



## **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОЛЕС»**

---

**Адрес объекта:** ХМАО-Югра, межселенная территория Нефтеюганского района

**Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»

### **Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717**

#### **ТОМ 2**

Проект планировки территории  
Материалы по обоснованию проекта планировки территории

**Генеральный директор**

**И.М. Шинелев**

**Инженер проекта**

**С.А. Павлов**



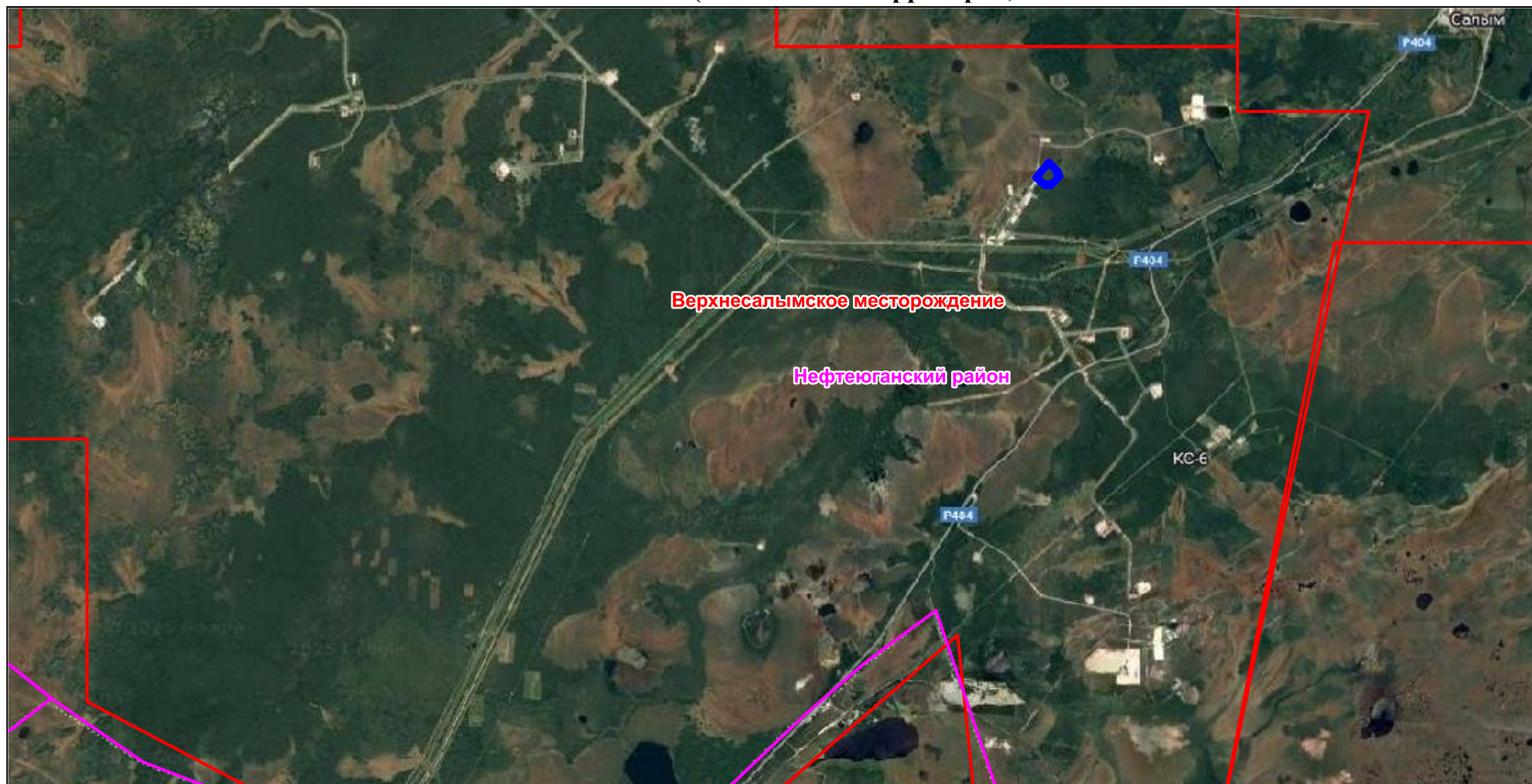
**Ханты-Мансийск 2025**

# **МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**


## **Оглавление**

Карта (фрагмент карты) планировочной структуры межселенной территории муниципального района .....	3
Результаты инженерных изысканий. ....	6
Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства .....	7
Схема организации движения транспорта .....	10
Схема границ территорий объектов культурного наследия. ....	11
Схема границ зон с особыми условиями использования территории .....	13
Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов регионального значения, объектов местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов, а также применительно к территории, в границах которой предусматривается осуществление комплексного развития территории, установленным правилами землепользования и застройки расчетным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения. ....	15
Схема, отображающая местоположение существующих объектов капитального строительства .....	16
Варианты планировочных и (или) объемно-пространственных решений застройки территории в соответствии с проектом планировки территории. ....	17
Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне .....	18
Перечень мероприятий по охране окружающей среды .....	25
Обоснование очередности планируемого развития территории. ....	28
Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. ....	30
Приложения. ....	30

**Муниципальное образование Нефтеюганский район Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области (межселенная территория)**



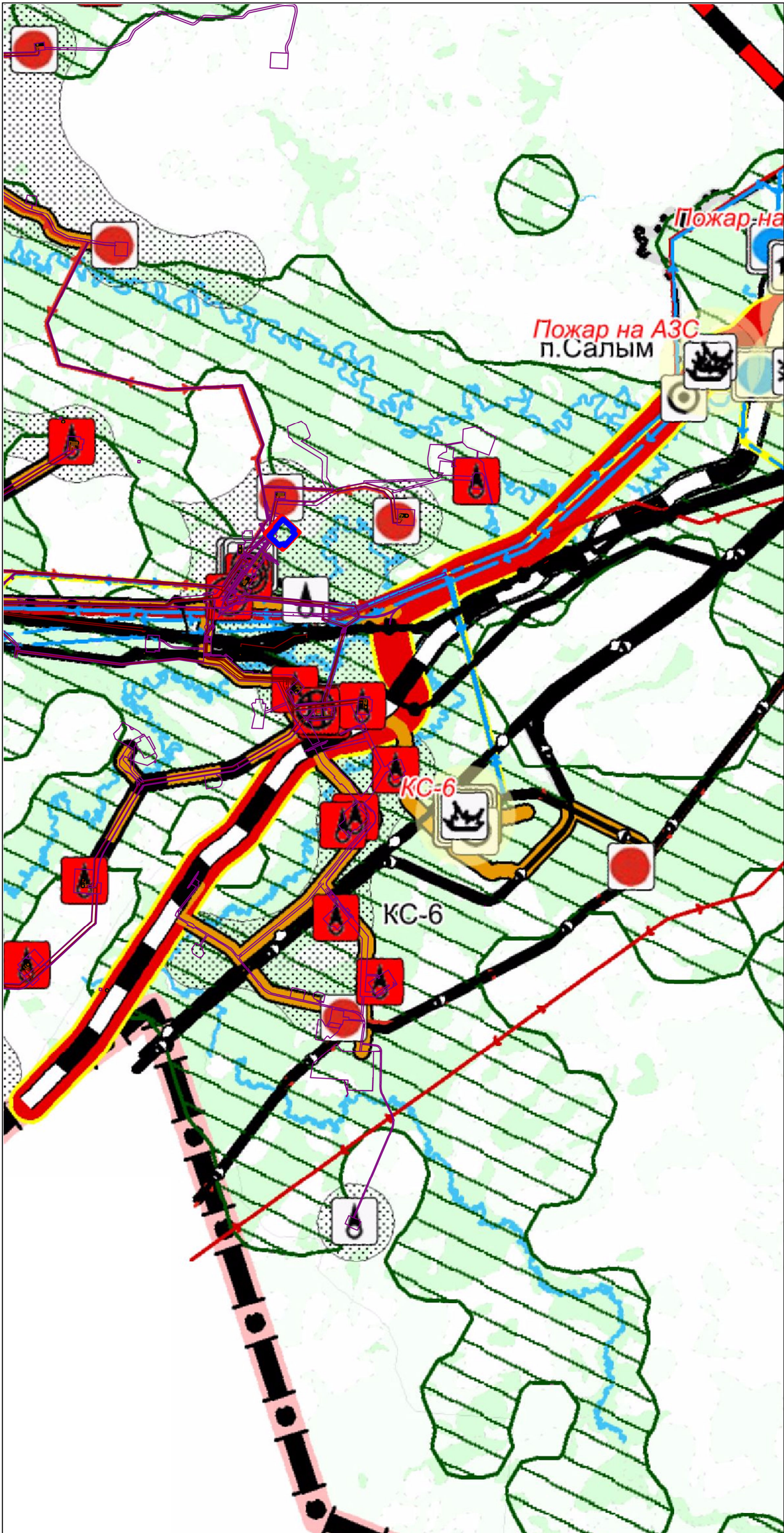
**Условные обозначения:**

 границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

 границы муниципальных образований

 границы лицензионных участков

Фрагмент карты планировочной структуры территорий межселенной территории муниципального района



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства

— границы территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории

Границы существующих элементов планировочной структуры:  
(приказ Минстроя РФ от 25 апреля 2017 года N 738/пр)

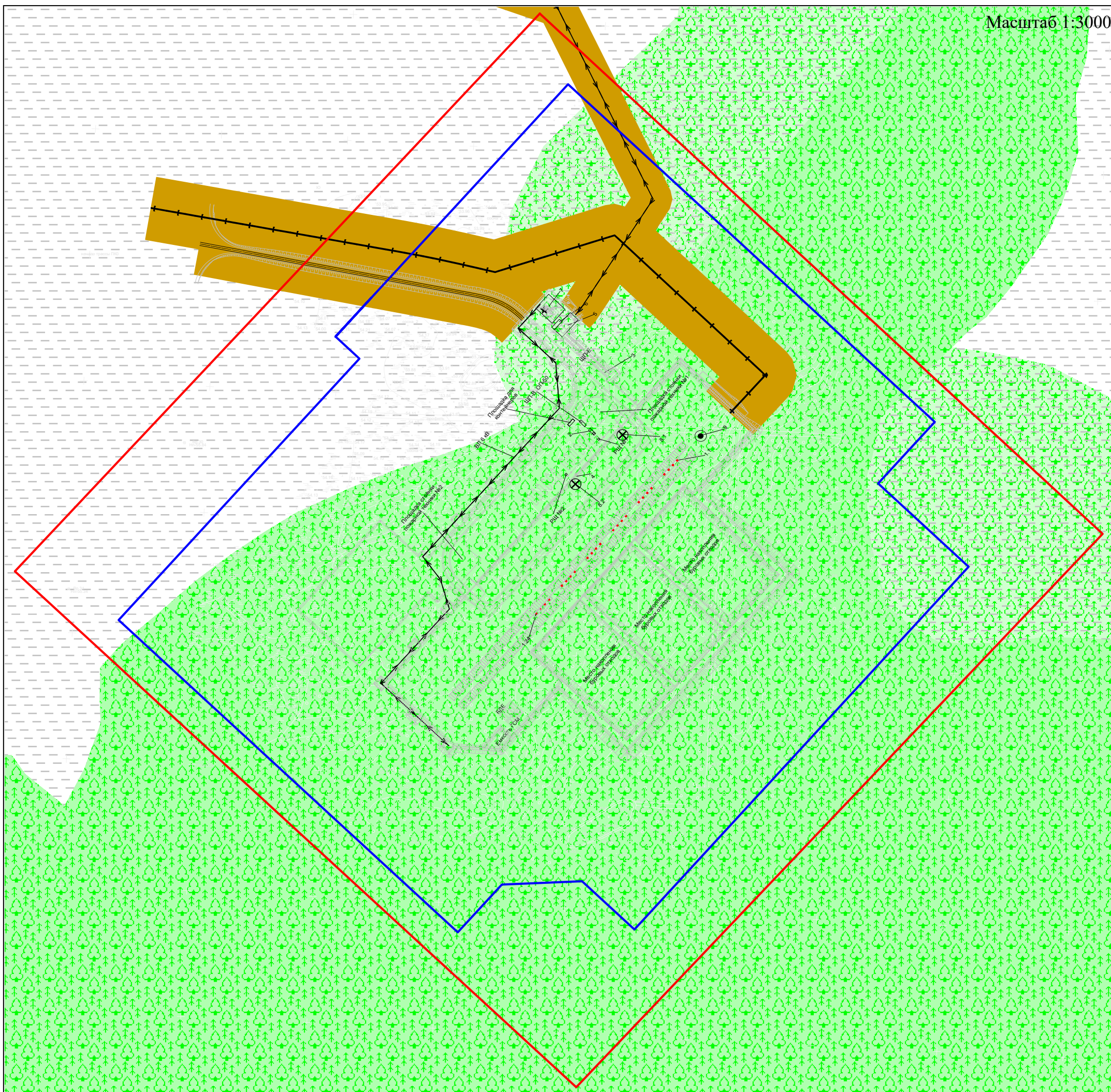
**Железнодорожные пути**  
реконстр. — планир. — Железнодорожный путь общего пользования

**Линии электропередачи (ЛЭП)**  
сохр. реконстр. планир. — Линии электропередачи 500 кВ  
— Линии электропередачи 220 кВ  
— Линии электропередачи 110 кВ  
— Линии электропередачи 35 кВ



**Автомобильные дороги**  
сохр. реконстр. планир. — Автомобильные дороги федерального значения  
— Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения  
— Автомобильные дороги местного значения  
— Частные автомобильные дороги

— Объекты ООО "СПД"

— ОКСы ЕГРН (КПТ 86:08:0010301)



Номер на плане	Наименование	Примечание
1.1-1.4	Группа скважин 1 с забурником	Этап строительства №1
1.5-1.8	Группа скважин 2 с забурником	Этап строительства №2
1.9-1.12	Группа скважин 3 с забурником	Этап строительства №3
1.13-1.16	Группа скважин 4 с забурником	Этап строительства №4
1.17-1.20	Группа скважин 5 с забурником	Этап строительства №5
1.21-1.24	Группа скважин 6 с забурником	Этап строительства №6
2	Туалетная кабина	Этап строительства №1
3	Площадка ТМПН и СУ	Этап строительства №1
4	Лестница-переход	Этап строительства №1
5	Подстанция 35/0,4 кВ	В данной документации не проектируется
6	АУКРМ 0,4 кВ	В данной документации не проектируется
7	Временная подстанция 35/6 кВ для нужд бурения	Временное сооружение
8.1	Прожекторная мачта №1	Этап строительства №7
8.2	Прожекторная мачта №2	Этап строительства №8
9	Молниеприемник	Этап строительства №1

	границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства
	границы территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории
	границы проектируемых элементов планировочной структуры: (приказ Минстроя РФ от 25 апреля 2017 года N 738/пр - территория, занятая линейным объектом)

Примечание:

*Настоящим проектом элементы планировочной структуры, предусмотренные приказом Минстроя РФ от 25 апреля 2017 года N 738/пр, не выделяются. Настоящим проектом предусмотрено размещение добычных скважин, с целью чего проектируется зона размещения данного объекта.*

С целью дальнейшего установления зоны с особыми условиями использования территорий, граница территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории, подготовлена по внешним границам максимально удаленных от санитарно-защитной зоны проектируемых добычных скважин (300 м.).

