



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ
ЮЖНИИГИПРОГАЗ"**

Заказчик – ООО "Обский ГХК"

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА
В П. САБЕТТА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 1. Текстовая часть

**23.020.1-П31
8182-P-UG-PDO-01.00.01.00.00-00**

Том 1.1



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ
ЮЖНИИГИПРОГАЗ"**

Заказчик – ООО "ОБСКИЙ ГХК"

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА
В П. САБЕТТА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 1. Текстовая часть

**23.020.1-П31
8182-P-UG-PDO-01.00.01.00.00-00**

Том 1.1

Главный инженер

В.А. Чуркин

Главный инженер проекта

В.А. Дахов



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



ООО "Тюменьнефтегазпроект"

Инв.№

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА В П. САБЕТТА

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ЧАСТЬ 1

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

23.020.1-ПЗ1

8182-P-UG-PDO-01.00.01.00.00-00

Том 1.1

Исполнительный директор

**Заместитель исполнительного
директора - главный инженер**

Главный инженер проекта



А.В. Лучинин

В.А. Гирш

Б.З. Давлетов

2023

Обозначение	Наименование	Примечание
23.020.1-ПЗ1-С	Состав проектной документации	Выпускается отдельным документом
23.020.1-ПЗ1-С	Содержание тома 1.1	Лист 3
23.020.1-ПЗ1.ТЧ	Текстовая часть	Лист 4

Согласовано	

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	
	Изм.	Кол.уч
	Лист	№ док.

				23.020.1-ПЗ1-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 1.1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лаптева				27.09.23		П		1
Проверил	Давлетов				27.09.23				
Н.контр.	Шарипова				27.09.23				
ГИП	Давлетов				27.09.23		ООО "Тюменьнефтегазпроект"		

Содержание

	4
1 Основание для разработки проектной документации.....	2
2 Заверение проектной документации.....	3
3 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации	4
4 Функциональное назначение объекта, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции	5
5 Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии.....	11
6 Данные о проектной мощности объекта	14
7 Сведения о потребности производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности в производства в воде, топливно-энергетических ресурсах..	15
8 Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства.	16
9 Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды)	17
10 Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства.....	18
11 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков	19
12 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах, проведенных патентных исследований	20
13 Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства.....	21
14 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий	23
15 Данные о численности работников на объекте капитального строительства и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные ...	24
16 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переносом сетей инженерно-технического обеспечения.....	25
17 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов.....	26
18 Компьютерные программы	27
19 Перечень таблиц.....	28
Таблица регистрации изменений.....	29

Взам. инв. №		Подп. и дата		23.020.1-П31.ТЧ											
Инв. № подл.				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть					
													Стадия	Лист	Листов
													П	1	29
													ООО		
													"Тюменьнефтегазпроект"		

1 Основание для разработки проектной документации

Наименование объекта: «Многофункциональная площадка в п. Сабетта».

Основанием для разработки проектной документации является:

– Задание ООО "Обский ГХК" на выполнение проектных работ по объекту "Многофункциональная площадка в п. Сабетта".

Генпроектировщик – ООО «Институт ЮЖНИИГИПРОГАЗ»

Проектировщик - ООО "Тюменьнефтегазпроект"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			23.020.1-П31.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

2 Заверение проектной документации

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, градостроительным планом земельного участка, с соблюдением технических условий, выданных заказчиком, соответствует требованиям Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», действующим нормам и правилам взрыво- и пожаробезопасности, требованиям экологических, санитарно-гигиенических норм, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений, а также безопасное использование прилегающих к ним территорий.

