



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Инв. № 00000000

Заказчик – ООО «Газпром добыча Тамбей»

**ОБУСТРОЙСТВО МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ТАМБЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА СЕВЕРО-ТАМБЕЙСКОМ ЛУ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 1. Текстовая часть

0762.015.П.5/1.0004-ПЗ1

Том 1.1



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром добыча Тамбей»

**ОБУСТРОЙСТВО МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ТАМБЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА СЕВЕРО-ТАМБЕЙСКОМ ЛУ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 1. Текстовая часть

0762.015.П.5/1.0004-ПЗ1

Том 1.1

Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Главный инженер Саратовского филиала

Р.А. Туголуков

Заместитель директора филиала
по производству

С.А. Грачев

Главный инженер проекта

С.Л. Шилкин

Обозначение	Наименование	Примечание
0762.015.П.5/1.0004-ПЗ1-С	Содержание тома 1.1	00
0762.015.П.5/1.0004-СП	Состав проектной документации	Отдельный том
0762.015.П.5/1.0004-ПЗ1-ТЧ	Раздел 1. Пояснительная записка Часть 1. Текстовая часть Текстовая часть	00
0762.015.П.5/1.0004-ПЗ1-КМ	Раздел 1. Пояснительная записка Часть 1. Текстовая часть Ведомость картографических материалов, применяемых в электронной версии документации	00
		000

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0762.015.П.5/1.0004-ПЗ1-С

Содержание тома 1.1

Стадия	Лист	Листов
П		1





Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

**ОБУСТРОЙСТВО МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ТАМБЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА СЕВЕРО-ТАМБЕЙСКОМ ЛУ**

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 1. Текстовая часть

0762.015.П.5/1.0004-ПЗ1-ТЧ

Список исполнителей

Бюро управления проектами объектов добычи №2

Главный инженер проекта

(подпись, дата)

С.Л. Шилкин

Содержание

Заверение проектной организации	4
Заключение генерального проектировщика	5
Принятые сокращения, термины и определения	6
1 Общие сведения	7
2 Основание для разработки проектной документации	7
3 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации капитального строительства	7
3.1 Задание на проектирование	7
3.2 Отчетная документация по результатам инженерным изысканий	8
3.3 Правоустанавливающие документы на объект капитального строительства	8
3.4 Утвержденный и зарегистрированный в установленном порядке градостроительный план земельного участка, представленного для размещения объекта капитального строительства	8
3.5 Документы об использовании земельных участков, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется или для которых градостроительные регламенты не устанавливаются	8
3.6 Технические условия	8
3.7 Документы о согласовании отступлений от положений технических условий	9
3.8 Акты (решения) собственника здания (сооружения, строения) о выведении и ликвидации объекта капитального строительства	9
3.9 Иные исходно-разрешительные документы, установленные аконодательными и иными нормативными правовыми актами Российской федерации, в том числе техническими и градостроительными регламентами	9
4 Краткая характеристика района и площадки строительства	9
5 Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции	11
5.1 Функциональное назначение объекта капитального строительства	11
5.2 Перечень этапов строительства	12
5.3 Проектная производительность	14
5.4 Описание схемы работы производства	14

6	Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии	15
6.1	Водопотребление и водоотведение объекта	15
6.2	Определение потребности в электроэнергии.....	16
7	Данные о проектной мощности объекта капитального строительства	17
8	Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах	17
8.1	Сырьевая база.....	17
8.2	Потребность в топливно-энергетических ресурсах	19
9	Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства для объектов производственного назначения	20
10	Сведения о земельных участках	21
10.1	Сведения о земельных участках, изымаемых во временное пользование (на период строительства) и (или) постоянное использование.....	21
10.2	Сведения о категории земель, на которых располагается объект капитального строительства	21
11	Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований	22
12	Технико – экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства	22
13	Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условиях	24
14	Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных расчетов элементов зданий, строений и сооружений	24
15	Этапы строительства	24
16	Сведения о предполагаемых затратах связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения	26
17	Перечень инновационной, в том числе нанотехнологической продукции, примененной при разработке проектной документации	26
	Приложение А Обзорная схема размещения объекта	27
	Таблица регистрации изменений.....	28

Главный инженер
Саратовского филиала

_____ Р.А. Туголуков

Заверение проектной организации

Проектная документация разработана ООО «Газпром проектирование» в соответствии со схемами на кадастровом плане территории, межевыми планами, заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования, прилегающих к ним территорий, действующими законодательными, нормативными правовыми актами Российской Федерации, с соблюдением требований нормативных документов и специальных технических условий.

Проектные решения обеспечивают взрыво-пожаробезопасность объекта, экологическую безопасность, безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий, технологических режимов и правил эксплуатации опасного производственного объекта.

Главный инженер проекта

С.Л. Шилкин

Главный инженер
Саратовского филиала

_____ Р.А. Туголуков

Заключение генерального проектировщика

Проектная документация соответствует заданию на проектирование «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ», утвержденному 28.11.2023 Генеральным директором ООО «Газпром добыча Тамбей» Д.В. Мельниковым.

Главный инженер проекта

С.Л. Шилкин

Принятые сокращения, термины и определения

БКТП	– блочная комплектная трансформаторная подстанция;
ГОСТ Р	– государственный стандарт России;
КИТСО	– комплекс инженерно-технических средств охраны;
КОС	– канализационные очистные сооружения;
КПП	– контрольно-пропускной пункт;
КТП	– комплектная трансформаторная подстанция;
ЛУ	– лицензионный участок;
ПУЭ	– правила устройства электроустановок;
ОТР	– основные технические решения;
СН	– строительные нормы;
СНиП	– строительные нормы и правила»;
СП	– свод правил;
УКПГ	– установка комплексной подготовки газа.

1 Общие сведения

Наименование объекта проектирования «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ».

Вид строительства – новое строительство.

Заказчик – ООО «Газпром добыча Тамбей»; Ямало-Ненецкий автономный округ, г.о. город Новый Уренгой, г. Новый Уренгой, ул. Промышленная, д.17, этаж 1, помещ. 112.

Генеральный проектировщик – Саратовский филиал ООО «Газпром проектирование», Российская Федерация, г. Саратов, ул. Сакко и Ванцетти, д. 4.

ООО «Газпром проектирование» имеет свидетельство о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выписки из реестра членов саморегулируемой организации.