Основа: инженерные изыскания, проведенные ООО «УралГеоГрунт» в 2023 году, а также сведения единой электронной картографической основы (ЕЭКО) предоставлены ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» согласно письма №171/2022-20493исх от 01.08.2022г.

## **Результаты инженерных изысканий**

Инженерные изыскания проведены Обществом с ограниченной ответственностью «УралГеоГрупп» в 2023 году. Технические отчеты представлены отдельным томом №3.

## **Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства**

В основу планировочных решений положен принцип функционального зонирования территории с учетом технологических связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, размещения коридоров для прокладки сетей с учетом транспортных связей, условий строительства и ремонта.

Размещение проектируемых сооружений предусмотрено в зоне допустимого размещения объектов в границах земельного участка с учетом технологической связи между существующими и проектируемыми сооружениями, условий безопасной эксплуатации и технического обслуживания.

Кустовая площадка №717 представляет собой участок территории месторождения с расположенными на ней устьями скважин, эксплуатационными сооружениями, инженерными коммуникациями.

Размещение проектируемых сооружений на площадке строительства предусматривает одновременное бурение, освоение и эксплуатацию скважин.

Устья скважин располагаются на одной прямой по направлению движения буровой установки. Количество скважин в каждой группе, расстояния между устьями скважин в группе, расстояния между группами скважин приняты в соответствии нормативной документации.

На кустовой площадке скважины разделены на группы - не более четырех скважин в группе. Расстояние между группами скважин составляет 15 м. Расстояние между устьями скважин принято 5 м в соответствии с требованиями.

Параметры кустового основания определены в зависимости от количества проектируемых скважин, исходя из условия размещения бурового, эксплуатационного и ремонтного оборудования.

Площадь зоны планируемого размещения объектов капитального строительства рассчитана исходя из размеров кустовой площадки, площадей, занимаемых местом накопления буровых отходов, площадей для размещения бурового бригадного хозяйства, рабочих отметок насыпи и проектного заложения откосов, а также с учетом полосы отвода вокруг кустовой площадки.

**Таблица 1 - Техничко-экономические показатели земельных участков**

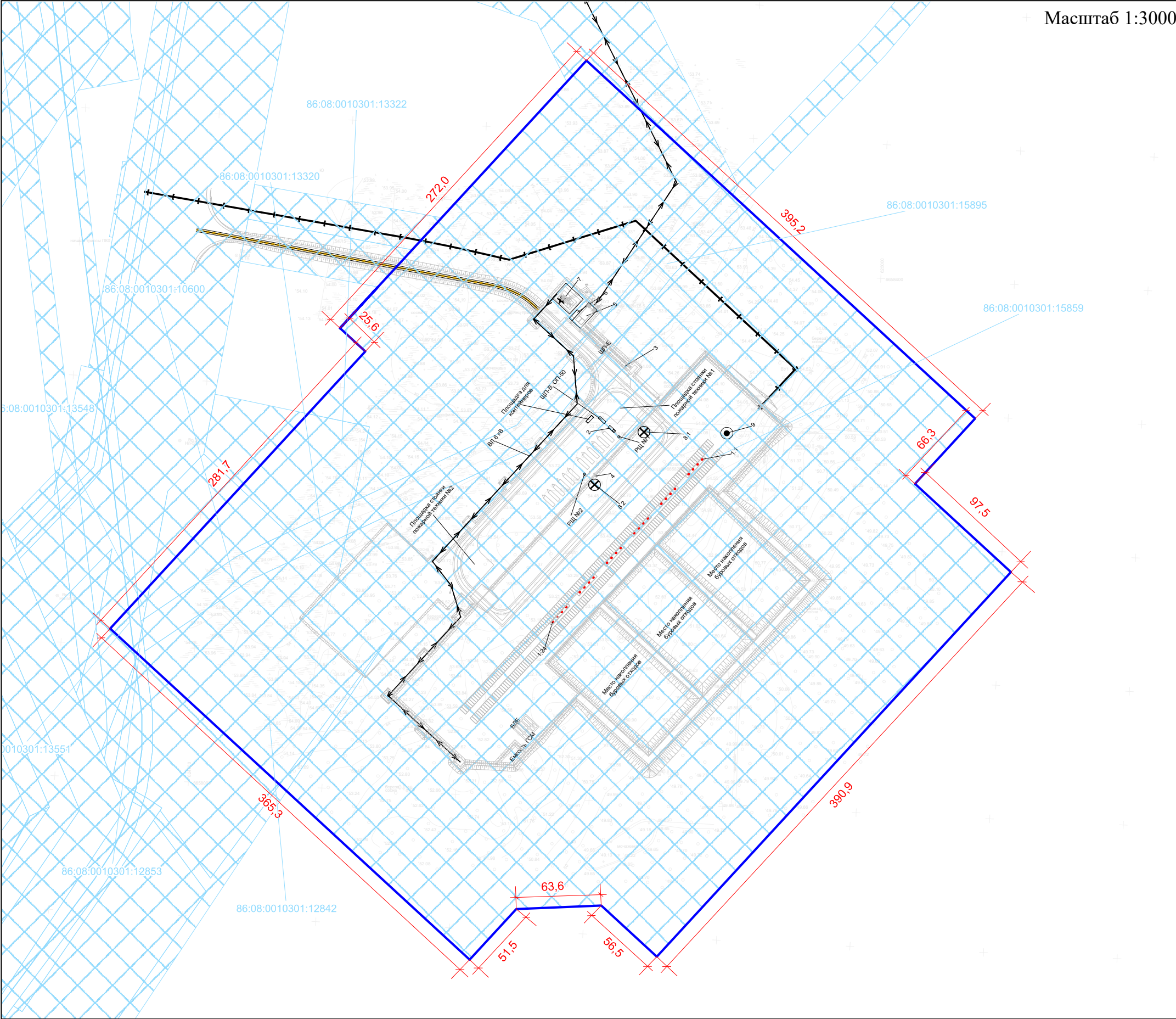
<b>Наименование</b>	<b>Куст скважин №717</b>
Количество проектируемых скважин, в т.ч., шт.:	24
- добывающих	13
- нагнетательных	10
- водозаборных	1
Площадь землеотвода, га	25,0378
Площадь участка (в условных границах), га	3,1230
Площадь застройки (с учетом коридоров коммуникаций), га	0,3361

Площадь автопроездов, га	0,7758
Площадь используемой территории, га	1,1119
Плотность застройки, %	10,8
Площадь свободной территории, га	2,0111



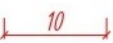
Распределение площади зоны планируемого размещения объектов капитального строительства согласно сведениям из ЕГРН

Наименование объекта	Кадастровые номера
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717	86:08:0010301:15859
	86:08:0010301:15895
	86:08:0010301:15856
	86:08:0010301:13320
	86:08:0010301:13322
	86:08:0010301:13551
	86:08:0010301:11018
	86:08:0010301:12853
	86:08:0010301:13548
	86:08:0010301:11019
	86:08:0010301:10600
	86:08:0010301:12842
<b>Общая площадь, га.:</b>	<b>25,0378</b>

Подробное обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства представлено в графическом виде на схеме «Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства» к настоящему проекту.

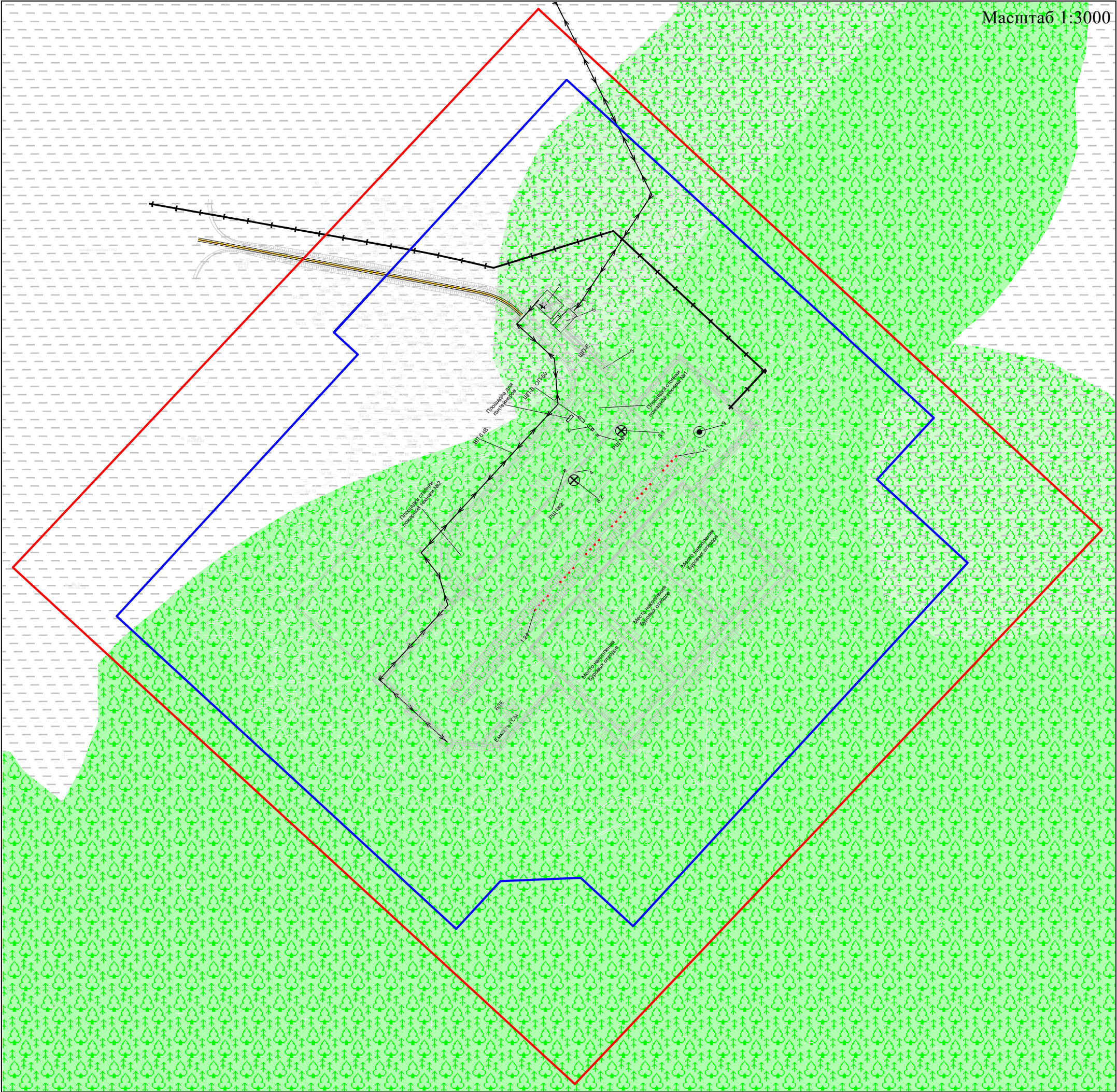


Номер на плане	Наименование	Примечание
1.1-1.4	Группа скважин 1 с забурником	Этап строительства №1
1.5-1.8	Группа скважин 2 с забурником	Этап строительства №2
1.9-1.12	Группа скважин 3 с забурником	Этап строительства №3
1.13-1.16	Группа скважин 4 с забурником	Этап строительства №4
1.17-1.20	Группа скважин 5 с забурником	Этап строительства №5
1.21-1.24	Группа скважин 6 с забурником	Этап строительства №6
2	Туалетная кабина	Этап строительства №1
3	Площадка ТМПН и СУ	Этап строительства №1
4	Лестница-переход	Этап строительства №1
5	Подстанция 35/0,4 кВ	В данной документации не проектируется
6	АУКРМ 0,4 кВ	В данной документации не проектируется
7	Временная подстанция 35/6 кВ для нужд бурения	Временное сооружение
8.1	Прожекторная мачта №1	Этап строительства №7
8.2	Прожекторная мачта №2	Этап строительства №8
9	Молниеприемник	Этап строительства №1

-  границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства
-  границы существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН
-  размеры границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства

Примечание:

Основа: инженерные изыскания, проведенные ООО «УралГеоГрупп» в 2023 году



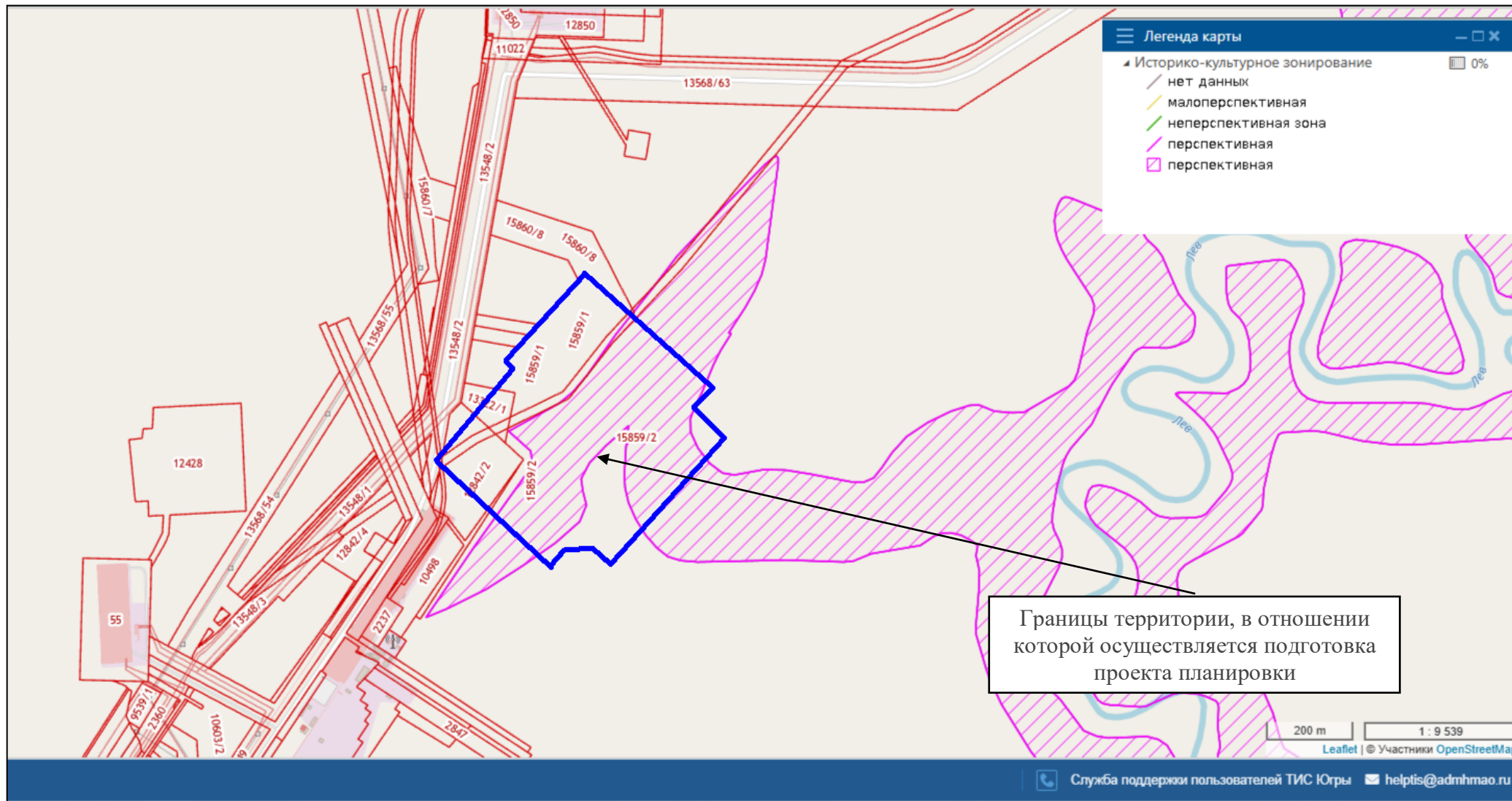
Номер на плане	Наименование	Примечание
1.1-1.4	Группа скважин 1 с забурником	Этап строительства №1
1.5-1.8	Группа скважин 2 с забурником	Этап строительства №2
1.9-1.12	Группа скважин 3 с забурником	Этап строительства №3
1.13-1.16	Группа скважин 4 с забурником	Этап строительства №4
1.17-1.20	Группа скважин 5 с забурником	Этап строительства №5
1.21-1.24	Группа скважин 6 с забурником	Этап строительства №6
2	Туалетная кабина	Этап строительства №1
3	Площадка ТМПН и СУ	Этап строительства №1
4	Лестница-переход	Этап строительства №1
5	Подстанция 35/0,4 кВ	В данной документации не проектируется
6	АУКРМ 0,4 кВ	В данной документации не проектируется
7	Временная подстанция 35/6 кВ для нужд бурения	Временное сооружение
8.1	Прожекторная мачта №1	Этап строительства №7
8.2	Прожекторная мачта №2	Этап строительства №8
9	Молниеприемник	Этап строительства №1

- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства
- границы территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории
- автомобильная дорога ООО "СПД" IV категории "Подъезд к кусту скважин №717"

Примечание:

Улично-дорожная сеть в пределах границы территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории, отсутствует.  
Основа: инженерные изыскания, проведенные ООО «УралГеоГрупп» в 2023 году, а также сведения единой электронной картографической основы (ЕЭКО) предоставлены ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» согласно письма №171/2022-20493исх от 01.08.2022г.

## Схема границ территорий объектов культурного наследия

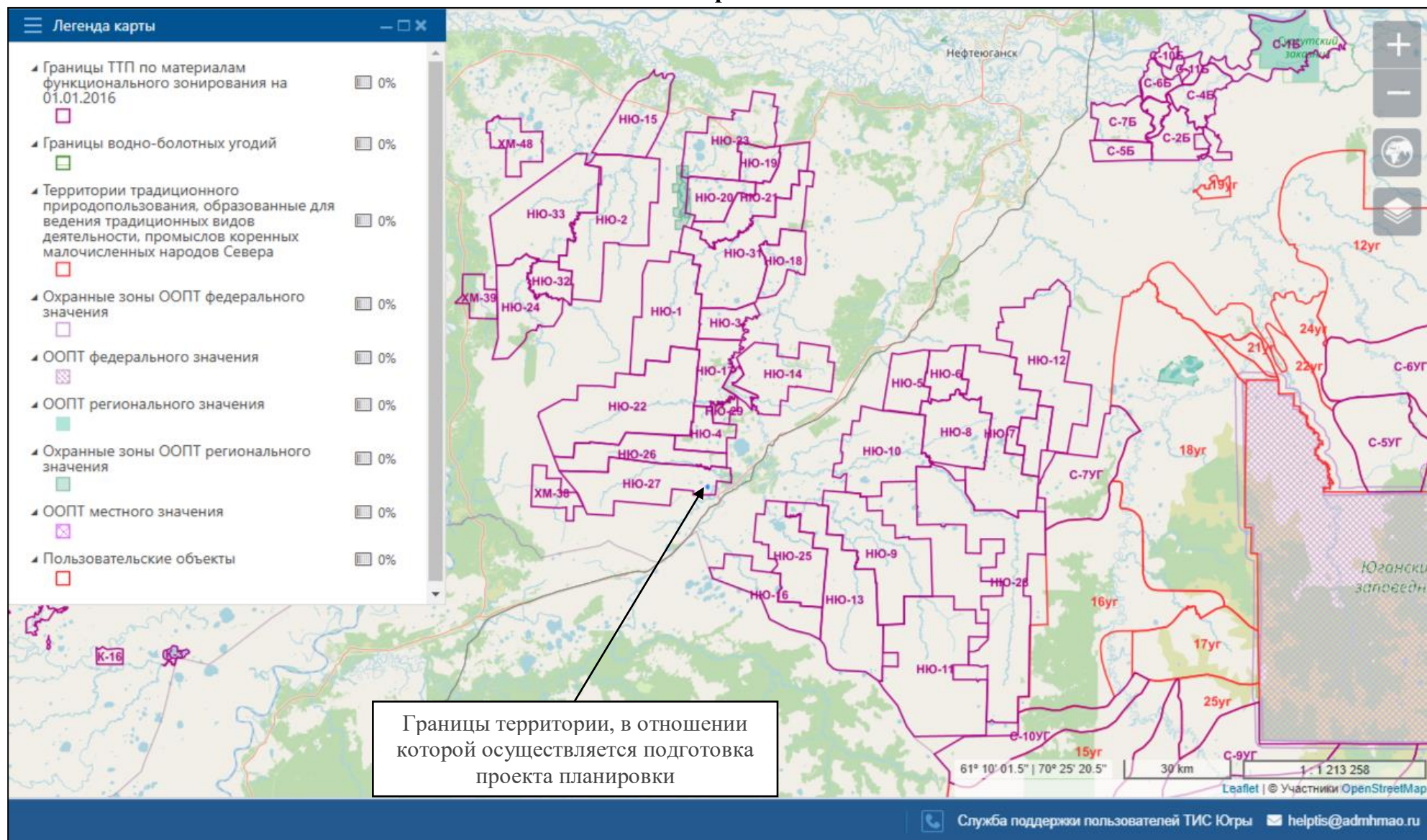


Примечание:

Проведена государственная историко-культурная экспертиза (Акт государственной историко-культурной экспертизы документации в приложении №6).

Основа: АИС «Госкультухрана Югры»

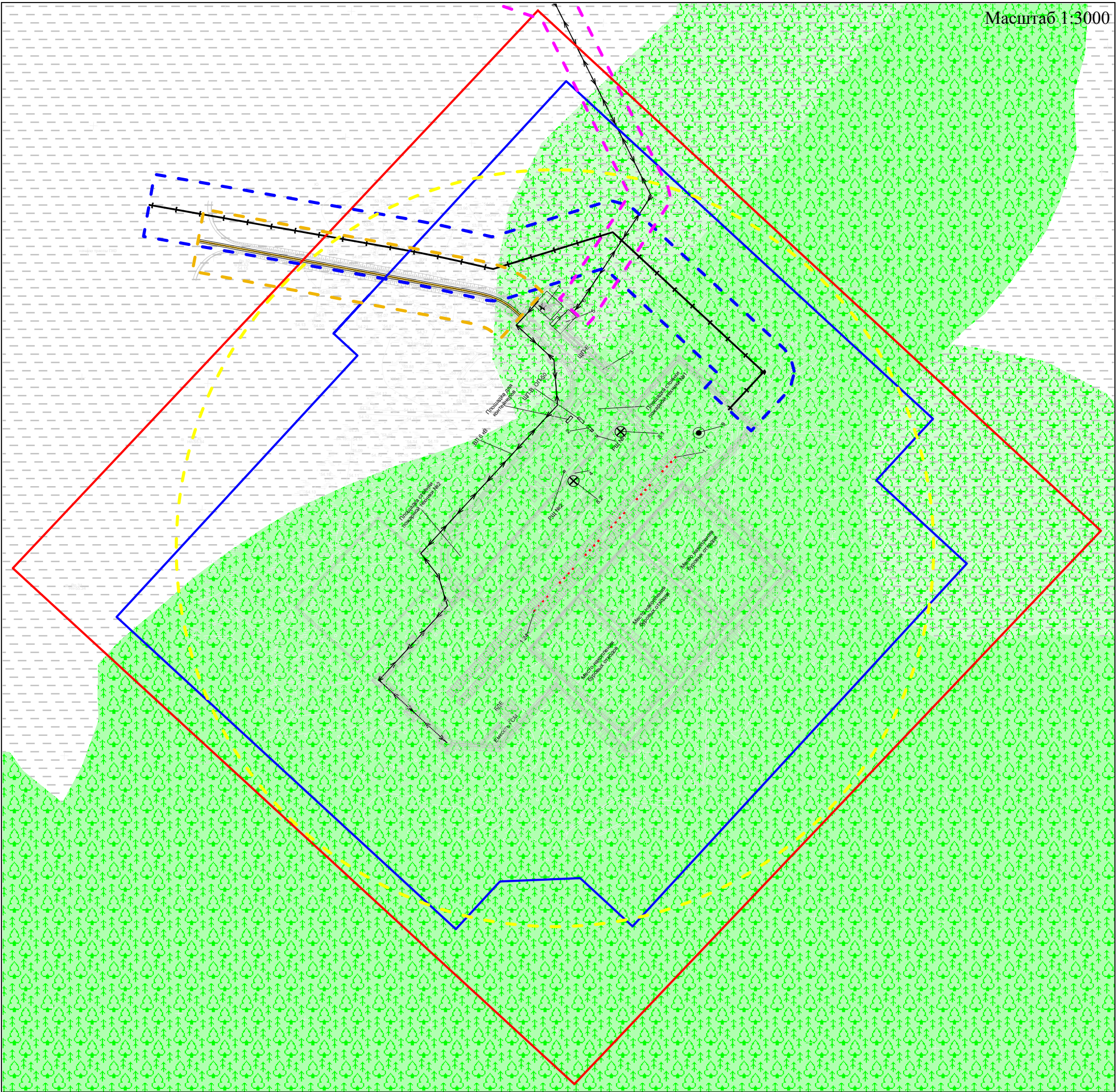
## Обзорная схема



Примечание:

Схемы размещения промышленных объектов согласованы с субъектом права родового угодья в приложении №7

Основа: АИС «Природопользование»



Номер на плане	Наименование	Примечание
1.1-1.4	Группа скважин 1 с забурником	Этап строительства №1
1.5-1.8	Группа скважин 2 с забурником	Этап строительства №2
1.9-1.12	Группа скважин 3 с забурником	Этап строительства №3
1.13-1.16	Группа скважин 4 с забурником	Этап строительства №4
1.17-1.20	Группа скважин 5 с забурником	Этап строительства №5
1.21-1.24	Группа скважин 6 с забурником	Этап строительства №6
2	Туалетная кабина	Этап строительства №1
3	Площадка ТМПН и СУ	Этап строительства №1
4	Лестница-переход	Этап строительства №1
5	Подстанция 35/0,4 кВ	В данной документации не проектируется
6	АУКРМ 0,4 кВ	В данной документации не проектируется
7	Временная подстанция 35/6 кВ для нужд бурения	Временное сооружение
8.1	Прожекторная мачта №1	Этап строительства №7
8.2	Прожекторная мачта №2	Этап строительства №8
9	Молниеприемник	Этап строительства №1

- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства
- границы территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории
- санитарно-защитная зона проектируемого объекта (300 м.)

