



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

Заказчик – ООО «Ямал СПГ Ресурс»

**ОБУСТРОЙСТВО АРКТИЧЕСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 1. Текстовая часть

21.029.1-ПЗ1

8670-P-UG-PDO-01.00.01.00.00-00

Том 1.1



ООО "Тюменьнефтегазпроект"

Инв.№

**ОБУСТРОЙСТВО АРКТИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ЧАСТЬ 1

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

21.029.1-ПЗ1

8670-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. Гириш

Б.З. Давлетов

2023

Содержание

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.....	10
6	Данные о проектной мощности объекта	13
7	Сведения о потребности производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности в производства в воде, топливно-энергетических ресурсах..	14
8	Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства.	15
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)	16
10	Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства.....	17
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	18
12	Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах, проведенных патентных исследований	19
13	Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства.....	20
14	Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий	21
15	Данные о численности работников на объекте капитального строительства и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные...	22
16	Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переносом сетей инженерно-технического обеспечения.....	23
17	Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов.....	24
18	Компьютерные программы	25
19	Перечень таблиц.....	26
	Таблица регистрации изменений.....	27

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

21.029.1-П31.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аминова			25.09.23
Проверил		Давлетов			25.09.23
Н.контр.		Шарипова			25.09.23
ГИП		Давлетов			25.09.23
Текстовая часть					
Стадия		Лист	Листов		
П		1	27		
ООО «ТЮМЕНЬНЕФТЕГАЗПРОЕКТ»					

1 Основание для разработки проектной документации

Наименование объекта: «Обустройство Арктического месторождения. Многофункциональная площадка».

Основанием для разработки проектной документации является:

– Задание ООО «Ямал СПГ Ресурс» на выполнение проектных работ по объекту "Обустройство Арктического месторождения. Многофункциональная площадка".

Проектировщик – ООО «Тюменьнефтегазпроект».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			21.029.1-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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	21.029.1-ПЗ1.ТЧ			

3 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации

Проектная документация по объекту «Обустройство Арктического месторождения. Многофункциональная площадка» разработана на основании:

- выписки из реестра членов саморегулируемой организации №7203391730-20221124-1231 от 24.11.2022;
- задания на проектирование, утвержденное ООО «Ямал СПГ Ресурс»;
- изменение №1 к заданию на проектирование, утвержденное ООО «Ямал СПГ Ресурс»;
- технических условий на подключение проектируемых сетей связи объекта «Обустройство Арктического месторождения. Многофункциональная площадка» (МФП АРКМ) к сетям связи объектов обустройство Арктического месторождения, утвержденных ООО «Ямал СПГ Ресурс»;
- технических условий на электроснабжение «Многофункциональная площадка» по объекту «Обустройство Арктического месторождения», утвержденных ООО «Ямал СПГ Ресурс»;
- технических условий на водоснабжение и водоотведение объекта «Обустройство Арктического месторождения. Многофункциональная площадка», утвержденных ООО «Ямал СПГ Ресурс»;
- технических условий по объекту «Обустройство Арктического месторождения. Объекты подготовки газа и газового конденсата» на инженерно-технологическое подключение трубопровода топливного газа к проектируемому «Обустройство Арктического месторождения. Многофункциональная площадка», утвержденных ООО «Ямал СПГ Ресурс»;
- технических условий на примыкание внутриплощадочных проездов Многофункциональной площадки Арктического месторождения к подъездным автомобильным дорогам (въезды №1, №2) в составе проекта «Обустройство Арктического месторождения. Многофункциональная площадка».

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
21.029.1-П31.ТЧ					Лист
					4

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

Многофункциональная площадка (МФП) предназначена для приема, обработки временного накопления, утилизации и обезвреживания, промышленных и бытовых отходов Арктического месторождения, период эксплуатации рассчитан на 25 лет.