2 Основание для разработки проектной документации

Основанием для разработки проектной документации является Задание на проектирование ««Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ», утвержденному 28.11.2023 Генеральным директором ООО «Газпром добыча Тамбей» Д.В. Мельниковым.

3 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации капитального строительства

3.1 Задание на проектирование

Проектная документация по объекту «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ» разработана на основании:

Задание на проектирование ««Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ», утвержденному 28.11.2023 Генеральным директором ООО «Газпром добыча Тамбей» Д.В. Мельниковым;

«Проект пробной эксплуатации меловых отложений Тамбейского нефтегазоконденсатного месторождения (ЯНАО)»;

Основные технические решения по объекту «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения», утвержденные письмом ООО «Газпром добыча Тамбей» от 04.07.2023 № ДМ/01/0895;

Материалы комплексных инженерных изысканий, выполненные в рамках проектно-изыскательских работ «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения».

Проектная документация разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», документами об использовании земельного участка, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению без-

опасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, действующими законодательными, нормативными правовыми актами Российской Федерации, с соблюдением требований нормативных документов.

3.2 Отчетная документация по результатам инженерным изысканий

При разработке проектной документации использована отчетная документация по результатам комплексных инженерных изысканий по инвестиционному проекту «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения» выполненная в 2023-2024гг. Саратовским филиалом ООО «Газпром проектирование».

3.3 Правоустанавливающие документы на объект капитального строительства

Правоустанавливающие документы по объекту «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ» представлены в Части 2 Раздела 1 «Исходно-разрешительная документация».

3.4 Утвержденный и зарегистрированный в установленном порядке градостроительный план земельного участка, представленного для размещения объекта капитального строительства

Проектная документация разработана в границах, утвержденных и зарегистрированных градостроительных планов земельных участков, предоставленных для размещения проектируемого объекта.

Местонахождение участка – ЯНАО, Ямальский район, Тамбейской месторождение.

3.5 Документы об использовании земельных участков, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется или для которых градостроительные регламенты не устанавливаются

Согласно Правилам землепользования и застройки межселенных территорий МО «Ямальский район» (утвержденным Постановлением Администрации Ямальского района от 09 декабря 2022 года № 1488 «Об утверждении правил землепользования и застройки муниципального округа Ямальский район Ямало-Ненецкого автономного округа» (в редакции постановления Администрации Ямальского района от 16 июня 2023 года № 588)) все используемые земельные участки расположены в границах территориальной производственной зоны (П-1) на которую установлен градостроительный регламент.

3.6 Технические условия

Проектной документацией не предусматривается подключение к существующим сетям инженерно – технического обеспечения, получения технических условий не требуется. Все подключения выполняются к объектам и системам, проектируемым в рамках инвестиционного проекта «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения».

3.7 Документы о согласовании отступлений от положений технических условий

Отступление от положений технических условий проектом не предусмотрено.

3.8 Акты (решения) собственника здания (сооружения, строения) о выведении и ликвидации объекта капитального строительства

Проектом не предусматривается выведение из эксплуатации и ликвидация объекта капитального строительства.

3.9 Иные исходно-разрешительные документы, установленные законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, в том числе техническими и градостроительными регламентами

Справки об отсутствии территорий традиционного природопользования, особо охраняемых природных территорий, приведены в части 2 раздела 1 «Исходно-разрешительная документация».

4 Краткая характеристика района и площадки строительства

Тамбейское месторождение находится в северо-восточной части полуострова Ямал в районе побережья Обской губы Карского моря.

Территория Северо-Тамбейского и Тасийского лицензионных участков расположена в бассейне рек Тамбей, Нензота-Яха и Сабольяха, впадающих в Обскую губу.

Месторождение располагается за полярным кругом, севернее 71° с.ш. В административном отношении район работ расположен на территории Ямальского района (центр – п. Яр-Сале) Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

С юга к Северо-Тамбейскому лицензионному участку прилегает Южно-Тамбейский лицензионный участок, на котором функционируют завод по сжижению природного газа, морской порт Сабетта и аэропорт Сабетта, эксплуатирующиеся структурами компании «Новатэк».

В ~200 км к юго-западу расположено Бованенковское месторождение, на котором осуществляется добычу газа, с дальнейшим транспортом по системе магистральных газопроводов «Бованенково-Ухта». На Бованенковском месторождении действует аэропорт, проложена железнодорожная линия «Обская-Карская», связывающая Бованенковское НГКМ с железнодорожной сетью ОАО «РЖД». Эксплуатация объектов обустройства Бованенковского НГКМ осуществляется организациями ПАО «Газпром».

Согласно климатическому районированию России для строительства район работ находится в северной строительной климатической зоне с суровыми условиями, в 1 Г климатическом подрайоне, 12 климатический район по воздействию климата на технические изделия и материалы (ГОСТ 16350-80), вторая зона влажности.

Средние месячные температуры января на Тамбейском месторождении составляют минус 24.4°C, июля 5.5°C. Среднегодовая температура воздуха минус 10.2°C, абсолютный минимум минус 49.4°C, абсолютный максимум 30.4°C. Средняя дата появления снежного покрова приходится на 2 октября, установления 17 октября, разрушения 13 июня, схода 14 июня. Период со средней суточной температурой воздуха выше 5°C (период вегетации растений) продолжается не более двух месяцев. Природно-климатические параметры Тамбейского месторождения приведены в таблице 1.

Район работ расположен в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов. Многолетнемерзлые грунты представлены суглинками, супесями и глинами, песками пылеватыми.

В соответствии с физико-географическим районированием исследуемая территория относится к зоне субарктической тундры и представлена мохово-травянистой и кустарничковой растительностью.

На территории производства инженерных изысканий отсутствуют памятники архитектуры, культовые захоронения.

Участок Промбазы располагается на полого-наклонной поверхности с абсолютными отметками высот от 12 до 19 м, и углом наклона 0.7%. На участке преобладает моховая-травянистая растительность. Объекты гидрографии представлены в виде болот. Необходимым условием строительства и эксплуатации сооружений в районах распространения многолетнемерзлых пород является сохранение естественных условий, определяющих режим многолетней мерзлоты.