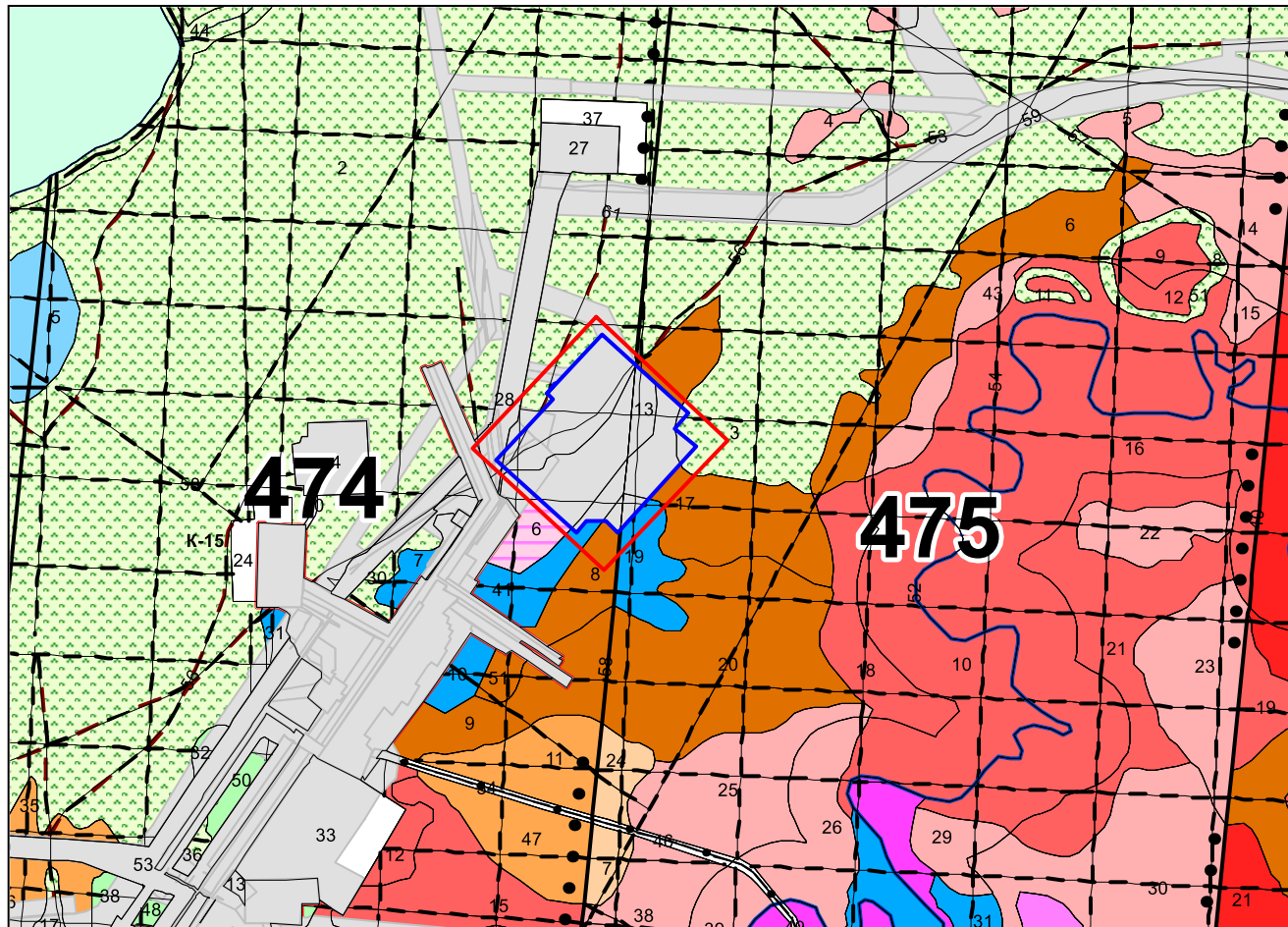
Существующие ЗОУИТ:

- охранная зона объектов электроэнергетики (ЛЭП)
- охранная зона трубопроводов (нефтепровод)
- придорожные полосы автомобильных дорог (частная АД ООО "СПД" IV категории)

Примечание:




Основа: инженерные изыскания, проведенные ООО «УралГеоГрупп» в 2023 году, а также сведения единой электронной картографической основы (ЕЭКО) предоставлены ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» согласно письма №171/2022-20493исх от 01.08.2022г.

Масштаб 1:25000



№ 0248/20-06-ДА от 26.05.2020 – 0,6532 га.

[illegible]

- |   |  |
|---|--|
|  | границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства                              |
|  | границы территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории |
|  | участки, представленные в аренду ООО «Салым Петролеум Девелопмент»                                   |

**Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов регионального значения, объектов местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов, а также применительно к территории, в границах которой предусматривается осуществление комплексного развития территории, установленным правилами землепользования и застройки расчетным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения**

Проектируемый объект не является объектом регионального/местного значения.

Зона размещения проектируемого объекта расположена на межселенной территории Нефтеюганского района в пределах земель лесного фонда.

Согласно ч. 6 ст. 36 ГрК РФ градостроительные регламенты не устанавливаются для земель лесного фонда.

## **Схема, отображающая местоположение существующих объектов капитального строительства**

В границах территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории существующие объекты капитального строительства отсутствуют.

## **Варианты планировочных и (или) объемно-пространственных решений застройки территории в соответствии с проектом планировки территории**

Зона размещения проектируемого объекта расположена на межселенной территории Нефтеюганского района в пределах земель лесного фонда.

Жилые или общественно-деловые зоны в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют.

## **Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне**

ООО «СПД» является некатегоризированной по гражданской обороне организацией. Территория, на которой располагается проектируемый объект, не отнесена к группе по ГО.

Проектируемый объект не имеет категории по ГО.

### **Перечень мероприятий по гражданской обороне**

Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Проектируемый объект будет эксплуатироваться без постоянного присутствия обслуживающего персонала на его территории.

Руководство гражданской обороной на предприятии осуществляет его руководитель, который по должности является начальником гражданской обороны. Начальник гражданской обороны в пределах своих полномочий и в установленном порядке имеет право:

- вводить в действие соответствующие планы гражданской обороны;
- принимать решения об эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы;
- издавать приказы по вопросам гражданской обороны.

Непосредственное руководство гражданской обороной на предприятии будет осуществляться штабом по делам ГО и ЧС.

Система оповещения по ГО запроектирована в местах постоянного пребывания персонала.

Основной задачей системы оповещения является обеспечение доведения информации и сигналов оповещения до:

- руководящего состава гражданской обороны организации, эксплуатирующей потенциально опасный объект (ПОО) и объектового звена РСЧС;
- объектовых аварийно-спасательных формирований, в том числе специализированных;
- персонала организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

### **Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта**

Светомаскировочные мероприятия в соответствии СП 165.1325800.2014 для проектируемого объекта не требуются, но в соответствии с СП 165.1325800.2014 на объектах, не входящих в зону светомаскировки, осуществляется заблаговременно, путем отключения наружного освещения объекта (управление наружным освещением предусмотрено местное – постами управления кнопочными, установленными снаружи на стене блока автоматики и связи), внутреннего освещения производственных блоков (выключателями, расположенными по месту у входа в помещение).

Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 22.6.01 и ВСН ВК4

Проектируемые объекты расположены вне зон радиоактивного загрязнения.

Поэтому решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ в данном проекте не рассматриваются.

Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

Проектируемые объекты расположены вне зон радиоактивного загрязнения.

Поэтому решения по введению режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта в данном проекте не рассматриваются.

Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения

Для безаварийной остановки технологического процесса работы кустов нефтедобывающих скважин дежурный оператор с пульта, расположенного в помещении операторной, располагаемой на УПН Верхнесалымского месторождения производит отключение всех погружных электронасосных агрегатов нефтедобывающих скважин.

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения

Проектируемые объекты расположены вне зон радиоактивного загрязнения.

В связи с этим мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии на них современных средств поражения не приводятся.

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники не приводятся, так как проектируемые объекты не относятся к объектам, перечисленным в СП 165.1325800.2014.

Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны, разработанные с учетом положений СП 88.13330, СП 93.13330, СП 32-106

В соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» строительство защитных сооружений гражданской обороны на проектируемом объекте не требуется.

## **Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте

Результаты расчетов индивидуального и коллективного рисков, рассчитанные для проектируемого объекта, совпадают с данными для аналогичных объектов в разных странах мира. Хотя результаты показывают, что уровни риска для объекта соответствуют критериям приемлемого риска, которые приняты в отрасли по всему миру, подход эксплуатирующей организации заключается в том, что случаи смертельного исхода не являются приемлемыми.

С целью снижения риска аварий предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- выполнить Государственную экспертизу проектной документации с учетом действующих нормативных правовых документов в области промышленной безопасности и устранить все выявленные замечания;
- все изменения, которые могут повлиять на вопросы промышленной безопасности, должны проходить экспертизу промышленной безопасности и согласование с Ростехнадзором;
- выполнить экспертизу промышленной безопасности всех технических устройств и получить разрешение Ростехнадзора на их использование на декларируемом объекте;
- строительство объекта выполнить в соответствии с проектом, утвержденным в установленном порядке;
- строительство объектов осуществлять только специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии или разрешения на осуществление данного вида деятельности;
- для обеспечения качества строительства организовать систему технического и авторского надзора
- приемку в эксплуатацию декларируемого объекта производить с учетом требований действующих нормативных документов и при обязательном участии в приемочной комиссии представителей Ростехнадзора;
- разработать и внедрить в установленном порядке временные (пусковые) инструкции, обеспечивающие безопасное ведение технологических процессов и эксплуатацию технических устройств при проведении пусконаладочных работ;
- разработать и утвердить перечень работ повышенной опасности (огневые газоопасные и т.д.) и организационно-технические мероприятия, обеспечивающие их безопасное проведение в конкретных условиях;
- провести обучение и аттестацию руководителей, специалистов и производственного персонала проектируемых объектов с учетом Положения о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору;
- организовать на проектируемом объекте систему производственного контроля с учетом требований Правил организации и осуществления производственного контроля над соблюдением требований промышленной безопасности;

– создать собственные аварийно-спасательные формирования по локализации и ликвидации аварий, либо заключить договоры на предоставление услуг профессиональных спасательных команд.

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных геологических процессов

Материалы для строительных конструкций наружных сетей и запорной арматуры, площадки обслуживания и переходные мостики выбраны с учётом требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации и с учетом материально-технической базы организации-застройщика.

Стальные конструкции запроектированы из стального профильного проката, труб и прямоугольного замкнутого профиля.

Марки сталей, национальные стандарты и технические условия на стали для металлических конструкций приняты на основании СП 16.13330.2017.

Сварные соединения стальных конструкций выполнять по ГОСТ 5264 в соответствии с указаниями СП 16.13330.2011.

Бетонные и железобетонные конструкции выполнять на портландцементе и сульфатостойком цементе по ГОСТ 10178. Класс прочности на сжатие бетонных и железобетонных конструкций не ниже В15.

Морозное пучение грунтов является опасным геологическим процессом. В целях снижения и исключения отрицательного воздействия морозного пучения, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

*Мероприятия против касательных сил морозного пучения*

– длина свай определялась с учетом воздействия касательных сил морозного пучения;

– боковую поверхность металлических свай окрасить за два раза грунт-эмалью СБЭ-111 марки Б (200 мкм) по ТУ 2313-011-92638584-2012. Степень очистки стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий - 2 по ГОСТ 9.402-2004. Защитное покрытие наносить на всю длину свай;

– железобетонные сваи покрыть снаружи двумя слоями эмали КО-174, ТУ 2312-004-23354769-2004. Защитное покрытие наносить на глубину промерзания-оттаивания 2,3 м и на выступающем над поверхностью участке железобетонной сваи.

*Обоснование решений по инженерной подготовке территории*

До начала основных работ на участке для нужд строительства должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- создание геодезической разбивочной основы – разбивочная ось I (направление движения станка - НДС) и разбивочная ось II;
- восстановление и закрепление на местности границ основания куста скважин в соответствии со СП 126.13330.2017;
- расчистка полосы отвода от снега в зимний период;
- расчистка площадей от мелкоколесья и кустарника.

Высота насыпи кустового основания определена с учетом гидрологии, гидрогеологии, свойств естественных грунтов основания и принятой конструкции площадки, а также из условия минимального превышения дна места накопления буровых отходов над УГВ на 0,3 м.

Заложение откосов насыпи из песчаного грунта принято – 1:1,75. Заложение откосов выемки принято 1:2,0.

Для защиты окружающей территории в случае аварийного выброса нефтесодержащей жидкости предусмотрено песчаное обвалование площадки по всему периметру высотой 1,0 м и шириной поверху 0,5 м.