Главный инженер проекта



Б.З. Давлетов

Инв. № подл.	Взам. инв. №						
	Подп. и дата						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	23.020.1-ПЗ1.ТЧ	Лист
							3

3 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации

Проектная документация по объекту «Многофункциональная площадка в п. Сабетта» разработана на основании:

- выписки из реестра членов саморегулируемой организации;
- задания на проектирование;
- технических условий на подключение проектируемых сетей объекта «Многофункциональная площадка в п. Сабетта» к сетям связи;
- технических условий на электроснабжение по объекту «Многофункциональная площадка в п. Сабетта»;
- технических условий на водоснабжение и водоотведение объекта «Многофункциональная площадка в п. Сабетта»;
- технических условий на инженерно-технологическое подключение трубопровода топливного газа к проектируемому объекту «Многофункциональная площадка в п. Сабетта»;
- технических требований на проектирование комплекса инженерно-технических средств охраны по объекту «Многофункциональная площадка в п. Сабетта»;
- градостроительного плана земельного участка;
- технических отчетов по результатам комплексных инженерных изысканий.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	23.020.1-ПЗ1.ТЧ		Лист
											4

4 Функциональное назначение объекта, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции

Многофункциональная площадка по обращению с промышленными и бытовыми отходами (МФП) предназначается для централизованного сбора, накопления и обработки (сортировки) отходов I – V классов опасности, а также для утилизации, термического обезвреживания (в том числе – сжигания), утилизации отходов производства и потребления III-V классов опасности, образующихся в период строительства и эксплуатации завода СПГ, и непосредственно от эксплуатации самой МФП, а также для возможно хранения материально-технических ресурсов, и рассчитана на период эксплуатации в течение 25 лет.

На МФП предусмотрены следующие технологические процессы:

- прием, обработка (сортировка, разборка, очистка) отходов III-V классов опасности;
- термическое обезвреживание отходов III-V классов опасности на мобильной установке.
- термическая утилизация отходов III-V классов опасности на мобильной установке;
- временное размещение, упаковка, вывоз сторонним организациям отходов II-V классов опасности.

Проектируемая многофункциональная площадка относится к вспомогательным объектам обустройства.

Методы обработки отходов определены из условия минимального объема размещения отходов на участках МФП, учитывая передачу на переработку (повторное использование) отходов, запрещенных к размещению на полигоне. С целью уменьшения объемов отходов для размещения применяется термическая обработка отходов.

На МФП проектом предусмотрено размещение следующего оборудования и сооружений:

- Контрольно-пропускной пункт с бытовым блоком (поз.10);
- Автовесы с пунктом радиационного контроля (поз.12);
- Площадка строительного мусора (поз.6);
- Участок хранения отходов в контейнерах (поз.7);
- Шредер промышленный (поз.1);
- Участок приемки, сортировки и складирования металла (поз.4);

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

						23.020.1-ПЗ1.ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- Пресс для бочкотары под навесом (поз.1);
- Участок хранения оборотных контейнеров (поз.3);
- Участок утилизации и обезвреживания отходов (поз.1);
- Противопожарный резервуар $V=100\text{м}^3$ (поз.20.1, 20.2);
- Резервуар производственно-дождевых сточных вод $V=25\text{м}^3$ (поз.18);
- Ограждение (поз. 25);
- Блочно-комплектная трансформаторная подстанция (БКТП) (поз.14);
- Автономная дизельная электростанция ДЭС-0,4кВ (поз.15);
- Емкость запаса дизельного топлива $V=25\text{м}^3$ (поз.17);
- Прожекторная мачта (поз. 28);
- Резервуар хозяйственно-бытовых стоков $V=8\text{м}^3$ (поз.16);
- Площадка слива АЦ (поз.19);
- Сливное устройство (поз. 19);
- Шлагбаум (поз. 26);
- Установка термического обезвреживания твердых отходов (поз.1);
- Установка термической деструкции для обезвреживания жидких отходов (поз.1);
- Стоянка спецтехники (поз.8);
- Вагон – дом для обогрева персонала (поз.11);
- Блок хранения пож.инвентаря (поз. 29);
- Резервуар запаса технической воды ($V=25\text{м}^3$) (поз.22);
- Ворота (поз. 27);
- Опора освещения (поз.28);
- Молниезащитный отвод (поз.30);
- Дренажно-канализационная емкость $V=63\text{м}^3$, $V=12,5\text{м}^3$ (поз. 23.1, 23.2, 24)

Идентификационные признаки объекта строительства:

– функциональное назначение объекта – прочие объекты вспомогательной инфраструктуры добывающей промышленности (Код 08.08.001.099 согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденному приказом Министра России от 02.11.2022 № 928/пр);

– принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры, к другим объектам, функционально-технологические особенности которых, влияют на их

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>23.020.1-П31.ТЧ</p>	Лист
										6

безопасность: к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, влияющим на их безопасность - не относится.

– возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: Пучение грунтов, заболачивание территории.

– принадлежность к опасным производственным объектам – на основании положения подпункта «в» п. 1 приложения 1 к Федеральному закону от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» по признаку обращения в технологических процессах горючих веществ объект относится к категории опасных производственных объектов (ОПО).

– пожарная и взрывопожарная опасность представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Пожарная и взрывопожарная опасность

Здание/сооружение	Класс функциональной пожарной опасности	Степень огнестойкости и	Класс конструктивной пожарной опасности	Категория по пожарной и взрывопожарной опасности
Блочно-комплектная трансформаторная подстанция БКТП	Ф5.1	II	С0	Д
Автономная дизельная электростанция	Ф5.1	III	С0	В
Контрольно-пропускной пункт с бытовым блоком	Ф3.6	IV	С0	-

– наличие помещений с постоянным пребыванием людей: есть.

– уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный, в соответствии с ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».

В соответствии с ч.13 ст. 30 Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и ч. 2 ст. 5 Федеральный закон от 21.07.2011 N256-ФЗ "О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса" установлена категория объекта с учетом степени потенциальной опасности совершения акта незаконного вмешательства и его возможных последствий – объекты низкой категории опасности.

Согласно СП 132.13130.2011 п. 6 проектируемый объект (многофункциональная площадка) относится к 3 классу - (низкая значимость) - ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет муниципальный или локальный масштаб.

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

						23.020.1-П31.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		7

В соответствии с ч.13 ст. 30 Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» применяются следующие средства защиты:

- КПП на объекте;
- средства визуального досмотра (СрВД) (камеры видеонаблюдения);
- система контроля и управления доступом (СКУД);
- досмотровая эстакада;
- шлагбаум с запорным устройством.

Все объекты, планируемые к строительству, относятся ко II категории негативного воздействия, согласно Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 (ред. от 07.10.2021) "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий".

О разработке декларации промышленной безопасности

Проектируемый объект расположен на свободной от застройки территории. В радиусе 500 м от проектируемого объекта опасные производственные объекты не расположены.

Многофункциональная площадка по обращению с промышленными и бытовыми отходами (МФП) согласно приложению 1 Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», относится к опасному производственному объекту (ОПО), на котором:

- получают, используются, перерабатываются, образуются, транспортируются, хранятся следующие опасные вещества:

- А) вещества, представляющие опасность для окружающей среды;
- Б) воспламеняющиеся газы;
- В) горючие жидкости.

- используется оборудование, работающее под давлением более 0,05 Мпа.

В таблице 4.2 приведены данные о количестве опасных веществ по площадке МФП.

Таблица 4.2 – Данные о количестве опасных веществ по площадке МФП.

№ п/п	Класс опасности	Оборот т/год
1	Вещества 1 класса опасности	0,001
2	Вещества 2 класса опасности	2,107
3	Вещества 3 класса опасности	281,501
4	Вещества 4 класса опасности	2857,12
5	Вещества 5 класса опасности	136,899

Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инв. № подл.							Лист
			23.020.1-П31.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Дополнительно на площадке находятся:

- дизельная электростанция (поз. 17), которая включает 1,2 т дизельного топлива (горючая жидкость);
- емкость запаса дизельного топлива (поз. 18), объем 25 м3 (20,75 т);
- трубопровод подачи газа на установки термического обезвреживания и деструкции отходов (0,0042 т горючего газа).

В соответствии с ситуационным планом, на расстоянии менее чем пятьсот метров (500 м) опасные производственные объекты отсутствуют.