Для проектирования зданий и сооружений приняты следующие природно-климатические параметры района строительства:

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Значения показателей	Обоснование
1	Абсолютный минимум температура воздуха	Минус 49.4°C	Аналитическая справка ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки: обеспеченностью 0.92 обеспеченностью 0.98	Минус 41,4°C Минус 41,9°C	Аналитическая справка ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»
3	Температура воздуха наиболее холодных суток: обеспеченностью 0.92 обеспеченностью 0.98	Минус 45,1°C Минус 46,9°C	Аналитическая справка ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»
4	Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	361	Аналитическая справка ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»
5	Средняя температура наружного воздуха периода со средней суточной температурой не более 8°C (отопительного периода)	Минус 10.4°C	Аналитическая справка ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

№ п/п	Наименование показателей	Значения показателей	Обоснование
6	Нормативное значение веса снегового покрова (снеговой район)	2.0 кПа (IV)	СП 20.13330.2016
7	Нормативное значение ветрового давления (ветровой район)	0.60 кПа (V)	СП 20.13330.2016
8	Толщина стенки гололеда (<i>b</i>) превышаемое в среднем 1 раз в 5 лет для гололедного района (<i>район</i>)	5 мм (II)	СП 20.13330.2016
9	Климатический район по воздействию климата на технические изделия и материалы	I ₂	ГОСТ 16350-80
10	Климатический подрайон строительства	1Г	СП 131.13330.2020
11	Зона влажности территории Российской Федерации	2 (нормальная)	СП 50.13330.2012, приложение В
12	Район северной строительно-климатической зоны	2 – суровые условия	СП 131.13330.2020
13	Сейсмичность, баллы	5	Карта ОСП-2015-В СП 14.13330.2018

5 Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции

5.1 Функциональное назначение объекта капитального строительства

Инвестиционным проектом «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения» предусматривается обустройство меловых отложений Северо-Тамбейского и Тасийского ЛУ, являющихся частью Тамбейского нефтегазоконденсатного месторождения.

Настоящей проектной документацией предусматривается проектирование объектов инфраструктуры для обеспечения добычи и подготовки газа на Северо-Тамбейском ЛУ.

Проектирование объектов для промысловой подготовки газа предусматривается в составе проектной документации «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Установка комплексной подготовки газа на Северо-Тамбейском ЛУ (1 очередь)».

В рамках проектирования объекта «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ» предусматривается проектирование следующих объектов и систем:

- Промбаза на Северо-Тамбейском ЛУ;
- Водозабор на Северо-Тамбейском ЛУ;
- Канализационные очистные сооружения на Северо-Тамбейском ЛУ;

- Площадка поглощающих скважин;
- Площадка посадочная для вертолетов;
- Дорога автомобильная подъездная к промбазе;
- Линия электропередачи воздушная к промбазе;
- Коммуникации внеплощадочные к промбазе;
- Дорога автомобильная подъездная к водозабору;
- Линия электропередачи воздушная к водозабору;
- Коммуникации внеплощадочные к водозабору;
- Дорога автомобильная подъездная к площадке КОС;
- Линия электропередачи воздушная к площадке КОС;
- Коммуникации внеплощадочные к площадке КОС;
- Коллектор канализационный;
- Дорога автомобильная подъездная к посадочной площадке для вертолетов;
- Линия электропередачи воздушная к посадочной площадке для вертолетов.

Срок службы капитальных зданий - не менее 50 лет. Срок службы блочно-комплектных зданий - не менее 30 лет. Срок службы определен с учетом п.4.1 табл. 1 ГОСТ 27751-2014.

5.2 Перечень этапов строительства

Перечень этапов строительства в составе объекта капитального строительства «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ» представлен в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень этапов строительства в составе объекта капитального строительства «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ»

№п/п	Этап	Номер этапа	Здания и сооружения, входящие в этап строительства
1.1	Промбаза. Опорная база промысла (1 этап)	1	Общие объекты опорной базы промысла на промбазе Северо-Тамбейского ЛУ, включая объекты инженерного обеспечения, в т.ч. ВОС
1.2	Промбаза. Опорная база промысла (2 этап)	2	Здание СЭБ, Здание РЭБ, объекты спутниковой связи
1.3	Промбаза. Опорная база промысла (3 этап)	3	Объекты автотранспортного хозяйства

№п/п	Этап	Номер этапа	Здания и сооружения, входящие в этап строительства
1.4	Промбаза. Опорная база промысла (4 этап)	4	Здание лабораторного корпуса, здание склада химреагентов
1.5	Промбаза. ВЖК (1 этап)	5	Общие объекты инженерного обеспечения, включая объекты вспомогательного назначения, здания общежитий на 200 мест 3 шт.
1.6	Промбаза. ВЖК (2 этап)	6	здания общежитий на 200 мест 2 шт.
1.7	Промбаза. ВЖК (3 этап)	7	Здание общественного блока
1.8	Промбаза. ВЖК (4 этап)	8	Врачебный здравпункт
1.9	Промбаза. АЗС	9	Многотопливная автомобильная заправочная станция
1.10	Промбаза. Пожарное депо	10	Здание пожарное депо, включая вспомогательные объекты
1.11	Промбаза. Площадка противодонтанной службы	11	Здание противодонтанной службы, включая объекты инженерного обеспечения
1.12	Промбаза. Площадка геофизиков	12	Открытая площадка с твердым покрытием
1.13	Промбаза. Площадка КПРС	13	Открытая площадка с твердым покрытием
1.14	Коммуникации внеплощадочные к площадке промбазы	14	Внеплощадочные инженерные коммуникации на эстакаде между УКПГ и промбазой
1.15	Воздушная линия электропередачи 10 кВ к площадке промбазы	15	2 линии ВЛ 10 кВ
1.16	Дорога автомобильная подъездная к промбазе	16	
1.17	Площадка водозабора	17	
1.18	Коммуникации внеплощадочные к водозабору	18	
1.19	Воздушная линия электропередачи 10 кВ к площадке водозабора	19	2 линии ВЛ 10 кВ
1.20	Подъездная автодорога к площадке водозабора	20	Включая искусственный водоем
1.21	Площадка КОС	21	Площадка КОС, включая подключение к внешним инженерным сетям, подъездную автодорогу, сбросной канализационный коллектор, площадку поглощающих скважин.
1.22	Посадочная площадка для вертолетов	22	
1.23	Воздушная линия электропередачи 10 кВ к посадочной площадке для вертолетов	23	
1.24	Подъездная автодорога к посадочной площадке для вертолетов	24	

5.3 Проектная производительность

Проектом предусматривается строительство промбазы и других объектов инфраструктуры для инженерно-технического обеспечения объектов добычи и промышленной подготовки газа.