В зоне движения бурового станка укладываются железобетонные дорожные плиты ПДН-14 С левой стороны по направлению движения бурового станка под плиты укладывается гидроизоляционный материал (геотекстиль нетканый 300 г/м<sup>2</sup> ширина полотна 4,2 м; пленка полиэтиленовая, Вc, рулон, 0,200х4200, высший сорт, ГОСТ 10354-82; геотекстиль нетканый 300 г/м<sup>2</sup> ширина полотна 4,2 м), с правой - геотекстильный тканый материал (80 кН/м)

На пожарных и технологических проездах предусмотрено двухслойное щебеночное покрытие толщиной 27 см. Щебень укладывается на армирующую двухосноориентированную георешетку типа СД-40 из экструдированного полипропилена с прочностью при растяжении 40кН/м и размером ячейки 40х40мм.

Для защиты откосов насыпи и выемки кустового основания от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии, проектом предусмотрено их укрепление посевом семян многолетних трав с предварительной планировкой торфо-песчаной смесью толщиной 0,15м.

Работы по укреплению выполняются только в летний период до начала работ по бурению скважин.

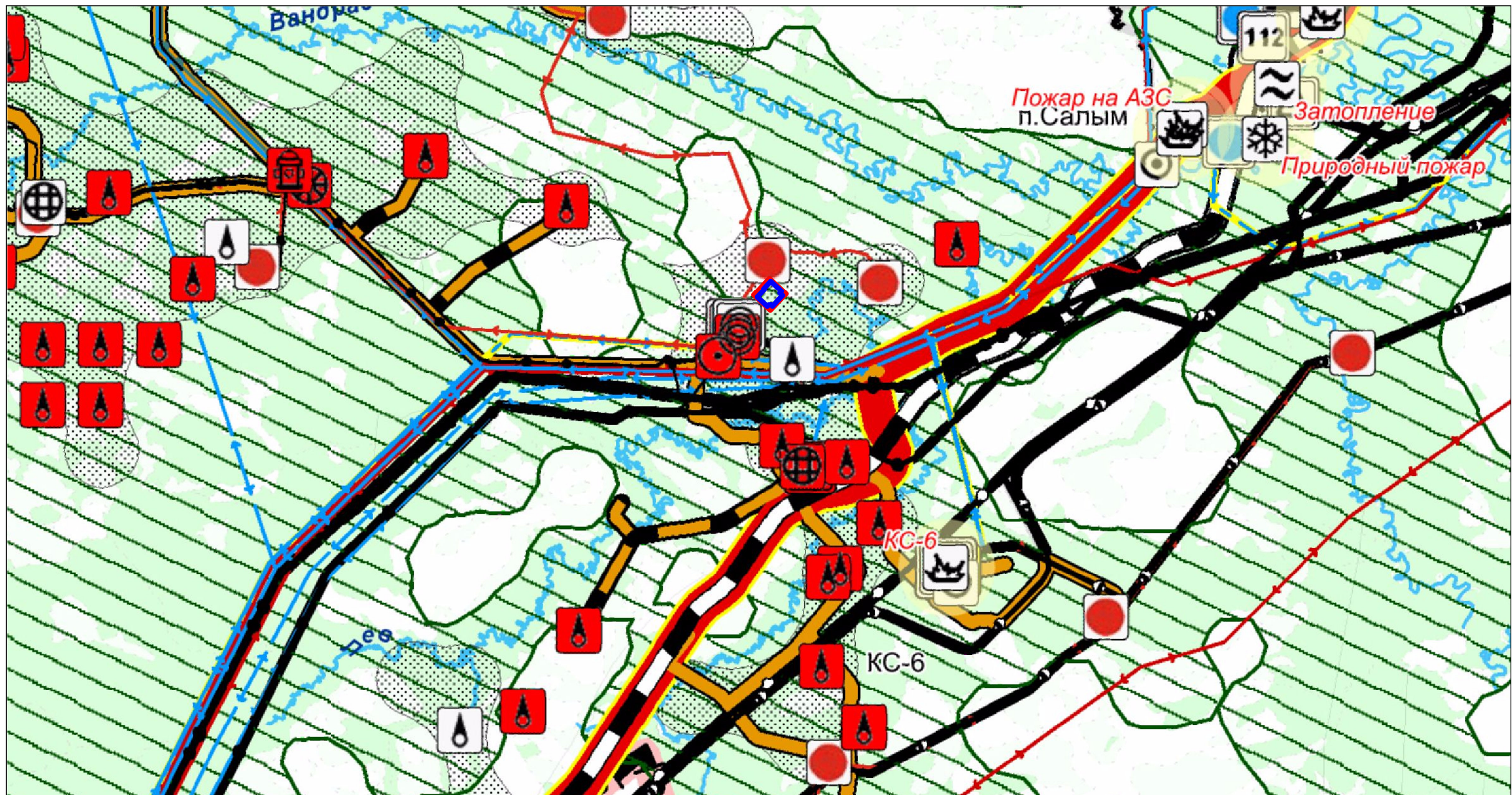
### **Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

На проектируемой кустовой площадке расстояния между блочными зданиями и сооружениями приняты с учетом пожарной, взрывной, взрывопожарной опасности при их эксплуатации.

Для управления технологическим процессом и принятия правильных и своевременных решений по безопасному останову технологического процесса проектом предусмотрена система автоматизации АСУ ТП.

Для предотвращения поражения пожарных электрическим током на технологических установках предусмотрено автоматическое отключение участков тушения пожара.

№*	Объект	СОУЭ	Пожарная сигнализация
8	БАиС с НКУ	светозвуковое оповещение	АПС, ИПР
АПС – автоматическая пожарная сигнализация, тип устанавливаемых извещателей см. п.2.10.1 ИПР – извещатель пожарный ручной <i>*номер на плане схемы «Перечень мероприятий по защите территории от ЧС природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению ПБ и по ГО»</i>			



Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера



— Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера



— Территории, подверженные опасным гидрологическим процессам

Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера



— Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

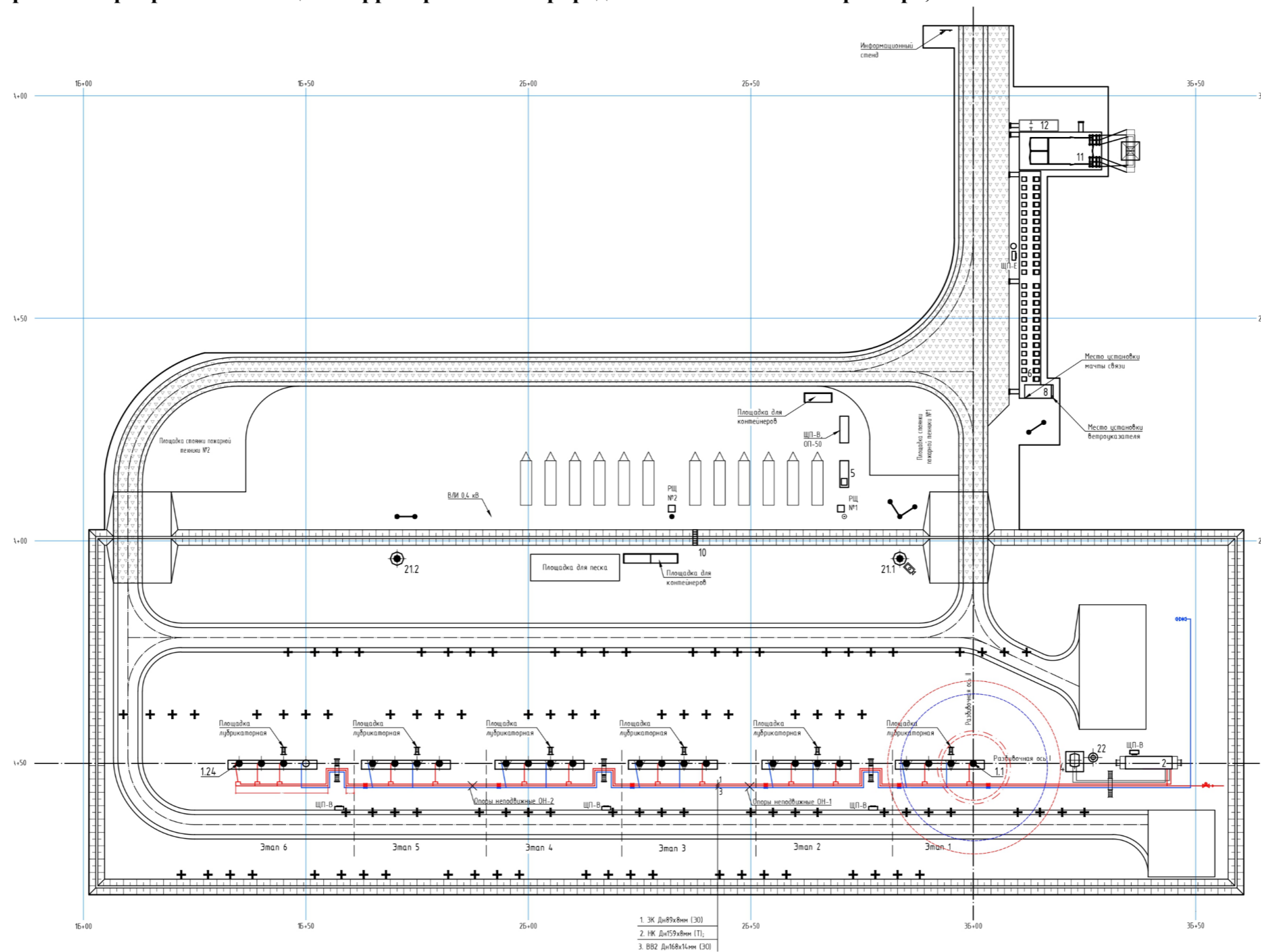
— границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства

— границы территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории

*Примечание:*

Основа: схема территориального планирования  
Нефтеюганского района.

## Перечень мероприятий по защите территории от ЧС природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению ПБ и по ГО



### Зоны действия взрыва облака ТВС

----- Граница зоны малых повреждений (3,0 кПА)

### Зоны действия теплового потока пожара разлива

----- Зона с интенсивностью излучения 10,5 кВт/м2

— · — · — · — · — Зона с интенсивностью излучения 7,0 кВт/м2

----- Зона с интенсивностью излучения 1,4 кВт/м2

*Примечание:*

Основа: инженерные изыскания, проведенные ООО «УралГеоГрупп» в 2023 году, а также сведения единой электронной картографической основы (ЕЭКО) предоставлены ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» согласно письма №171/2022-20493исх от 01.08.2022г.

## Перечень мероприятий по охране окружающей среды

### Мероприятия по охране атмосферного воздуха

#### Период строительства

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники осуществляются следующие мероприятия:

1. комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
2. осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств по утверждённому графику
3. движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

#### Период эксплуатации

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха и предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации предусмотрены технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух.

Принятые в проектной документации технические решения представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных в первую очередь на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности линейных объектов, т.к. предусматривают применение современных технологий, отвечающих действующим нормативным требованиям, и обеспечивают минимальные потери углеводородного сырья.

Вся запорная арматура соответствует классу герметичности затвора «А».

На узлах запорной арматуры с ручным приводом нефтесборных сетей и высоконапорных водоводов предусматривается местный контроль давления до и после задвижек.

Принятые проектом трубы обладают повышенными эксплуатационными характеристиками, и обеспечивают высокую надежность на весь период эксплуатации.

Для защиты нефтегазосборных сетей, высоконапорных водоводов от наружной почвенной коррозии проектом предусматривается применение труб с наружным заводским трехслойным защитным покрытием на основе экструдированного полиэтилена.

Для наружной изоляции сварных стыков применяется защитная термоусаживающаяся манжета.

Для защиты от почвенной коррозии защитных футляров предусматривается пленочное изоляционное покрытие.

Согласно проведенным расчетам рассеивания на период эксплуатации концентрация по всем загрязняющим веществам не превысит 0,1 ПДК на границе площадки. В соответствии с этим, разработка Мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях не требуется.

#### Мероприятия по охране поверхностных вод

Речная сеть района изысканий принадлежит к бассейну р. Обь (левобережье, среднее течение).

Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км<sup>2</sup>.

Зона планируемого размещения объектов капитального строительства расположена практически на водоразделе р. Лев и её правостороннего притока р. Чагорова, на расстоянии 0,545 и 0,235 км от их меженных русел, соответственно. Ближайший водный объект озеро без названия расположено северо-восточнее в 80 м от проектируемых объектов. Площадь акватории озера равна 0,054 км<sup>2</sup>, оно не имеет водоохранной зоны, согласно ст. 65 Водного кодекса РФ.

Зона планируемого размещения объектов капитального строительства находится вне зоны затопления от данного озера.

Проектируемый объект размещен вне ВОЗ и ПЗП.

### Мероприятия по охране водных ресурсов

Основные мероприятия по охране поверхностных вод от загрязнения и истощения должны быть направлены на соблюдение следующих условий:

- недопущение загрязнения поверхности свалками, нефтепродуктами;
- недопущение строительства временных сооружений без канализации;
- предусмотреть сохранность естественных условий формирования качества поверхностного стока, предотвращение заболачивания территорий;
- поддержание строительной техники в исправном состоянии
- заправка техники предусмотрена автозаправщика с «колёс» на специальных площадках с твёрдым покрытием, не допускающим фильтрацию горюче-смазочных материалов.
- техническое обслуживание строительной техники и автотранспорта осуществляется Подрядной организацией на базе подрядчика
- сеть автодорог в районе работ, представлена промышленными дорогами с твердыми и грунтовыми покрытиями
- мойка колес на площадке строительства не предусмотрена.

### Мероприятия по охране недр и геологической среды

Для защиты строительных сооружений от негативного воздействия геологических процессов, а также для предотвращения развития неблагоприятных инженерно-геологических процессов в проекте предусматриваются соответствующие технические решения и мероприятия.