На МФП предусмотрены следующие технологические процессы:

- прием, обработка (сортировка, разборка, очистка) отходов II-V классов опасности;
- термическое обезвреживание отходов II-V классов опасности на мобильной установке.
- термическая утилизация отходов II-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 полигоне, 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:

- Площадка термических установок (поз.1);
- Площадка накопления нефтесодержащих отходов и отработанных масел в бочкотаре (поз.3);
- Площадка для сортировки коммунальных и промышленных отходов (поз.4);
- Площадка накопления металлолома (поз.5);
- Площадка накопления промышленных отходов навалом (поз.6);
- Площадка накопления отходов в контейнерах (поз.7);
- Стоянка спецтехники (поз.8);
- Вагон-дом КПП (поз.10);
- Вагон-дом для обогрева персонала (поз.11);
- Автовесы с пунктом радиационного контроля (поз.12);
- Подстанция трансформаторная 6(10)/0,4 кВ (поз.14);

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

						21.029.1-П31.ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

- Дизельная электростанция ДЭС-0,4 кВ (поз. 15);
- Емкость бытовых стоков V=8м3 (поз.16);
- Резервуар дизельного топлива РГС-25 V=25м3 (поз. 17);
- Емкость дренажная V=25м3 (поз.18);
- Сливное устройство (поз.19);
- Резервуар противопожарного запаса воды V=100м3 (поз.20.1, 20.2);
- Блок хранения пожинвентаря (поз.21);
- Резервуар запаса технической воды V=25м3 (поз.22);
- Дренажно-канализационная емкость V=63м3 (поз.23.1, 23.2);
- Дренажно-канализационная емкость V=12,5м3 (поз.24);
- Ограждение (поз.25);
- Шлагбаум (поз.26);
- Ворота (поз.27);
- Опора осветительная (поз.28);
- Щит пожарный ЩП-А (поз.29.1, 29.2);
- Молниеотвод (поз.30);

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 Минстроя России от 02.11.2022 № 928/пр);

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

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

						21.029.1-П31.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		6

– пожарная и взрывопожарная опасность представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Пожарная и взрывопожарная опасность

Здание/сооружение	Класс функциональной пожарной опасности	Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности	Категория по пожарной и взрывопожарной опасности
Подстанция трансформаторная (поз.14 по ГП)	Ф5.1	II	С0	Д
Дизельная электростанция (поз.15 по ГП)	Ф5.1	III	С0	В
Вагон-дом КПП (поз.10 по ГП)	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.

В соответствии с ч.13 ст. 30 Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", ст. 9 Федеральный закон от 21.07.2011 N 256-ФЗ "О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса", п. 52, 53 Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2015 г. № 458, СП 132.13130.2011 п. 8.1 табл.2 для защиты объектов на Арктическом месторождении применяются следующие средства защиты:

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

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

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

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 (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.

На площадке находятся:

- дизельная электростанция (поз. 15 по ГП), которая включает 0,95 т дизельного топлива (горючая жидкость);

- резервуар дизельного топлива РГС-25 (поз. 17 по ГП), объем 25 м³ (20,75 т).

На проектируемом объекте присутствует газопровод, предназначенный для транспортировки природного газа, рабочее давление которого попадает в диапазон 0,005 МПа <P_{раб.} <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.

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

						21.029.1-П31.ТЧ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

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 Правительства РФ № 1371 от 24.11.1998 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	21.029.1-П31.ТЧ			

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
Всего				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.	

						21.029.1-П31.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		10

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	-
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	м ³ /сут	м ³ /год	
КПП с административно-бытовыми помещениями						
Работающий	Чел./смену					Среднесуточная потребность в воде составляет: Q = 0,175 + 0,009 = 0,184 = м ³ /сут
1(смена)	7	25	0,184	67,16		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	21.029.1-П31.ТЧ	Лист
							11

2 (смена)	3		0,084	30,66	
-----------	---	--	-------	-------	--

Требуемый запас воды на наружное пожаротушение составляет 108м³.

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».

Установленная и расчетная мощности проектируемых электроприемников в нормальном режиме площадки МФП составляют: $P_u=505,5$ кВт, $P_p=388,96$ кВт.