В состав промбазы входят ремонтные и эксплуатационные службы, объекты автотранспортного хозяйства, узел связи, водопроводные очистные сооружения, пожарное депо на 4 автомобиля, служба противодымной защиты, вахтовый жилой комплекс на 1000 мест, многотопливная АЗС.

В качестве источника водоснабжения предусматривается строительство водозабора с искусственным водоемом, восточнее разведочной скважины №203.

Для очистки производственных, бытовых, дождевых сточных вод предусматривается строительство канализационных очистных сооружений. Утилизация производственных сточных вод выполняется путем закачки в поглощающие скважины, бытовые и дождевые сточные воды очищаются и сбрасываются в водный объект по проектируемому канализационному коллектору. Поглощающие скважины размещаются на смежной площадке с канализационными очистными сооружениями.

Для доставки эксплуатационного персонала предусматривается строительство посадочной площадки для вертолетов.

Между проектируемыми площадками предусматривается строительство автодорог, воздушных линий электропередач 10 кВ и эстакад с внеплощадочными коммуникациями. Размещение объектов показано на ситуационном плане (Приложение А Тома 1.1).

5.4 Описание схемы работы производства

В целях обеспечения бесперебойной эксплуатации промбазы предусмотрена производственная инфраструктура в минимально достаточном количестве. Объекты, где предусматривается постоянное пребывание эксплуатационного персонала расположены на территории промбазы, находящейся в непосредственной территориальной близости от производственной площадки УКПГ, вне зоны действия опасных (особо опасных) производственных процессов.

Для осуществления общехозяйственных перевозок, доставки вахтового персонала, очистки территории от снега, вывоза отходов, выполнения противопожарных мероприятий, выполнения аварийно-восстановительного ремонта и технического обслуживания основного технологического оборудования и линейной части предусмотрены автотранспорт и спецтехника (землеройная, подъемно-транспортная и сварочная техника, спецавтомобили, общехозяйственная техника), территориально размещаемая на площадке промбазы.

В целях оптимизации затрат, для хранения автотранспорта оперативного использования (вахтовые автобусы, пожарные автомобили, персональный автотранспорт) предусмотрены здания отапливаемых стоянок, хранение остальной техники предусмотрено на открытых площадках.

Топливная инфраструктура предназначена для принятия, хранения и выдачи ГСМ потребителям: ДЭС, котельные, автотранспорт. Для этих целей на площадках предусматриваются склады ГСМ и многотопливная АЗС с возможностью заправки транспорта жидким моторным топливом, также автотранспорта на компримированном газе.

Принятые решения обеспечат надёжную и безопасную работу объектов в составе проектной документации «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ» на весь период эксплуатации.

Оборудование, применённое при разработке ПД, соответствует техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте (далее – ОПО), требованиям ст. 7 Федерального закона от 21.07.1997 № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (далее – ФЗ-116) и требованиям Технических регламентов Таможенного Союза:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ТС 032/2011 «О безопасности оборудования работающего под избыточным давлением».

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

6.1 Водопотребление и водоотведение объекта

Источником водоснабжения объектов обустройства месторождения приняты поверхностные водные объекты. Проектом предусматривается строительство водозабора с искусственным водоемом, восточнее разведочной скважины №203.

На площадке водозаборных сооружений предусматривается устройство всех необходимых технических мероприятий с оборудованием зон санитарной охраны, в соответствии, с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СанПиН 2.1.3684-21.

Для обеспечения водой объектов Северо-Тамбейского ЛУ намечено строительство водовода от водозабора до площадки Промбазы. Для предотвращения замерзания водоводы прокладываются надземно на эстакадах с электрообогревом в тепловой изоляции с постоянной циркуляцией воды.

На площадке промбазы запроектированы отдельные системы хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного водопровода.

По межплощадочным водоводам вода поступает в резервуары противопожарного запаса воды. Данные резервуары являются так же резервуарами запаса исходной воды для водопроводных очистных сооружений (ВОС).

После очистки на ВОС вода поступает в два резервуара хозяйственно-питьевого запаса воды, откуда насосами, установленными в насосной станции, подается в кольцевую сеть площадки на хозяйственно-питьевые нужды.

Производственно-противопожарное водоснабжение осуществляется водопроводной насосной станцией хозяйственно - питьевого и производственно-противопожарного водоснабжения из резервуаров противопожарного запаса воды.

Водоотведение

При эксплуатации образуются следующие виды сточных вод: бытовые, производственные, дождевые и талые (поверхностные) сточные воды.

Проектом принят метод утилизации сточных вод с организацией полигона с поглощающими скважинами для закачки производственных сточных вод, бытовые и дождевые сточные воды после очистки сбрасываются в водный объект.

Установка очистки производственно-дождевых сточных вод предназначена для очистки производственно-дождевых сточных вод и схожих с ними по составу производственных сточных вод до требований, предъявляемых к выпуску очищенных сточных вод в водоемы рыбохозяйственного водопользования, согласно СанПиН 2.1.3684-21.

Установка очистки бытовых сточных вод принята предназначена для глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод с доведением качества до требований, предъявляемых к выпуску очищенных сточных вод в водоемы рыбохозяйственного водопользования, согласно СанПиН 2.1.3684-21. Установка изготавливается в контейнерно-блочном исполнении полной заводской готовности с установленным технологическим оборудованием, трубопроводами, расходной и запорно-регулирующей арматурой, блоком автоматики.

Дождевых и талые (поверхностные) сточные воды поступают: с дорог, проездов, незастроенной территории, кровель зданий, стоянок автотранспорта, которые собираются открытым способом по спланированной территории в лотки в сеть дождевой канализации с дальнейшей подачей на канализационные очистные сооружения.

6.2 Определение потребности в электроэнергии

Основным и единственным источником электроснабжения для объектов инфраструктуры Северо-Тамбейского лицензионного участка Тамбейского месторождения является электростанция собственных нужд (ЭСН) на базе газотурбинных электроагрегатов, работающая в автономном режиме, проектируемая в составе Энергоцентра (ЭЦ) при УКПГ Северо-Тамбейского ЛУ. Энергоцентр проектируется как отдельный объект капитального строительства в составе комплекта проектной документации «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Энергоцентр».