В качестве защитных инженерных мероприятий при строительстве рекомендуется:

- частичная или полная замена пучинистых грунтов (песком, гравием и другими непучинистыми материалами);
- осушение грунтов в зоне промерзания и защита их от увлажнения грунтовыми водами и поверхностным стоком (устройство дренажей, водоотвод, гидроизолирующие прослойки и т.п.);
- мелиорация грунтов в соответствии с пп.2.67-2.71 СНиП 2.02.01-83.

### Мероприятия по охране растительности

Охрана растительности при производстве работ заключается в снижении негативного воздействия на компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, почвенно-растительный покров, поверхностные и подземные воды, сокращение площади земельного участка, на территории которого планируется проведение строительных и демонтажных работ.

Почвы и растительность за пределами строительной площадки являются наиболее уязвимыми объектами воздействия. Основные природоохранные мероприятия заключаются в исключении нарушения почвенно-растительного покрова за пределами земельного участка, на территории которого выполняются строительные и демонтажные работы.

Для минимизации негативного влияния на почвы и растительность на участке размещения проектируемого объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- максимальное использование существующих подъездных дорог;
- сведение к минимуму нарушений естественного ландшафта;
- исключение нарушения растительного покрова и почв за пределами, отведенного для строительства земельного участка;
- организация стоянок для транспорта в границах земельного отвода;
- заправка и обслуживание строительной техники в специально отведенных, оборудованных местах для предотвращения проливов нефтепродуктов;
- обеспечение контроля возможных проливов ГСМ при заправке строительной техники, своевременной локализации и ликвидации загрязнений;
- выполнение мероприятий по предотвращению эрозионных процессов;
- соблюдение и обеспечение противопожарных мероприятий;
- безопасное накопление отходов на оборудованной площадке;
- проведение технического и биологического этапа рекультивации в целях восстановления нарушенных земель после вывода из эксплуатации объекта

После выполнения комплекса строительных работ в проекте предусматривается проведение технического этапа рекультивации с целью восстановления нарушенных земель, который позволит снизить негативные последствия для окружающей среды.

При строительстве и эксплуатации объекта необходимо также руководствоваться нормами заключенных договоров аренды лесных участков, проектов освоения лесов и проектов рекультивации нарушенных земель.

#### Мероприятия по охране животного мира

##### *Период строительства:*

Согласно требованиям Федерального закона № 52-ФЗ «О животном мире» предусматриваются мероприятия по охране животного мира:

- производственные площадки, на которых осуществляется деятельность промышленных предприятий, должны иметь специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных;
- в целях предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на территориях промышленных объектов запрещается сливать хозяйственные и производственные сточные воды на рельеф местности, минуя системы очистки и канализации.

Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ, необходимо предусмотреть на производственной площадке:

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации;
- помещать хозяйственные и производственные сточные воды в емкости для обработки на самой производственной площадке или для транспортировки на специальные полигоны для последующей утилизации;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки образующихся отходов потребления;

- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности;
- хранение и применение химических реагентов, ГСМ и др. опасных материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- расчистка просек вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных;
- сброс любых сточных вод в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных;
- при осуществлении производственных процессов не допускается применение технологий и механизмов, которые вызывают массовую гибель объектов животного мира или изменение среды их обитания;
- при строительстве должны обеспечиваться меры защиты объектов животного мира, включая ограничение работ в периоды массовой миграции, в местах размножения и линьки, выкармливание молодняка, нереста, нагула и ската молоди рыбы.

Период эксплуатации

- при эксплуатации куста скважин, вездеходной, гусеничной техники вне существующих дорог должно осуществляться по строго определенным маршрутам с учетом среды обитания животного мира;
- в местах производства работ, связанных с эксплуатацией куста скважин, трубопроводов, запрещается загрязнение трасс и прилегающих территорий производственными и бытовыми отходами. расчистка просек вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных

### **Обоснование очередности планируемого развития территории**

Проектом предусмотрено три этапа строительства со следующим составом проектируемых сооружений:

Проектом выделены следующие этапы строительства:

<b>Наименование</b>	<b>Этапы строительства</b>
Группа скважин 1 с забурником	№1
Группа скважин 2 с забурником	№2
Группа скважин 3 с забурником	№3
Группа скважин 4 с забурником	№4
Группа скважин 5 с забурником	№5
Группа скважин 6 с забурником	№6
Туалетная кабина	№1
Площадка ТМПН и СУ	№1
Лестница переход	№1
Временная подстанция 35/6 кВ для нужд бурения	№1
Мачта прожекторная №1	№8
Мачта прожекторная №2	№9

Продолжительность строительства принята по календарному сроку строительства:

Общая продолжительность строительства принята 5,4 месяцев, в том числе подготовительный период 0,8 месяца.

Строительство выполняется в два периода:

- подготовительный;
- основной.

Подготовительный период подразделяется на три этапа:

- организационный;
- мобилизационный;
- подготовительно-технологический.

Подготовительные работы включают в себя:

- перебазирование строительной организации к месту производства работ;
- разгрузка/погрузка оборудования, конструкций и стройматериалов на промежуточной базе складирования и дальнейшая их доставка автотранспортом на склады временного хранения.

Внутриплощадочные подготовительные работы:

- мероприятия по обеспечению связи на период строительства;
- рубка леса, расчистка от мелколесья;
- разбивка геодезической разбивочной основы;
- устройство площадок складирования и хранения строительных материалов, конструкций и оборудования;
- складирование и хранение свай;
- складирование и хранение труб.

Основные строительные-монтажные работы включают в себя:

Устройство площадных объектов:

- инженерная подготовка;
- основные строительные-монтажные работы площадных объектов;
- земляные работы;
- свайные и бетонные работы;
- сварочные работы металлоконструкций;
- монтаж стальных конструкций;
- монтаж бетонных и железобетонных конструкций;
- монтаж блочно-комплектных устройств и технологического оборудования;
- монтаж дренажной емкости;
- сварочные работы трубопроводов;
- прокладка внутриплощадочных сетей;
- антикоррозийные и теплоизоляционные работы;
- устройство внутриплощадочных проездов и площадок;
- благоустройство.

## **Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории**

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 года №740/пр, схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории подготавливается в следующих случаях:

а) если проект планировки территории предусматривает размещение объектов капитального строительства, не являющихся линейными объектами, автомобильных дорог общего пользования, проездов, железнодорожных линий, выделение элементов улично-дорожной сети, при условии размещения таких объектов и (или) выделения таких элементов на территории с рельефом, имеющим уклон более 8 процентов. В этом случае подготовка Схемы осуществляется применительно к территории, в отношении которой подготавливается проект планировки;

б) если проект планировки территории предусматривает размещение автомобильных дорог общего пользования, проездов, железнодорожных линий, выделение элементов улично-дорожной сети, при условии размещения таких объектов и (или) выделения таких элементов на территории с рельефом, имеющим уклон, равный 8 и менее процентов. В этом случае подготовка Схемы осуществляется только в отношении территории, предназначенной для размещения автомобильной дороги общего пользования, проездов, железнодорожных линий, и (или) в отношении территории, на которой выделяются элементы улично-дорожной сети;

в) если проект планировки территории предусматривает размещение объектов капитального строительства, не являющихся линейными объектами, автомобильных дорог общего пользования, проездов, железнодорожных линий, выделение элементов улично-дорожной сети в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов.

Поскольку проектируемый объект расположен на территории с рельефом, уклон которого менее 8 процентов, то данным проектом планировки территории схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории не подготавливается.

### **Приложения**

Приложение 1 – Задание на разработку документации по планировке территории;

Приложение 2 – Решение о подготовке документации по планировке территории;

Приложение 3 – Согласование с лесничеством;

Приложение 4 – Письмо об отсутствии ООПТ федерального значения;

Приложение 5 – Письмо об отсутствии ООПТ регионального значения;

Приложение 6 – Заключение Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры;

Приложение 7 – Письмо ТТП КМНС регионального значения ХМАО-Югры;

Приложение 8 – Письмо об отсутствии ВБУ;

Приложение 9 – Программа производства работ комплексных инженерных изысканий.

**ЗАДАНИЕ**  
**на разработку документации по планировке территории**

«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»  
(наименование территории, наименование объекта (ов) капитального строительства, для размещения которого(ых) подготавливается документация по планировке территории)

Наименование позиции	Содержание
1. Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории.
2. Инициатор подготовки документации по планировке территории	Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»; ИНН 8619017847, КПП 861901001 628327, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, с.п. Салым, ул. Юбилейная, стр. 15.
3. Источник финансирования работ по подготовке документации по планировке территории	За счет собственных средств Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»
4. Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные характеристики	Полное наименование объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717». Основные характеристики представлены в приложении № 1 к настоящему заданию.
5. Населенные пункты, поселения, городские округа, муниципальные районы, в отношении территорий которых осуществляется подготовка документации по планировке территории	Муниципальное образование Нефтеюганский район Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области (межселенная территория)
6. Состав документации по планировке территории	Документацию по планировке территории выполнить в соответствии с ГрК РФ. Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию.  Основная часть проекта планировки территории включает в себя: 1) чертеж или чертежи планировки территории, на которых отображаются: а) красные линии (в случае их наличия и/или необходимости их установления); б) границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры; в) границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства

<p>2) положение о:</p> <p>а) характеристиках планируемого развития территории, в том числе о плотности и параметрах застройки территории (в пределах, установленных градостроительным регламентом),</p> <p>б) характеристиках объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры и необходимых для развития территории в границах элемента планировочной структуры.</p> <p>3) положения об очередности планируемого развития территории, содержащие этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и этапы строительства, реконструкции необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры.</p> <p>4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории содержат:</p> <p>1) карту (фрагмент карты) планировочной структуры территорий поселения, муниципального округа, городского округа, межселенной территории муниципального района с отображением границ элементов планировочной структуры;</p> <p>2) результаты инженерных изысканий в объеме, предусмотренном разрабатываемой исполнителем работ программой инженерных изысканий, в случаях, если выполнение таких инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории требуется в соответствии с настоящим Кодексом;</p> <p>3) обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства;</p> <p>4) схему организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающую местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающую существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схему организации улично-дорожной сети;</p> <p>5) схему границ территорий объектов культурного наследия;</p> <p>6) схему границ зон с особыми условиями использования территории;</p> <p>7) обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов регионального значения, объектов местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов, а также применительно к территории, в границах которой предусматривается осуществление комплексного развития территории, установленным правилами землепользования и застройки расчетным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной</p>
--

	<p>инфраструктур и расчетным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения;</p> <p>8) схему, отображающую местоположение существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства, а также проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам;</p> <p>9) варианты планировочных и (или) объемно-пространственных решений застройки территории в соответствии с проектом планировки территории (в отношении элементов планировочной структуры, расположенных в жилых или общественно-деловых зонах);</p> <p>10) перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне;</p> <p>11) перечень мероприятий по охране окружающей среды;</p> <p>12) обоснование очередности планируемого развития территории;</p> <p>13) схему вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории, подготовленную в случаях, установленных уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, и в соответствии с требованиями, установленными уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти;</p> <p>14) иные материалы для обоснования положений по планировке территории.</p> <p>В процессе разработки документации в случае необходимости состав документации по планировке территории может быть скорректирован инициатором или разработчиком.</p>
7. Информация о земельных участках (при наличии), включенных в границы территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории, а также об ориентировочной площади такой территории	<p>86:08:0010301:15859; 86:08:0010301:15895; 86:08:0010301:15856; 86:08:0010301:13320; 86:08:0010301:13322; 86:08:0010301:13551; 86:08:0010301:11018; 86:08:0010301:12853; 86:08:0010301:13548; 86:08:0010301:11019; 86:08:0010301:10600; 86:08:0010301:12842</p> <p>Площадь территории 25,0378 га</p>
8. Цель подготовки документации по планировке территории	Установление границ планируемого размещения объекта капитального строительства

Начальник отдела землеустройства и  
землепользования  
Общества с ограниченной  
ответственностью «Салым Петролеум  
Девелопмент»

В.В. Кадасюк

Проектом предусматриваются следующие объекты капитального строительства:

- Куст скважин №717.

**Основные характеристики планируемого к размещению объекта капитального строительства**

№ п/п	наименование	назначени е	местоположение	площадь объекта капитального строительства, кв.м. (для зданий и пр. площадных объектов, имеющих площадь)	Прочие характеристики (указываются при необходимости)
1	Куст скважин №717	добыча нефти	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение	250378 площадь зоны планируемого размещения объекта капитального строительства. Основные характеристики могут уточнены при проектировании	Количество скважин – 24, добывающих -13, нагнетательных- 10, водозаборных - 1

Начальник отдела землеустройства и землепользования  
Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»

В.В. Кадасюк



# АДМИНИСТРАЦИЯ НЕФТЕЮГАНСКОГО РАЙОНА

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

21.04.2025

№ 428-ка

г.Нефтеюганск

О подготовке документации по планировке территории для размещения объекта:  
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»

В соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2024 № 112 «Об утверждении Правил подготовки документации по планировке территории, подготовка которой осуществляется на основании решений уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, принятия решения об утверждении документации по планировке территории, внесения изменений в такую документацию, отмены такой документации или ее отдельных частей, признания отдельных частей такой документации не подлежащими применению, а также подготовки и утверждения проекта планировки территории в отношении территорий исторических поселений федерального и регионального значения», Уставом Нefтеюганского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, постановлением администрации Нefтеюганского района от 17.06.2022 № 1054-па-нпа «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги «Подготовка и утверждение документации по планировке территории», на основании заявления общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» (далее – ООО «СПД») от 11.04.2025 № 5415979755 **п о с т а н о в л я ю:**

1. Подготовить проект планировки территории (далее – Документация) для размещения объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717».

2. Утвердить задание на разработку документации по планировке территории «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717» (приложение).