На проектируемом объекте присутствует газопровод, предназначенный для транспортировки природного газа, рабочее давление которого попадает в диапазон 0,005 МПа <Рраб. <1,2 МПа включительно. В соответствии с пунктом 4(2) Приложения 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Требованиями к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов (утв. приказом Ростехнадзора от 30.11.2020 № 471) проектируемый объект предварительно идентифицируется как опасный производственный объект III класса опасности по признаку транспортирования природного газа под давлением свыше 0,005 МПа до 1,2 МПа включительно.

На основании п. 2 ст. 14 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» для опасных производственных объектов III класса опасности разработка Декларации промышленной безопасности в составе проектной документации не требуется.

Класс опасности проектируемого опасного производственного объекта (согласно п. 4 статьи 2 федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов") будет присвоен при его регистрации в государственном реестре.

Требования об обязательной регистрации объекта проектирования

Проектируемый объект в соответствии с приложением № 1 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (№ 116-ФЗ) являясь опасным производственным объектом, после ввода в эксплуатацию, подлежит обязательной регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.

Функция регистрации ОПО в государственном реестре возложена на Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору, согласно постановлению

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

						23.020.1-ПЗ1.ТЧ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

5 Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии

Потребность в топливе

Расход топлива машин и механизмов, работающих на полигоне, представлен ниже в таблице 5.1.

Таблица.5.1 – Расход топлива машин и механизмов.

Тип оборудования	Модель, технические характеристики	Линейная норма, л/100км	Норма расхода, л/маш.-час	Расчетный расход топлива (дизельное), л/год
Бульдозер	Трактор Т10ПМ.8100 с навесным Двигатель ЯМЗ-238ГМ2-2 (132 кВт) Тип топлива – дизель		21,5	570
Автосамосвал	КамАЗ-65111 Двигатель 740.705-300 (Евро-5) (221 кВт) Тип топлива – дизель	29		165
Комбинированная дорожная машина	ДМК-55 с навесным оборудованием Базовое шасси – КАМАЗ 6520-6012-53 Тип топлива – дизель	29,5* 100** 70***		1890
Погрузчик универсальный	Амкодор 352С Двигатель Д-260.9 (132 кВт) Тип топлива – дизель		12	816
Вакуумная машина	КО-523 Базовое шасси – МАЗ-5340 Тип топлива - дизель	27,9		170
				3611

*- линейная норма расхода топлива автосамосвалом КамАЗ-6520-6012-53 грузоподъемностью при V=80 км/час;

** - норма расхода топлива при летней уборке (подметание, поливомойка);

*** - норма расхода топлива при зимней уборке.

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

						23.020.1-ПЗ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

Потребность строительства в топливе и горюче-смазочных материалах на период строительства

Расчет потребности в топливе и горюче-смазочных материалов произведен согласно МДС 12-38.2007 «Нормирование расхода топлива для строительных машин», и приведен в таблице 5.2

Таблица 5.2 – Потребность строительства в топливе

Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3
Общая потребность в дизельном топливе, в том числе:	т	214,74
ДЭС	т	10,09
Сварочный агрегат	т	28,73
Компрессор	т	4,23
Итого зимнего	т	214,74
Итого летнего	т	28,63
Общая потребность в бензине	т	3,23
Масла	т	5,72

Потребность в воде на хозяйственно-питьевые и строительные нужды

Для снабжения питьевой водой обслуживающего персонала используется привозная бутилированная вода, в герметичных емкостях объемом 5 л, оборудованных специальными раздаточными кранами, по норме 2 литра в смену на человека с существующих водоочистных сооружений. Потребность в воде питьевого качества составляет – 25 л/сутки на человека.

Хранение воды для хозяйственных нужд в этих зданиях предусмотрено в баках из полиэтилена объемом 1,5 м3. Приготовление горячей воды в зданиях производится с помощью накопительных электроводонагревателей закрытого типа.