Распределение электроэнергии от Энергоцентра по потребителям объектов инфраструктуры Северо-Тамбейского ЛУ, предусматривается на напряжении 10кВ от блочно-комплектной двухтрансформаторной понизительной подстанции БКПС-110/35/10кВ из состава Энергоцентра по радиальным кабельным и кабельно-воздушным линиям 10кВ, со строительством на технологических площадках УКПГ, ДКС, а также на площадке Пром-

базы блочно-комплектных закрытых распределительных устройств 10кВ и двухтрансформаторных подстанций 2БКТП(А)-10/0,4кВ для дальнейшего распределения электроэнергии по потребителям на напряжении 0,4кВ.

Электроснабжение потребителей выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, СТО Газпром 2-6.2-1028-2015, СТО Газпром 2-6.2-300-2009, данных по схемам подключения технологического оборудования, заданием на проектирование и заданиями на электрические нагрузки по смежным разделам.

Основными потребителями электроэнергии объектов инфраструктуры Северо-Тамбейского ЛУ являются: двигатели насосов, вентиляторов, электроприводы задвижек и клапанов, элементы систем внутриплощадочного электрообогрева технологических трубопроводов и оборудования, оборудования пожарной сигнализации, системы внутреннего и наружного освещения, системы собственных нужд зданий (в том числе блочно-модульных) и сооружений, размещаемые на площадках Промбазы, потребители площадок ВЗ, КОС, ВП.

Основным вновь проектируемым электротехническим оборудованием объектов инфраструктуры Северо-Тамбейского ЛУ на напряжении 10кВ, являются блочно-комплектные подстанции 10/0,4 кВ.

Основные показатели электроснабжения:

Напряжение, кВ:

- первичное - 10;
- вторичное - 0,23/0,4;
- силовых электроприемников - 0,23/0,4;
- электроосвещения - 0,23.

7 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства

Продолжительность строительства принята по календарному графику строительства, сформированному с учетом директивных сроков выполнения работ (приняты с учетом организационно-технологических мероприятий по интенсификации работ – применение вахтового метода работ), и представлена в разделе «Проект организации строительства».

8 Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах

8.1 Сырьевая база

В качестве исходных данных для проекта обустройства приняты технологические показатели разработки, представленные в «Проекте пробной эксплуатации меловых отложений Тамбейского нефтегазоконденсатного месторождения (ЯНАО)».

Информация по планируемой добыче газа представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Добыча газа на Северо-Тамбейском ЛУ

Добыча газа, млрд м ³								
Год	ЭО 1	ЭО 2	ЭО 3	ЭО 4	ЭО 5	ЭО 6	ЭО 7	Итого
2027	0,21	0,00	0,00	0,00	0,15	0,12	0,15	0,6
2028	0,22	1,21	2,08	2,19	1,92	2,02	2,02	11,6
2029	0,21	3,73	4,94	4,63	2,08	2,60	2,33	20,5
2030	0,21	5,44	5,84	5,07	2,08	2,60	2,32	23,6
2031	0,22	5,82	5,84	5,07	2,08	2,60	2,32	23,9
2032	0,21	5,84	5,85	5,09	2,08	2,61	2,33	24,0
2033	0,22	5,83	5,84	5,08	2,08	2,60	2,32	24,0
2034	0,21	5,82	5,83	5,07	2,08	2,60	2,32	23,9
2035	0,21	5,82	5,84	5,08	2,08	2,60	2,33	24,0
2036	0,22	5,84	5,85	5,08	2,08	2,61	2,33	24,0
2037	0,21	5,82	5,84	5,07	2,08	2,60	2,32	23,9
2038	0,21	5,83	5,84	5,05	2,08	2,60	2,31	23,9
2039	2,19	5,82	5,77	4,93	2,08	2,60	2,25	25,6
2040	4,09	5,84	5,39	4,69	2,09	2,61	2,19	26,9
2041	4,08	5,82	5,21	4,43	2,07	2,60	2,12	26,3
2042	4,08	5,80	4,92	4,17	2,04	2,56	2,06	25,6
2043	4,08	5,61	4,52	3,96	1,94	2,46	2,00	24,6
2044	4,09	5,38	4,10	3,72	1,84	2,36	1,95	23,4
2045	4,08	5,02	3,62	3,50	1,74	2,22	1,88	22,1
2046	4,08	4,54	3,33	3,31	1,64	2,14	1,82	20,8
2047	4,08	3,98	3,10	3,14	1,54	2,05	1,75	19,6
2048	4,06	3,41	2,94	2,99	1,45	1,97	1,69	18,5
2049	3,95	2,91	2,76	2,82	1,36	1,87	1,63	17,3
2050	3,79	2,57	2,57	2,69	1,28	1,76	1,57	16,2
2051	3,60	2,29	2,37	2,58	1,21	1,66	1,51	15,2
2052	3,39	2,04	2,20	2,47	1,12	1,57	1,46	14,2

8.2 Потребность в топливно-энергетических ресурсах

Основными потребителями электроэнергии объектов инфраструктуры Северо-Тамбейского ЛУ являются: двигатели насосов, вентиляторов, электроприводы задвижек и клапанов, элементы систем внутриплощадочного электрообогрева технологических трубопроводов и оборудования, оборудования пожарной сигнализации, системы внутреннего и наружного освещения, системы собственных нужд зданий (в том числе блочно-модульных) и сооружений, размещаемые на площадках Промбазы, потребители площадок ВЗ, КОС, ВП. Основным вновь проектируемым электротехническим оборудованием объектов инфраструктуры Северо-Тамбейского ЛУ на напряжении 10кВ, является:

На площадке промбазы:

- 2БКТП-1000/10/0,4кВ;
- 2БКТПА-630/10/0,4кВ с ДЭС мощностью 400 кВт;
- 2БКТП-1000/10/0,4кВ;
- три 2БКТП электрообогрева внеплощадочных коммуникаций;
- 2БКТП-1000/10/0,4кВ;
- 2БКТПА-1250/10/0,4кВ с ДЭС мощностью 1000 кВт;

На площадке КОС:

- 2БКТП-1600/10/0,4кВ.

На площадке водозаборных сооружений:

- 2БКТПА-400/10/0,4кВ с ДЭС мощностью 400кВт;

На площадках ВП:

- БКЭС с 2хКТП-40кВА.