Годовой расход электроэнергии площадки МФП составляет 2975,54 тыс.кВт·ч.

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

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

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

Наименование	Количество образования отходов, т/год	Упаковка, вывоз т/год	Термическое обезвреживание т/год	Термическая утилизация т/год	Металлолом
Количество образования отходов при строительстве объектов АРКМ	5693,214	1565,829	1747,484	951,177	1428,724
Количество образования отходов при эксплуатации объектов АРКМ	1697,612	55,1498	1032,84	489,645	119,977
Итого	7390,826	1620,979	2780,324	1440,822	1548,701

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

21.029.1-П31.ТЧ

Лист

13

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

К вспомогательным процессам, требующим подключение к производственному водопроводу, отнесены следующие технологические процессы:

- дезинфекция колес выезжающих автомобилей;
- промывка и дезинфекция контейнеров, пластиковой тары.
- промывка загрязненного металлолома.

На МФП предусмотрена дезинфекция колес выезжающего с площадки автотранспорта. Дезинфекция колес осуществляется в железобетонной ванне, расположенной непосредственно перед выездом. Полная замена содержимого и очистка ванны производится один раз в 3 месяца.

Расход воды:

- для одновременного заполнения -4,2м³;
- для пополнения (10% в сутки)- 0,42 м³/сут.
- годовой расход воды-158м³/год.

Потребность в топливе для термического обезвреживания

Термические установки работают на дизельном топливе, дозаправка топливом осуществляется по мере необходимости открытым способом из топливной тары. Установка может быть переоборудована для эксплуатации на природном газе.

Расчетное количество запаса на 1 сутки – 210 л.

Расчетное количество запаса на 10 суток – 2100 л.

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

						21.029.1-ПЗ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		14

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

Проектом строительства полигона 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 противодиффузионных экранов, ограждение и обвалование участков и изоляция отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	21.029.1-ПЗ1.ТЧ			

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	21.029.1-П31.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 территории Арктического месторождения на землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности.

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

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

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
			21.029.1-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.	Взам. инв. №					
	Подп. и дата					
						Лист
						19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	21.029.1-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		
Общий оборот отходов за весь период эксплуатации	т	184770,65
Средняя годовая мощность по приему отходов	т	7390,826
Максимальная этажность застройки блочно-модульных зданий (надземные этажи)	этаж	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

21.029.1-П31.ТЧ

Лист

20

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
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	21.029.1-П31.ТЧ			

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 – 22 человек согласно штатному расписанию, представлено в таблице 15.1.

Таблица 15.1 – Штатное расписание

Профессия / должность	Весь период строительства		
	1 смена (день)	2 смена (ночь)	ИТОГО
Электрогазосварщик	2	2	4
Машинист погрузчика	1	1	2
Машинист экскаватора	1	1	2
Оператор шредера	1	1	2
Оператор прессы	1	1	2
Водитель вахтового автомобиля/самосвала	1	1	2
Мастер участка	1	0	1
Оператор дробильного оборудования	1	1	2
Учетчик	1	0	1
Оператор термических установок	2	2	4
ИТОГО*	22		

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

						21.029.1-ПЗ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		22

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	21.029.1-ПЗ1.ТЧ			

17 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением ЭТИХ ЭТАПОВ

Принимая во внимание решение ООО «Ямал СПГ Ресурс» о размещении на МФП отходов от периода строительства объектов месторождения, строительство МФП рассматривается выполнить в несколько этапов.

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

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	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

21.029.1-П31.ТЧ

Лист

25

19 Перечень таблиц

Таблица 4.1 – Пожарная и взрывопожарная опасность	7
Таблица.5.1 – Расход топлива машин и механизмов.	10
Таблица 5.2 – Потребность строительства в топливе	11
Таблица 5.3 – Хозяйственно-питьевые нужды	11
Таблица 6.1 – Количество отходов по объектам.....	13
Таблица 13.1 – Основные технико-экономические показатели.....	20
Таблица 15.1 – Штатное расписание	22
Таблица 18.1 – Компьютерные программы и их задачи.	25

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