Таблица 5.3 – Хозяйственно-питьевые нужды

Наименование потребителей	Ед. измерения	Кол. потребителей	Расчетный расход			Примечание
			л/смену	м³/сут	м³/год	
КПП с административно-бытовыми помещениями						
Работающий	Чел./смену					Среднесуточная потребность в воде составляет: $Q = 0,175 + 0,009 = 0,184 = \text{м}^3/\text{сут}$ (с душевой сеткой)
1(смена)	7	25	0,184	67,16		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.020.1-ПЗ1.ТЧ	Лист
							12

2 (смена)	3		0,084	30,66	
Душевая установка	1 работающий	500	0,375	136,875	Продолжительность потребления 0,75 $Q = 1 \times 500 = 500 \times 0,75 = 375 \text{ л/сут} = 0,375 \text{ м}^3/\text{сут}$

Требуемый запас воды на наружное пожаротушение составляет 108 м^3 .

Таблица 5.4 – Потребность в воде на период строительства

Наименование	Ед. изм.	Хозяйственно-питьевая	Душ	Производственные нужды
МФП	м ³	152,46	504,00	87,82

Потребность в электроэнергии

Основными потребителями электроэнергии являются:

- электродвигатели насосов;
- наружное освещение территории;
- электрообогрев трубопроводов.

Расчет электрических нагрузок выполнен в соответствии с РТМ36.18.32.4-92 ВНИПИ Тяжпромэлектропроект «Указания по расчету электрических нагрузок» и «Указаниями по расчету и регулированию электрических нагрузок и электропотребления предприятий нефтяной промышленности». Расчёты нагрузок потребителей 0,4 кВ представлены в 21.029.1-ИОС1-РР.

Установленная и расчетная мощности проектируемых электроприемников в нормальном режиме площадки МФП составляют:

Руст.=470,8 кВт

Ррасч.=252,22 кВт

Годовое потребление $W_{a.г} = 252,22 \times 8760 \times 0,9 = 1988,502 \text{ тыс. кВт} \cdot \text{ч}$

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

						23.020.1-П31.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

6 Данные о проектной мощности объекта

Количество отходов и методы обращения с отходами на МФП приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Количество отходов по объектам

№ п/п	Наименование	Оборот, т	Размещение (захоронение), т	Размещение (захоронение), м3	Термическое Обезвреживание	Временное накопление, упаковка вывоз	Термическая утилизация	Металлолом
1	Отходы строительства, планируемых к поступлению на размещение МФП	5710,514	0	0	1616,15	1687,756	977,884	1428,724
2	Отходы эксплуатации объектов, планируемых к поступлению для обращения на МФП	3277,628	0	0	1334,669	1549,501	273,205	120,253
	Итого	8988,142	0	0	2950,819	3237,257	1251,089	1548,977
	Строительство	5710,514	0	0	1616,15	1687,756	977,884	1428,724
	Эксплуатация	3277,628	0	0	1334,663	1549,501	273,205	120,253

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

23.020.1-П31.ТЧ

Лист

14

7 Сведения о потребности производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности в производства в воде, топливно-энергетических ресурсах

Режим работы проектируемого объекта непрерывный, расчетное время работы – 365 дней (без учета возможного аварийного или планового отключения).

Потребность в электроэнергии

Основными потребителями электроэнергии полигона являются:

- Электродвигатели насосов;
- внутреннее и наружное освещение;
- система обогрева противопожарных резервуаров и трубопровода, и резервуаров хозяйственно-бытовой канализации.

Потребность в воде

На полигон ТБО ежедневно принимается 3,277 т отходов влажностью 33%, их необходимо увлажнить до 38%, т.е. на 5%. Поэтому на одну тонну отходов (1000 кг) необходимо подать воды: $1000 \times 0,05 = 50$ л. Общий годовой объем воды на увлажнение принимаемых отходов, объем поступления, которых составляет 1196,105 т/год, составит:

$$1196,105 \times 50 \times 0,001 = 59,81 \text{ м}^3/\text{год}$$

Кроме того, необходим объем воды на полив уложенных отходов. При общей площади увлажнения 3522 м² и нормативном расходе воды 1,3 л (0,0013 м³) на м² площади, расход воды на один полив составит:

$$3522 \times 0,0013 \sim 4,58 \text{ м}^3$$

Потребность в реагентах для термического обезвреживания

Годовое количество необходимых для термического обезвреживания реагентов:

– удельный расход активного угля на установку термического обезвреживания отходов составляет 1 кг/час. Расход активного угля в год составит 8 400 кг/год или (8,4 тонн/год);

удельный расход извести гашеной пушонки на одну установку термического обезвреживания отходов составляет 1,7 кг/час. Расход извести гашеной пушонки в год составит 14 280 кг/год или (14,28 тонн/год).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

23.020.1-П31.ТЧ

Лист

15

8 Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства.

Проектом строительства многофункциональной площадки предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий, направленных на минимизацию влияния участка складирования отходов на окружающую среду, в т. ч. создание системы поверхностного водоотведения и сбора производственных стоков, устройство противofильтрационных экранов, ограждение и обвалование участков и изоляция отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			23.020.1-П31.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

9 Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды)

Земельный участок для государственных и муниципальных нужд не изымается, сервитут не оформляется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	23.020.1-ПЗ1.ТЧ	

10 Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства

Земельный участок, отводимый для строительства проектируемого объекта, расположен в Ямальском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, на землях промышленности.

Потребность в земельных ресурсах для размещения запроектированного объекта составляет – 2 га.

Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (2 га).

Основные технико-экономические показатели проектируемого объекта приведены в таблице 10.1.

Таблица 10.1 – Площади земельных участков под строительство и эксплуатацию объекта

Наименование объекта	Площадь вновь испрашиваемых земельных участков, га			Площадь по ранее отведенным земельным участкам, га			ИТОГО, га
	краткосрочная	долгосрочная	всего	краткосрочная	долгосрочная	всего	
МФП	-	0,9522	0,9522	-	10,9161	10,9161	11,8683
ИТОГО:		0,9522	0,9522		10,9161	10,9161	11,8683

Таблица 10.2 – Экспликация земельных участков под строительство и эксплуатацию объекта

Кадастровый номер земельного участка	Категория земельного участка	Разрешенное использование земельного участка по ГПЗУ	Правоустанавливающие документы на землю	Градостроительный план
89:03:010301:567	Земли промышленности	недропользование		
89:03:010301:2496	Земли промышленности	недропользование		
89:03:010301:2499	Земли промышленности	недропользование		
89:03:010301:2501	Земли промышленности	недропользование		
89:03:010301:2505	Земли промышленности	недропользование		
89:03:010301:72	Земли промышленности	недропользование		
89:03:010301:15	Земли промышленности	недропользование		

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

						23.020.1-П31.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		18

11 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков

Для строительства проектируемых объектов вновь образованные земельные участки не требуются, все работы проводятся на ранее отведенной территории.

Расчет платы за использование земель на период проведения работ не проводится.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			23.020.1-ПЗ1.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

12 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах, проведенных патентных исследований

Изобретения и патентные исследования в проекте не применялись.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									20
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	23.020.1-П31.ТЧ			

13 Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

Основные технико-экономические показатели проектируемого объекта и показатели строительства приведены в таблице 13.1.

Таблица 13.1 – Основные технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	
МФП			
Мощность по приему отходов на размещение	т	224703,55	
Средняя годовая мощность по приему отходов	т	8988,142	
Общий участок складирования состоит из 5 участков вместимостью	м ²	3521,75	
Высота складирования отходов: отходы IV, V класса – два слоя	м	1,1	
изолирующий слой		0,5	
Общая продолжительность строительства в один этап:	мес./дней	6,0/168	
Количество работающих, в том числе рабочих по этапам:	чел.	33/23	
Площадь участка в ограждении	га	2,6	
Площадь используемой территории	га	1,924	
Площадь застройки	га	1,22	
Максимальная этажность застройки блочно-модульных зданий	Надземные	этаж	1
	Подземные	этаж	-
Площадь покрытий проездов и площадок	га	0,702	
Свободная площадь	га	0,65	
Процент застройки	%	47	
Процент используемой территории	%	74	

Основные технико-экономические показатели проектируемых зданий приведены в таблице 13.2.