В соответствии с СТО Газпром 2-6.2-1028-2015 - Категорийность электроприемников промышленных объектов ПАО «Газпром», до 28% потребителей электроэнергии объектов инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ, отнесены к потребителям I категории по надежности электроснабжения, 62% - к потребителям II категории и 10% - к потребителям III категории.

Топливный газ на проектируемом объекте потребляется:

- круглогодично в качестве топлива для технологического газоиспользующего оборудования, для нужд горячего водоснабжения;
- в течении отопительного периода для выработки тепловой энергии, направляемой на покрытие отопительно- вентиляционной нагрузки.

Расчетный годовой расход топливного газа приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Расчетный годовой расход топливного газа, жидкого топлива по потребителям.

№	Наименование объекта (площадки)	Годовой расход газа, $\times 10^6$ м ³ /год	Годовой расход жидкого топлива, т/год
Промбаза на Северо-Тамбейском ЛУ			
1	Котельная	6,776	-
2	Здание ТО и ТР автотранспорта и спецтехники (установка окрасочно - сушильной камеры)	0,02	-
3	Многотопливная АЗС	4,320	-
4	Установка воздушного обогрева автомобилей мобильная	0,13	-
	Всего по Промбазе на Северо-Тамбейском ЛУ	11,246	-

9 Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства для объектов производственного назначения

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на возможно более полное использование сырья, вторичных энергоресурсов и отходов производства, в том числе малоотходных и безотходных технологий.

Основные из них следующие:

- технологическая схема предусматривает получение товарных продуктов;
- снижение потребления тепловой и электрической энергии на обогрев оборудования и трубопроводов путем применения эффективных теплоизоляционных покрытий для емкостного оборудования и трубопроводов;
- сокращение технологических потерь газа путем применения запорной арматуры с классом герметичности А по ГОСТ 9544-2015.

В процессе эксплуатации возникают отходы, которые утилизируются:

- тара металлическая, загрязненная – передается для дальнейшего использования специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на утилизацию;
- масла турбинные и компрессорные отработанные – передаются для дальнейшего использования специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на утилизацию.

Основной задачей разработки и осуществления мероприятий по экономии электроэнергии является устранение или сокращение потерь электроэнергии в установках потребителей. К ним относятся не только потери в агрегатах и электрических сетях, которые неизбежны в процессе преобразования электроэнергии, но и дополнительные потери, вызываемые несоответствием фактической загрузки агрегатов их номинальной мощности

или нерациональными режимами работы оборудования. Поэтому все мероприятия по регулированию и экономии электропотребления разработаны в увязке с технологией производства.

В проектной документации предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие экономию электроэнергии:

- оптимальный энергетический режим с максимальной производительностью технологического оборудования с минимальными удельными расходами энергии;
- рациональный выбор сечения питающих кабелей;
- учет расхода электроэнергии;
- применение частотно-регулируемых приводов в насосах, что позволит оптимизировать потребление электрической энергии;
- снижение расхода электроэнергии путем применения насосного оборудования герметичного типа без подвода уплотнительной и охлаждающей жидкостей.

Постоянный учет расхода электроэнергии обеспечивает ее экономию, так как создает условия для наблюдения за режимом работы, проведения анализа и выявления мест, где возможна наибольшая экономия электроэнергии при минимальных затратах материальных средств.

10 Сведения о земельных участках

10.1 Сведения о земельных участках, изымаемых во временное пользование (на период строительства) и (или) постоянное использование

Размеры участков под строительство и размещение площадочных сооружений определены исходя из технологических характеристик данных сооружений с учетом действующих нормативных документов.

Предварительное размещение проектируемых объектов и ориентировочные размеры площадей земельных участков, необходимых для их строительства и эксплуатации согласовываются с землепользователями и другими заинтересованными организациями.

Размер площади земельного участка, отводимого для строительства объекта, определяется исходя из условий минимального изъятия земель и оптимальной ширины строительной полосы, на основании норм и правил проектирования и норм отвода земель, с учетом решений по вертикальной планировке площадки.

10.2 Сведения о категории земель, на которых располагается объект капитального строительства

Согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости, размещение объекта «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ» предусматривается на земельных участках с категорией земель – земли промышленности и иного назначения.

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

Все проектные решения приняты в соответствии с действующими общегосударственными и отраслевыми нормативными документами с учетом технических условий (ТУ) Заказчика.

Изобретения и патентные исследования при разработке проектной документации не применялись.

12 Техничко – экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

Основные технико-экономические показатели строительства «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ» приведены в таблице 13.

Таблица 14 - Основные технико-экономические показатели

Номер этапа	Наименование этапа строительства	Наименование показателя	Значение показателя
1	Промбаза. Опорная база промысла (1 этап)	Производительность станции подготовки питьевой воды, м ³ /сут	300
2	Промбаза. Опорная база промысла (2 этап)	Площадь застройки здания СЭБ, м ²	1451,3
3	Промбаза. Опорная база промысла (3 этап)	Площадь застройки здания ТО и ТР автотранспорта и спецтехники, м ²	2733,11
4	Промбаза. Опорная база промысла (4 этап)	Площадь застройки лабораторного корпуса, м ²	980,1
5	Промбаза. ВЖК (1 этап)	Вместимость общежитий, чел.	600
6	Промбаза. ВЖК (2 этап)	Вместимость общежитий, чел.	400
7	Промбаза. ВЖК (3 этап)	Площадь застройки общественного блока, м ²	2020,1
8	Промбаза. ВЖК (4 этап)	Площадь застройки врачебного здравпункта, м ²	630
9	Промбаза. АЗС	Производительность, м ³ /ч	1000

Номер этапа	Наименование этапа строительства	Наименование показателя	Значение показателя
10	Промбаза. Пожарное депо	Количество пожарных автомобилей, шт.	4
11	Промбаза. Площадка противодонной службы	Площадь застройки здания противодонной службы, м ²	618,7
12	Промбаза. Площадка геофизиков	Площадь, га	4,4
13	Промбаза. Площадка КПРС	Площадь, га	4,0
14	Коммуникации внеплощадочные к площадке промбазы	Протяженность, км	3,67
15	Воздушная линия электропередачи 10 кВ к площадке промбазы	Протяженность, км	5,68
16	Дорога автомобильная подъездная к промбазе	Протяженность, км	4,53
17	Водозабор на Северо-Тамбейском ЛУ	Производительность, м ³ /год	200 000
18	Межплощадочный водовод к площадке водозабора	Протяженность, км	2,81
19	Воздушная линия электропередачи 10 кВ к площадке водозабора	Протяженность, км	7,86
20	Подъездная автодорога к площадке водозабора	Протяженность, км	2,41
21	Канализационные очистные сооружения на Северо-Тамбейском ЛУ	Производительность установки очистки производственных сточных вод, м ³ /сут	700
22	Посадочная площадка для вертолетов	Количество мест посадки, шт	2
23	Воздушная линия электропередачи 10 кВ к посадочной площадке для вертолетов	Протяженность, км	1,78
24	Подъездная автодорога к посадочной площадке для вертолетов	Протяженность, км	0,33

13 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условиях

Разработка специальных технических условиях по объекту не требуется.

