодки, отработанные с остатками накладок асбестовых
9 21 521 11 52 4	сиденья при демонтаже автотранспортных средств
9 21 521 21 51 4	наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств
9 21 524 11 70 4	детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства
9 21 921 11 70 4	стартеры и/или генераторы автотранспортных средств в сборе, утратившие потребительские свойства

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

I						1535-21/2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

## Отходы V класса опасности

1 11 120 01 49 5	зерноотходы твердой пшеницы
1 11 120 06 49 5	зерноотходы ржи
1 11 120 14 49 5	зерноотходы прочих зерновых культур
1 52 110 01 21 5	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок
1 52 110 02 21 5	отходы корчевания пней
2 31 122 01 21 5	отходы гипса в кусковой форме
3 03 111 09 23 5	обрезки и обрывки смешанных тканей
3 05 311 03 42 5	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная
3 05 230 02 22 5	стружка натуральной чистой древесины
3 05 220 03 21 5	щепа натуральной чистой древесины
3 41 400 01 20 5	отходы стекловолокна
3 41 901 01 20 5	бой стекла
3 43 210 01 20 5	бой строительного кирпича
3 45 100 01 20 5	цемент некондиционный
3 46 118 12 21 5	отходы бетона при зачистке оборудования производства товарного бетона
3 46 200 02 20 5	бой железобетонных изделий
3 46 231 11 21 5	бой силикатного кирпича
3 51 901 01 20 5	электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными
3 61 310 01 51 5	электроды угольные отработанные незагрязненные
4 01 110 11 39 5	фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства
4 01 510 11 29 5	хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства
4 02 131 01 62 5	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши
4 04 140 00 51 5	гара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 05 923 51 62 5	отходы посуды одноразовой из бумаги и картона, ламинированных
4 31 141 12 20 5	резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 141 11 20 5	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные
4 31 120 01 51 5	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 131 12 52 5	коврики резиноканевые офисные, утратившие потребительские свойства, практически неопасные
4 34 141 01 20 5	отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные
4 42 104 01 49 5	Уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
4 51 101 00 20 5	Лом изделий из стекла
4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов
4 59 111 11 51 5	лом и отходы труб керамических незагрязненных
4 82 411 00 52 5	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства
4 91 101 01 52 5	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
4 91 103 11 61 5	респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства
6 11 300 02 20 5	золшлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков практически неопасная

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

I					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1535-21/2-ПЗ

Лист

14



6 18 901 01 20 5	Отходы при очистке котлов от накипи
7 10 110 02 39 5	отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод
7 22 231 11 33 5	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и
7 31 110 02 21 5	Отходы из жилищ крупногабаритные
7 31 300 01 20 5	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками
7 31 300 02 20 5	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками
7 31 200 03 72 5	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев
7 31 211 62 20 5	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, практически неопасные
7 31 200 02 72 5	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства
7 35 100 01 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами
7 35 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами
7 36 100 01 30 5	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
7 36 100 11 72 5	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные
7 36 411 11 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений
7 37 100 02 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий
7 37 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений
7 39 311 01 72 5	Отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий
7 39 421 01 72 5	отходы от уборки бань, саун
7 39 413 11 29 5	отходы волос
8 12 201 01 20 5	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий
8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов
9 21 721 11 40 5	отходы из пылесборников при очистке салонов автотранспортных средств
9 21 751 12 39 5	осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный
9 21 910 01 52 5	свечи зажигания автомобильные отработанные

Запрещенные к захоронению на полигоне отходы, приняты на основании распоряжения правительства РФ № 1589-р от 25 июля 2017 «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, захоронение которых запрещается.

Срок эксплуатации объекта - 20 лет.

Основное сооружение полигона - участок размещения ТКО.

Отходы укладываются послойно (h=2,25 м) ярусами высотой от 4,5 до 9,0 м.

В качестве изолирующего слоя используется грунт.

Численность работников полигона

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

I						1535-21/2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

Работа полигона предусматривается 1 сменная (365 дней в году), ежедневная. Численность работников в количестве 85 человек рассчитана для обеспечения бесперебойной эксплуатации полигона.

Режим работы рабочих полигона, сортировщиков и мастеров производства - 1 смена по 8 часов.

График работы персонала полигона, по работе с отходами 1 смена по 8 часов.

Сторож работает в 2 смены по 12 часов.

Операторы ЛОС работают в 3 смены по 8 часов.

Сведения о численности работников приведены в таблице 6.1.

Наименование профессий	Режим работы сменный, скользящий график по -8 часов смена (в смену)	Итого человек	Группа производственных процессов СП 44.13330
Начальник полигона	1	1	1а
Сортировщики	12	24	3б
Рабочие сортировки КГО, на участке дробления на разгрузочной площадке	3	6	3б
Оператор линии	1	2	3б
Оператор прессового оборудования	1	2	3б
Оператор пресскомпактора	1	2	3б
Водитель погрузчика с фронтальным отвалом	2	4	3а
Водитель погрузчика	1	2	3а
Водитель бульдозера	2	4	2г
Машинист экскаватора	1	2	2г
Машинист уплотняющей машины	1	2	2г
Водитель автосамосвала	2	4	2г
Водитель поливочной машины	1	2	2г
Оператор спецтехники	1	2	1б
Разнорабочий	1	3	2г
Приемщик	1	3	1а
Охранник	1	4	1а
Мойщики столовой посуды	1	1	1а
Работник раздачи	2	2	1а
Мастер КИП сортировочной линии, в том числе обслуживание газового оборудования	1	2	3а
Дежурный электрик	1	2	3а
Дежурный механик	1	2	3а
Медсестра	1	2	4
Разнорабочие	2	4	2г
Уборщица	1	2	1а
<b>Итого:</b>	<b>43</b>	<b>85</b>	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взап. инв. №

1						1535-21/2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

**9. СВЕДЕНИЯ О КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММАХ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАСЧЕТОВ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

- При расчёте несущих конструкций каркасов и элементов зданий и сооружений использовались компьютерные программы SCAD Office, версия 21.1
- Расчёт системы отопления – программа ЗАО «Роток»;
- Расчёт трубопроводов теплоснабжения – программа СТАРТ – ПРОФ;
- Расчёт и выбор тепловой изоляции трубопроводов и оборудования – программа «Изоляция»;
- гидравлический расчёт трубопроводов – программа «Гидросистема»;
- Расчёт земляных масс – программа AutoCAD.

Инв. № подл.						Взаим. инв. №			
								Подп. и дата	
	I								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1535-21/2-ПЗ			
							Лист		
							17		

• 10. ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительными планами земельного участка, заданием на проектирование и с соблюдением технических условий.

Состав и содержание разделов проектной документации отвечает требованиям Постановления РФ № 87. Графическое оформление проекта выполнено в соответствии с правилами действующих государственных стандартов (СПДС).

Проектная документация разработана на основании положений Федеральных законов № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей природной среды»; требований СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации земель» и «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» (утв. 05.11.1996 г.); в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта

О.С.Азёма

Инв. № подл.						Взаим. инв. №	
Инв. № подл.						Подп. и дата	
	I						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1535-21/2-ПЗ	
							Лист
							18