Таблица 13.2 – Технико-экономические показатели зданий

Площадь застройки, м ²	Строительный объем, м ³	Этажность, этаж	Общая площадь, м ²
Контрольно-пропускной пункт (КПП) с бытовым блоком			
48,4	103,68	1	21,6
Блочно-комплектная трансформаторная подстанция (БТП)			
134,68	281,73	1	90,88
Автономная дизельная электростанция (АДЭС)			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23.020.1-ПЗ1.ТЧ

Лист

21

14 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий

Специальные технические условия в проекте не применялись.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			23.020.1-ПЗ1.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

15 Данные о численности работников на объекте капитального строительства и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные

Режим работы проектируемого объекта круглогодичный (365 дней в году), 7 дней в неделю, в 1 смену (12 часов) и в 2 смены (аппаратчик термических установок). Общее количество работников – 20 человек согласно штатному расписанию, представлено в таблице 15.1.

Таблица 15.1 – Штатное расписание

Профессии	Группа производственных процессов	Группа работ по уровню энергозатрат	Численность персонала						
			1 вахта			2 вахта			Всего
			День	Ночь	Итого	День	Ночь	Итого	
Мастер (штат)	1а	1а	1		1	1		1	2
Водитель автомобиля (мусоровоза, автопомпы) (по транспортному договору)	1б	Пб	1		1	1		1	2
Машинист экскаватора (по транспортному договору)	1б	Пб	1	1	2	1	1	2	4
Водитель погрузчика/бульдозера (по транспортному договору)	1б	Пб	1	-	1	1	-	1	2
Оператор технологических установок (по договору)	2г	Пб	1	1	2	1	1	2	4
Подсобный рабочий (по договору)	2г	Пб	2	1	3	2	1	3	6
Итого			7	3	10	7	3	10	20

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

23.020.1-П31.ТЧ

Лист

24

16 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переносом сетей инженерно-технического обеспечения

Проектной документацией не предусмотрен демонтаж существующих сооружений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	23.020.1-П31.ТЧ			

17 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов

Выделение этапов строительства согласно заданию на проектирование не предусмотрено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	23.020.1-П31.ТЧ			

18 Компьютерные программы

При выполнении проекта использовались компьютерные программы, перечень и задачи которых представлены в таблице 18.

Таблица 18.1 – Компьютерные программы и их задачи.

Компьютерная программа	Задачи программы	Примечание
ПК ACAD 2011	Программа для разработки рабочих чертежей	
SCADoffice	Программа для расчета конструктивных элементов оснований и фундаментов зданий и сооружений	
AutoCad Civil 3D	Программа для расчета объема земляных работ по вертикальной планировке	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			23.020.1-П31.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

19 Перечень таблиц

Таблица 4.1 – Пожарная и взрывопожарная опасность	7
Таблица 4.2 – Данные о количестве опасных веществ по площадке МФП.....	8
Таблица.5.1 – Расход топлива машин и механизмов.	11
Таблица 5.2 – Потребность строительства в топливе.....	12
Таблица 5.3 – Хозяйственно-питьевые нужды	12
Таблица 5.4 – Потребность в воде на период строительства	13
Таблица 6.1 – Количество отходов по объектам.....	14
Таблица 10.1 – Площади земельных участков под строительство и эксплуатацию объекта	18
Таблица 10.2 – Экспликация земельных участков под строительство и эксплуатацию объекта.....	18
Таблица 13.1 – Основные технико-экономические показатели	21
Таблица 13.2 –Технико-экономические показатели зданий	21
Таблица 15.1 – Штатное расписание.....	24
Таблица 18.1 – Компьютерные программы и их задачи.	27

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
23.020.1-П31.ТЧ									Лист

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

23.020.1-П31.ТЧ

Лист 29