14 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных расчетов элементов зданий, строений и сооружений

При выполнении проектной документации использовались компьютерные программы перечень и задачи, которых представлены в таблице 14.

Таблица 5 - Компьютерные программы и их задачи, которые использовались при выполнении проекта

Компьютерная программа	Задачи программы	Примечание
DIALux	Программный пакет для расчета и проектирования внутреннего и внешнего освещения	
Model Studio Молниезащита	Программный комплекс по расчету молниезащиты	
OLGA	Программный комплекс для моделирования трубопроводных сетей: сборных коллекторов и магистральных трубопроводов	
SCAD office	Расчетно – вычислительный комплекс	
Freezer	Прогнозное имитационное теплотехническое 3D моделирование взаимодействия элементов ГТС «инженерное сооружение – грунты основания – окружающая среда»	
Изоляция	Программный комплекс по расчету тепловой изоляции трубопроводов	

15 Этапы строительства

В соответствии с условиями Договора в рамках инвестиционного проекта «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения» предусматривается разработка следующих комплектов проектной документации на объекты промышленной подготовки и инфраструктуры:

- Установка комплексной подготовки газа на Северо-Тамбейском ЛУ (1 очередь);
- Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ;
- Полигон твердых коммунальных и промышленных отходов на Северо-Тамбейском ЛУ.

Решения по установке комплексной подготовки газа и полигону твердых коммунальных и промышленных отходов разрабатываются отдельными комплектами проектной документации в объеме требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 и в рамках настоящей проектной документации не рассматриваются.

В рамках разработки проектной документации «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ» предусматривается выделение следующих этапов строительства в составе объекта капитального строительства:

- Промбаза. Опорная база промысла (1 этап);
- Промбаза. Опорная база промысла (2 этап);
- Промбаза. Опорная база промысла (3 этап);
- Промбаза. Опорная база промысла (4 этап);
- Промбаза. ВЖК (1 этап);
- Промбаза. ВЖК (2 этап);
- Промбаза. ВЖК (3 этап);
- Промбаза. ВЖК (4 этап);
- Промбаза. АЗС;
- Промбаза. Пожарное депо;
- Промбаза. Площадка противоданной службы;
- Промбаза. Площадка геофизиков;
- Промбаза. Площадка КПРС;
- Коммуникации внеплощадочные к площадке промбазы;
- Воздушная линия электропередачи 10 кВ к площадке промбазы;
- Дорога автомобильная подъездная к промбазе;
- Водозабор на Северо-Тамбейском ЛУ;
- Межплощадочный водовод к площадке водозабора;
- Воздушная линия электропередачи 10 кВ к площадке водозабора;
- Подъездная автодорога к площадке водозабора;
- Канализационные очистные сооружения на Северо-Тамбейском ЛУ;
- Посадочная площадка для вертолетов;
- Воздушная линия электропередачи 10 кВ к посадочной площадке для вертолетов;
- Подъездная автодорога к посадочной площадке для вертолетов.

Перечень этапов строительства, проектируемых рамках объекта представлен в главе 5.2 настоящего Тома.

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

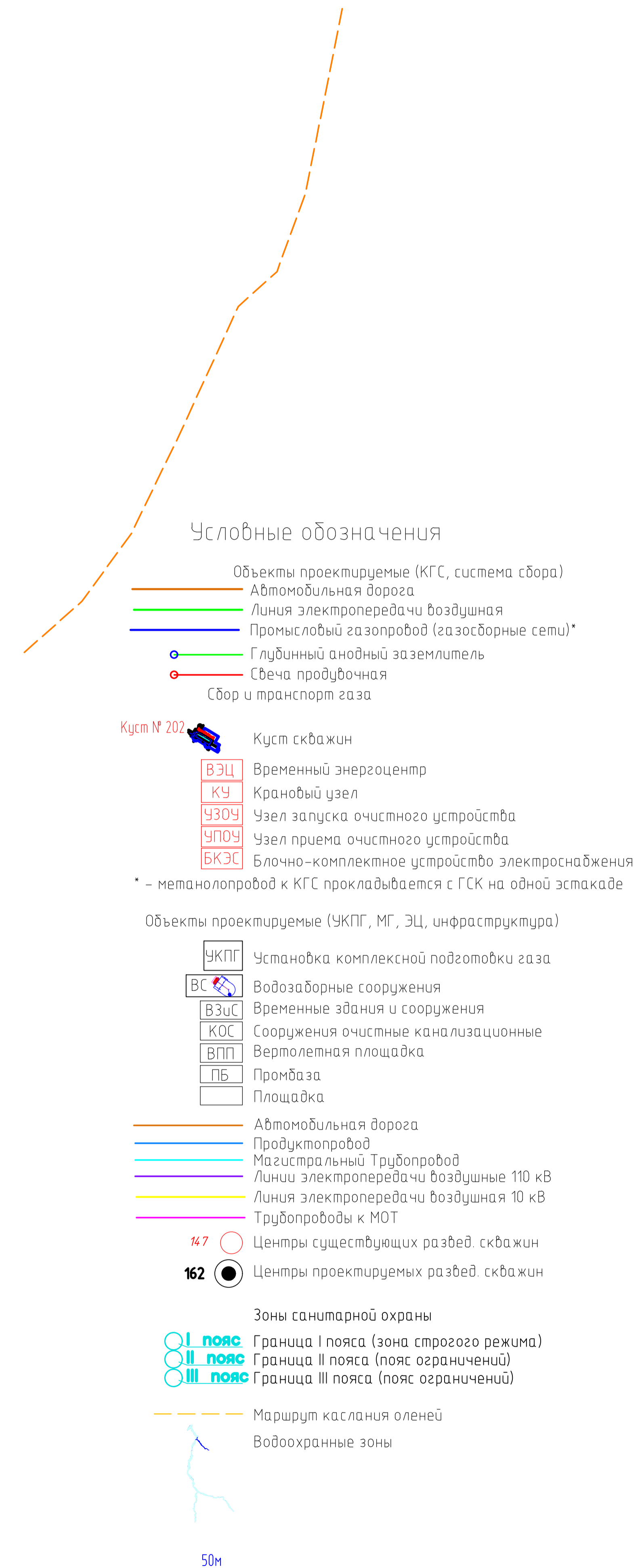
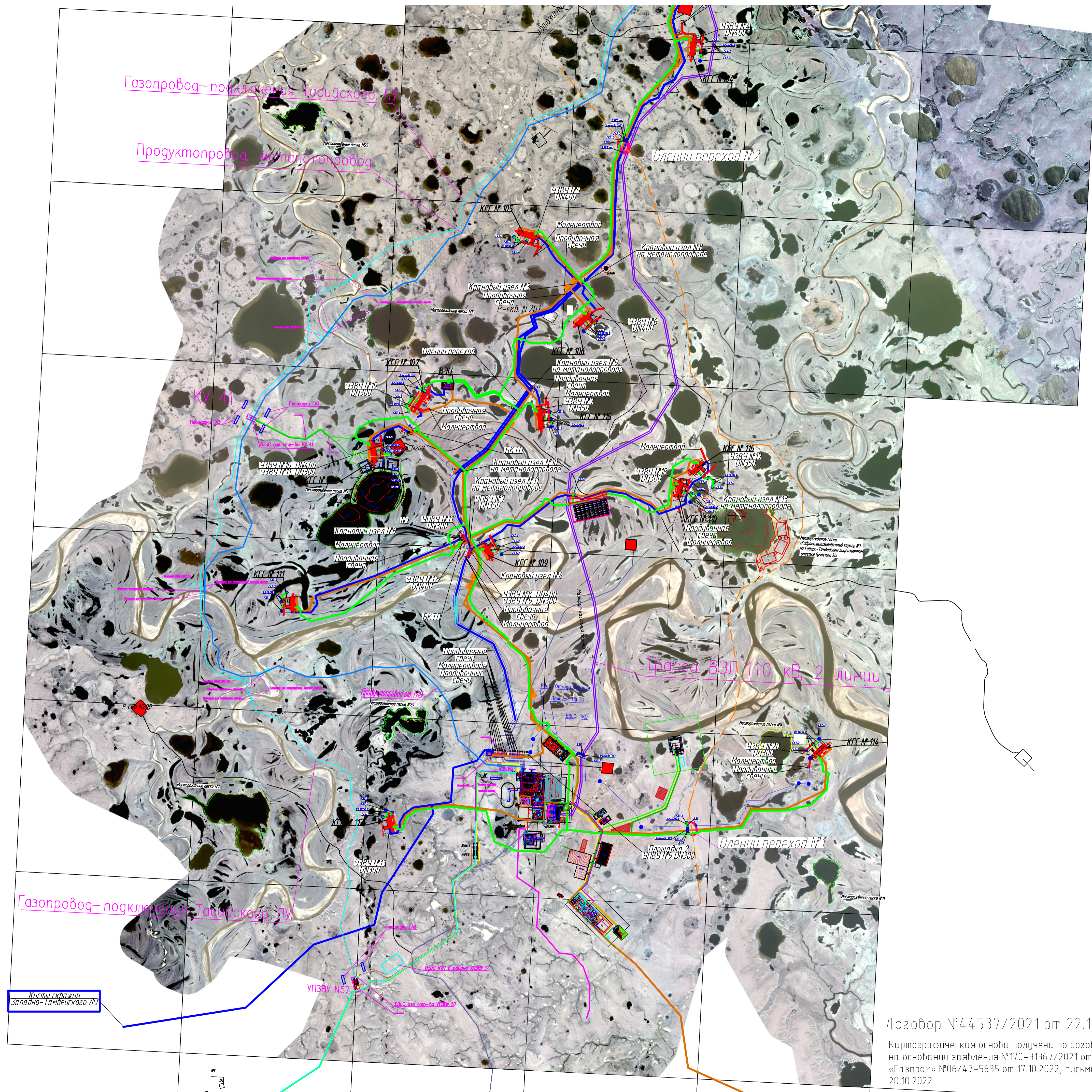
Снос зданий, сооружений, переселение людей и переносом сетей инженерно-технического обеспечения проектом не предусматриваются.

17 Перечень инновационной, в том числе нанотехнологической продукции, примененной при разработке проектной документации

В проектной документации по объекту «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения. Объекты инфраструктуры на Северо-Тамбейском ЛУ» отсутствуют решения с применением инновационной продукции.

Приложение А

Обзорная схема размещения объекта



Договор №44537/2021 от 22.12.2021 г. © Картографическая основа. Росреестр, 2021

Картографическая основа получена по договору с ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» на основании заявления №170-31367/2021 от 08.12.2021, используется на основании письма ПАО «Газпром» №06/47-5635 от 17.10.2022, письма ООО «Газпром инвест» №03/032-27559 от 20.10.2022.



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

**ОБУСТРОЙСТВО МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ТАМБЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА СЕВЕРО-ТАМБЕЙСКОМ ЛУ**

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 1. Текстовая часть

**Ведомость картографических материалов,
применяемых в электронной версии документации**

0762.015.П.5/1.0004-ПЗ1-КМ

Согласовано	Вед. инж. ТО	Уставщиков
	Взам. инв. №	
Инов. № подл.	Подпись и дата	

№	Краткое наименование тома (книги)	Обозначение тома (книги)	Номер страницы	Номер рисунка	Краткое наименование рисунка	Реквизиты лицензионного договора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Приложение А. Обзорная схема размещения объекта			1	-	№ 44537/2021 от 22.12.2021	-

						0762.015.П.5/1.0004-ПЗ1-КМ			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Под-	Дата	Ведомость картографических материалов, применяемых в электронной версии документации	Стадия	Лист	Листов
Составил		Шилкин					П		1
							