3. Рекомендовать ООО «СПД» осуществить подготовку Документации для размещения объекта, указанного в пункте 1 настоящего постановления.

4. Настоящее постановление подлежит опубликованию в газете «Югорское обозрение» и размещению на официальном сайте органов местного самоуправления Нефтеюганского района.

5. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя главы Нефтеюганского района Ченцову М.А.

Исполняющий обязанности  
Главы района



С.А.Кудашкин

## Приложение

к постановлению администрации

Нефтеюганского района

от 21.04.2025 № 728-па

**ЗАДАНИЕ****на разработку документации по планировке территории****«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»**

(наименование территории, наименование объекта (ов) капитального строительства, для размещения которого(ых) подготавливается документация по планировке территории)

Наименование позиции	Содержание
1. Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории.
2. Инициатор подготовки документации по планировке территории	Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»; ИНН 8619017847, КПП 861901001 628327, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, с.п. Салым, ул. Юбилейная, стр. 15.
3. Источник финансирования работ по подготовке документации по планировке территории	За счет собственных средств Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»
4. Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные характеристики	Полное наименование объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717». Основные характеристики представлены в приложении № 1 к настоящему заданию.
5. Населенные пункты, поселения, городские округа, муниципальные районы, в отношении территорий которых осуществляется подготовка документации по планировке территории	Муниципальное образование Нефтеюганский район Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области (межселенная территория)
6. Состав документации по планировке территории	Документацию по планировке территории выполнить в соответствии с ГрК РФ. Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию.  Основная часть проекта планировки территории включает в себя: 1) чертеж или чертежи планировки территории, на которых отображаются: а) красные линии (в случае их наличия и/или необходимости их установления); б) границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры; в) границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства

	<p>2) положение о:</p> <p>а) характеристиках планируемого развития территории, в том числе о плотности и параметрах застройки территории (в пределах, установленных градостроительным регламентом),</p> <p>б) характеристиках объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры и необходимых для развития территории в границах элемента планировочной структуры.</p> <p>3) положения об очередности планируемого развития территории, содержащие этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и этапы строительства, реконструкции необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры.</p> <p>4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории содержат:</p> <p>1) карту (фрагмент карты) планировочной структуры территорий поселения, муниципального округа, городского округа, межселенной территории муниципального района с отображением границ элементов планировочной структуры;</p> <p>2) результаты инженерных изысканий в объеме, предусмотренном разрабатываемой исполнителем работ программой инженерных изысканий, в случаях, если выполнение таких инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории требуется в соответствии с настоящим Кодексом;</p> <p>3) обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства;</p> <p>4) схему организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающую местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающую существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схему организации улично-дорожной сети;</p> <p>5) схему границ территорий объектов культурного наследия;</p> <p>6) схему границ зон с особыми условиями использования территории;</p> <p>7) обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов регионального значения, объектов местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов, а также применительно к территории, в границах которой предусматривается осуществление комплексного развития</p>
--	--

	<p>территории, установленным правилами землепользования и застройки расчетным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения;</p> <p>8) схему, отображающую местоположение существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства, а также проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам;</p> <p>9) варианты планировочных и (или) объемно-пространственных решений застройки территории в соответствии с проектом планировки территории (в отношении элементов планировочной структуры, расположенных в жилых или общественно-деловых зонах);</p> <p>10) перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне;</p> <p>11) перечень мероприятий по охране окружающей среды;</p> <p>12) обоснование очередности планируемого развития территории;</p> <p>13) схему вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории, подготовленную в случаях, установленных уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, и в соответствии с требованиями, установленными уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти;</p> <p>14) иные материалы для обоснования положений по планировке территории.</p> <p>В процессе разработки документации в случае необходимости состав документации по планировке территории может быть скорректирован инициатором или разработчиком.</p>
7. Информация о земельных участках (при наличии), включенных в границы территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории, а также об ориентировочной площади такой территории	<p>86:08:0010301:15859; 86:08:0010301:15895; 86:08:0010301:15856; 86:08:0010301:13320; 86:08:0010301:13322; 86:08:0010301:13551; 86:08:0010301:11018; 86:08:0010301:12853; 86:08:0010301:13548; 86:08:0010301:11019; 86:08:0010301:10600; 86:08:0010301:12842</p> <p>Площадь территории 25,0378 га</p>
8. Цель подготовки документации по планировке территории	<p>Установление границ планируемого размещения объекта капитального строительства</p>

Приложение №1  
к заданию  
на разработку документации  
по планировке территории

**Основные характеристики планируемого к размещению объекта капитального строительства**

№ п/п	Наименование	Назначение	Местоположение	Площадь объекта капитального строительства, кв.м. (для зданий и пр. площадных объектов, имеющих площадь)	Прочие характеристики (указываются при необходимости)
1	Куст скважин №717	добыча нефти	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение	250378 площадь зоны планируемого размещения объекта капитального строительства. Основные характеристики могут уточнены при проектировании	Количество скважин – 24, добывающих -13, нагнетательных-10, водозаборных - 1





**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

**Нефтеюганский территориальный отдел -  
лесничество**

628386, Россия, ХМАО-Югра, г. Пыть-Ях  
ул. Советская д. 61

Тел./Факс: (3463)42-92-52  
E-mail: nefteuganskoe-tu@yandex.ru

от 23.05.2025 г. № 937  
на № 105-25 от 23.05.2025

Представителю  
ООО «ГЕОЛЕС»  
В.М. Шинелеву

В ответ на Ваше письмо №105-25 23.05.2025 года Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество согласовывает Документацию по планировке территории под объект, расположенный в границах Нефтеюганского района, Нефтеюганское лесничество, Пыть-Яхское участковое лесничество «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717».

Начальник отдела –лесничий  
Нефтеюганского территориального  
отдела - лесничеств

А.И. Николаев

Исполнитель: старший отдела –  
участковый лесничий Гаврилов И.С.  
тел.: 8(3463) 42-92-52 доб. 225



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телефакс 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Министра России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Галченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекоский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: depприrod@admhmao.ru

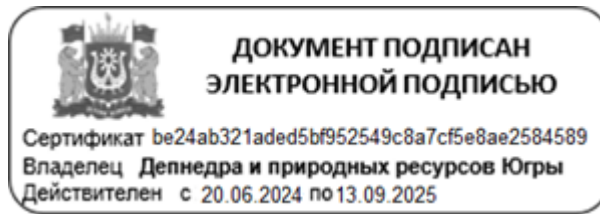
---

ООО "ГЕОЛЕС"

На исх. №8337-ООПТ от 15.04.2025

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 постановления Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года», в границах размещения Объекта отсутствуют.





**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ХАНТЫ-МАНСЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Мира, дом 14а, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
(Тюменская область), 628011

Телефон: +7 (3467) 36-01-58  
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

---

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 24-4617 от 18 сентября 2024 года**

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Прикладные исследования и разработки» (исх. № 341 от 19.08.2024).

**Наименование объекта/проекта:** «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717».

**Месторасположение объекта:** Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Верхнесалымское месторождение. Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 474 (выделы 2, 6, 8, 41, 56, 58), 475 (выделы 3, 13, 17, 19, 57, 58).

**Площадь объекта:** 28,0239 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Ткачев А.А. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по проекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717» (13,98 га) в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры. Оп. № 7 эл. док-тов за 2024 год АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 434. Тюмень, 2024.
5. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко-культурное зонирование по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Верхнесалымском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Сайт Госкультхораны Югры 2019 г. номер 395. Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 392. Тюмень, 2019.

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников

истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия:

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

3. Описание режимов использования земельного участка:

–

4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:

Сведениями о проведенных историко-культурных исследованиях Госкультухрана Югры располагает.

5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:

Отсутствует необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы.

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. \*

\*Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.

Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <https://nasledie.admhmao.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы

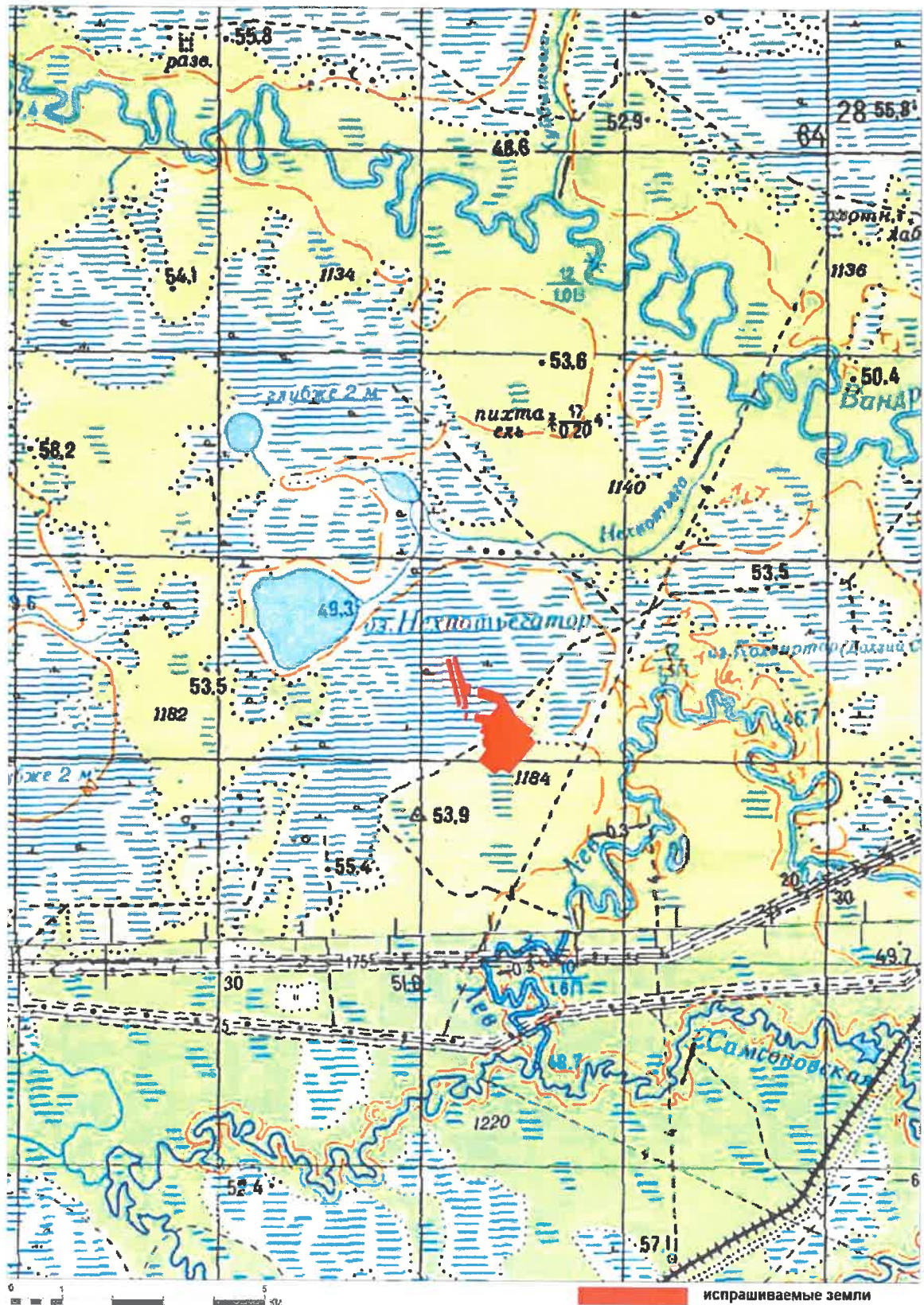


Подписано  
цифровой  
подписью:  
Усольцев Михаил  
Игоревич  
Дата: 2024.09.23  
11:20:05 +05'00'

М.И. Усольцев

Техник отдела охраны объектов культурного наследия  
АУ «Центр охраны культурного наследия»  
Арсланова Ольга Михайловна  
Тел. +7 (3467) 30-12-26 (доб. 2), [ArslanovaOM@iknugra.ru](mailto:ArslanovaOM@iknugra.ru)

**Схема расположения испрашиваемых земель по объекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»**



Директор  
ООО «НПО «ПИИР» \_\_\_\_\_ Д.В. Бочкарев

Исполнитель:  
техник АУ «Центр охраны культурного наследия»  
Арсланова О.М.



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Мира, д. 14а, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158  
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

---

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 23-6592 от 12 декабря 2023 года**

**Заявитель:** ООО «ГЕОЛЕС» (исх. № 294-23 от 20.11.2023).

**Наименование объекта/проекта:** «Реконструкция нефтегазосборных трубопроводов 2025 Верхнесалымского месторождения».

**Месторасположение объекта:** Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, земли лесного фонда. Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 357, 471, 472, 474, 525.

**Площадь объекта:** 3,1201 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко-культурное зонирование по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Вадельпском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 392. Учетный номер 390. Тюмень, 2019.
5. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко-культурное зонирование по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Верхнесалымском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 392. Тюмень, 2019.

На территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. \*

\*Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.

Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <https://nasledie.admhmao.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы

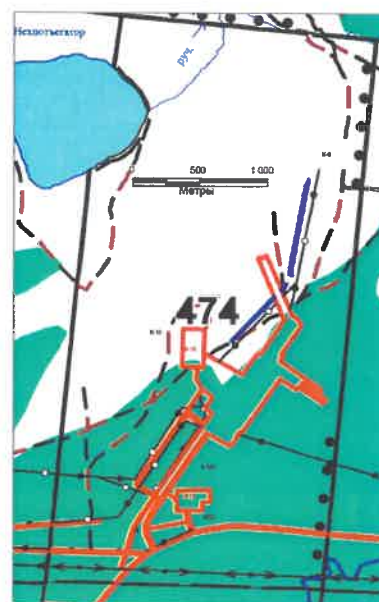


Подписано цифровой  
подписью: СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ ХАНТЫ-  
МАНСИЙСКОГО  
АВТОНОМНОГО  
ОКРУГА - ЮГРЫ

М.И. Усольцев

Научный сотрудник отдела охраны объектов культурного наследия  
АУ «Центр охраны культурного наследия»  
Ласкова Валентина Геннадьевна  
Тел. +7 (3467) 30-12-26 (доб. 7), [laskovavg@iknugra.ru](mailto:laskovavg@iknugra.ru)

**Схема расположения границ лесного участка**  
под объект: «Реконструкция нефтегазосборных трубопроводов 2025  
Верхнесалымского месторождения»  
Нефтеюганское лесничество  
Пывъ-Яхское участковое лесничество  
для ООО «СПД»  
Площадь: 3,1201 га.



- испрашиваемый участок

Представитель ООО «ГЕОЛЕС»

A handwritten signature in blue ink.

Д.С. Бакин

Исполнитель: научный сотрудник отдела охраны объектов культурного наследия  
АУ «Центр охраны культурного наследия» Ласкова В.Г.

### Акт

**государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по проекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717» (12,8 га) в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры.**

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы (далее - экспертиза) составлен в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569.

**Дата начала проведения экспертизы:** 21 августа 2024 г.

**Дата окончания экспертизы:** 31 августа 2024 г.

**Место проведения экспертизы:** город Тюмень

**Заказчик экспертизы:** ООО «НПО «ПИИР». ИНН 8602290573.

628408, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город Сургут, ул. Университетская, д. 4, оф. 302.

**Сведения об эксперте:**

**Фамилия, имя, отчество**

Ткачев Александр Александрович

**Образование**

высшее

**Специальность**

историк

**Ученая степень (звание)**

доктор исторических наук

**Стаж работы**

44 года

**Место работы и должность**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук.

625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, д. 86.

ИНН 7202004498 ОГРН 1027200799471

Ведущий научный сотрудник

**Реквизиты аттестации**

**Министерства культуры РФ**

Приказ Минкультуры РФ № 1537 от 17.09.2021 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы»

**Объекты экспертизы, на которые был аттестован эксперт**

-выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;  
- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

работ, предусмотренных [статьей 25](#) Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в [пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25](#) Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утверждённых в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона;

- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;
- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;
- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ;
- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

## **1. Ответственность эксперта**

Эксперт несёт ответственность за несоблюдение принципов проведения историко-культурной экспертизы, установленных ст. 29 «Принципы проведения историко-культурной экспертизы» Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» согласно действующему законодательству РФ и отвечает за достоверность и обоснованность сведений и выводов, изложенных в настоящем заключении экспертизы.

## **2. Цели и объекты экспертизы**

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*  
*Файл подписан цифровой электронной подписью*

**Цель экспертизы:** определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона, по проекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717».

**Объект экспертизы:** документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по проекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717».

### **3. Перечень документов, представленных заказчиком:**

1. Письмо-заявка ООО «НПО «ПИИР» о проведении ГИКЭ документации от 21.08.2024 № 347;

2. Технический отчет. Историко-культурные исследования на землях, испрашиваемых по проекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717» в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Сургут, 2024 (Далее - Документация). В составе:

#### **ВВЕДЕНИЕ**

1. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

2. ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

4. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

4.1. *Объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»*

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ АРХИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

СПИСОК ТЕКСТОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

СПИСОК ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1. *Открытый лист №Р018-00103-00/01291427 от 18.07.2024 г., выданный Калачёву Кириллу Олеговичу Министерством культуры Российской Федерации.*

2. *Каталог координат угловых точек земель, испрашиваемых по проекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»*

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

### **4. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы**

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

### **5. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов**

При подготовке настоящего заключения изучена и проанализирована в полном объеме документация, представленная заказчиком. Методика исследования, обусловленная объектом и

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

целью экспертизы, основана на сравнительно-историческом и ландшафтно-топографическом анализе закономерностей и особенностей в расположении объектов культурного наследия, известных на сопредельной территории. Для экспертизы привлечены литературные данные и иные источники, дополняющие информацию о земельном участке с точки зрения обнаружения объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия. Особое внимание уделялось картографическим материалам, космоснимкам земной поверхности участков землеотвода, материалам полевых и историко-архивных исследований прошлых лет. Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы.

#### **6. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований**

В представленном отчёте, состоящем из 150 страниц с 2 текстовыми приложениями и 7 графическими приложениями, даны результаты историко-культурных исследований территории, испрашиваемой под проведение работ по проекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717». К отчёту прилагаются обзорные карты-схемы и схемы масштабов 1:1 000 000, 1:200 000, 1:100 000, 1:50 000 и 1:5 000, показывающие топографические особенности объектов культурного наследия и территорий, относящихся к перспективным зонам в исследуемой местности, также прилагаются фотоиллюстрации, которые дают полную характеристику местности, испрашиваемой под хозяйственное освоение.

В результате проведённых исследований установлено, что земли под размещение испрашиваемого объекта находятся в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, на территории Верхнесалымского месторождения (Документация, граф. прил. 1-2).

Культурно-хозяйственные типы (комплексы) традиционных обществ, включая систему расселения в регионе, а также систему размещения различных объектов жизнедеятельности на локальных участках, находятся в прямой зависимости от кормящего ландшафта и природно-климатических условий. Взаимосвязь окружающей среды и культурно-хозяйственных комплексов раскрывается в ряде работ А.В. Головнёва [Головнев, 1993]. Связь эта определяется не только влиянием природы на человека, но и в свою очередь - людей на природу. Вмещающие ландшафты играют важную роль в обеспечении ресурсами и жизнедеятельности местных этнических сообществ, определяя приоритеты хозяйства. Рассматривая коренные этносы в соотношении с территорией их проживания, а также адаптацию человека в биоценозе ландшафта, Л.Н. Гумилев называет такой ландшафт не только вмещающим, но и кормящим [Гумилев, 1996]. Поэтому информация о природной среде во многом помогает понять процесс становления и развития историко-культурного пространства, характер размещения объектов ИКН. Чем продуктивней ландшафты, чем больше ресурсные возможности района, тем больше вероятность наличия единовременных поселений, расположенных по соседству.

Время, к которому относятся массовые свидетельства появления человека в Среднем Приобье, совпадает с периодом значительного потепления, климатический максимум которого приходится на конец атлантического периода (6000-5500 лет назад). В суббореальный период (5000-3000 лет назад) начинается постепенное похолодание и увлажнение климата. Именно тогда происходит формирование наиболее стабильных естественно-исторических зон, приближенных к современным. Последующие колебания климата были не так значительны, и не оказали особого влияния на смену ландшафтных зон. Растительность как составляющая ландшафта формируется и видоизменяется под влиянием цикличного изменения климатических условий и активного формирования рельефа.

В соответствии с ландшафтным районированием земельный участок, испрашиваемый под проектируемый объект, расположен на территории Обско-Иртышской ландшафтной области слабодренированных среднетаежных равнин, в Салым-Обской ландшафтной провинции.

Область занимает южную часть Среднеобской низменности и ограничена долинами Оби, Иртыша и Демьянки. Высота междуречий снижается с юга на север от 100-113 м до 50-60 м на границе с Обско-Иртышской пойменно-террасовой областью. Преобладают аллювиальные и озерно-аллювиальные суглинки, супеси. Выходы песчаных отложений редки.

Салым-Обская ландшафтная провинция располагается в левобережной части Среднего Приобья на междуречье рек Большой Юган и Иртыш. Высота провинции составляет 70-80 м, максимальные отметки на юге достигают 111 м. Расчленена долинами рек Большой и Малый Балык, Большой и Малый Салым, Тарсап и их притоками. Расстояние между соседними понижениями рельефа составляет 1,2-0,6 км.

Водотоки в районе проведения работ относятся к бассейну реки Большой Салым (левый приток р. Обь). Непосредственно участок обследования расположен в междуречье рр. Лев и Нехпотьега (правый приток р. Вандрас).

В целом реки на рассматриваемой территории имеют малые уклоны, сильно меандрирующие русла. По характеру водного режима все водотоки на данном участке относятся к типу рек с весенне-летним половодьем с преимущественно снеговым типом питания. Весенний сток составляет 50-60 % от годового. Половодье начинается обычно во второй половине апреля, достигает пика спустя 25 - 30 дней, в среднем 20 - 25 мая, и заканчивается в июле - первой половине августа. Средняя продолжительность половодья 3 месяца - с 20 - 25 апреля до 20 - 25 июля. Ледостав происходит в конце октября.

На междуречьях Салым-Обской ландшафтной провинции широко развиты типы местности плоскобугристых и грядово-мочажинных и грядово-озерковых болот. Придолинно-дренированный тип местности, в условиях волнистого рельефа, представлен урочищами еловых и темнохвойно-мелколиственных (с березой и осинкой) мохово-травяных лесов. При доминировании в разрезах песков, подстилаемых глинами, более характерны елово-березово-кедровые зеленомошные леса. Особенно сильно заболочены междуречья Большого и Малого Салыма, а также Малосалымско-Обско-Иртышское междуречье. Здесь преобладают грядово-мочажинные болота с мелкими дистрофными озерками, узкими торфяными грядами, покрытыми сфагново-кустарничковыми сообществами и топяными мочажинами с клюквой и осоками [Москвина, Козин, 2001].

Участок проведения работ относится к центральному климатическому району ХМАО-Югры. Зима холодная, снежная, средняя температура января  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $-21^{\circ}\text{C}$ . Лето теплое (температура июля  $+17^{\circ}\text{C}$ ), влажное. Годовые осадки - 500 мм, из них 350-400 мм выпадает в теплый период.

Животный мир рассматриваемой территории относится к болотно-лесной экологической нише средней тайги и представлен следующими видами: лось, бурый медведь, россомаха, горноста́й, ондатра, заяц-беляк, лисица, соболь, водяная полевка, азиатский бурундук, обыкновенная белка. Из лесных птиц распространены: глухарь, рябчик, тетереви́тник, мохноногий сыч, ястребиная сова, белобровик, гоголь, лесной дупель, буроголовая гаичка, трехпалый и черный дятлы; по лугово-болотным ландшафтам и на водоемах: кутора, чирок-свистунок, кряква, шилохвость, желтая трясогузка, серый журавль, белая куропатка, гаршнеп, азиатский бекас, луговой чекан. В водоемах обитает более 20 видов рыб.

*Степень археологической изученности* района определена по литературным данным и архивным источникам.

Первыми планомерными археологическими работами по поиску объектов культурного наследия на территории Верхнесалымского месторождения можно считать работы отряда Уральской археологической экспедиции в 1989 г. под руководством К.Г. Карачарова в окрестностях разъезда Кинтус [Карачаров К.Г., 1989]. Обследовались берега оз. Чагорово, оз. Мамонтово, северо-западный берег оз. Долгое, западный берег оз. Светлое и восточный берег оз. Костор. В ходе работ выявлены 28 объектов археологии: 26 поселений, укрепленное жилище и могильник. Среди которых на территории Верхне-Салымского л.у. расположены поселения Чагорово 1, Чагорово 2, Чагорово 3, Костор [Карачаров К.Г., 1989].

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

В 1993 г. разведочной группой археологической экспедиции предприятия АВ КОМ Свердловского отделения Российского международного фонда культуры проведены изыскательские археологические работы по экспертизе земельных участков, испрашиваемых под ЦПС, ДНС, ОПБ, эл. станция, стоянка спец. техники, дороги, кусты скважин № 15, 16, 20, 21, 22, 23 [Кардаш О.В., 1993]. В ходе работ, в зоне обязательного осмотра близ кустовой площадки К-21 выявлен археологический памятник – группа ям-ловушек Нехпотьега 1 [Кардаш О.В., 1993]. Данные о постановке на государственный учёт памятника археологии отсутствуют.

В 1996 г. сотрудниками Комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Администрации Нефтеюганского района проведена работа по подготовке проекта историко-культурного зонирования территории Верхне-Салымского месторождения [Карачаров К.Г., 1996]. Проект являлся первым этапом экспертных работ, проводимых на участках, разрабатываемых АО Нефтяная компания «Эвихон». Зонирование проводилось с учётом закономерностей и особенностей в расположении историко-культурных объектов, известных на данной и прилегающей территории, а также на основании анализа литературных, архивных источников, картографических материалов. Данное зонирование стало основой для проведения археологических работ в последующие годы.

В том же году, по материалам камеральных проектов, была составлена программа полевого этапа экспертных работ, проводимых на участках под карьер грунта № 9 «Г», нефтепровод ДНС - НПС «Муген», автодорога ДНС западного участка Верхне-Салымского м/р - К-23 Верхне-Салымского м/р [Кардаш О.В., 1996]. В ходе визуального осмотра местности и по результатам зачисток обнажений, визуально фиксируемых в рельефе сооружений и культурного слоя не выявлено.

В 1999 г. специалистами МУ Нефтеюганского района «Центр историко-культурного наследия» проводилось натурное обследование участков планируемой трассы нефтепровода Усть-Балык-Омск на участке НПС «Салым» [Карачаров К.Г., 2000]. В результате проведенных работ объекты культурного наследия не обнаружены.

В 2002 г. сотрудниками упомянутой выше организации была проведена историко-культурная экспертиза исходной документации земельного участка, испрашиваемого под капитальный ремонт нефтепроводов Нижневартовск-Курган-Куйбышев на участках 370-378 км [Визгалов Г.П., 2002]. Зонирование проводилось с учетом закономерностей и особенностей в расположении историко-культурных объектов, известных на исследуемой территории и сопредельных территориях. В ходе анализа литературных и архивных источников, картографических материалов объекты историко-культурного наследия на данном участке не зафиксированы.

По имеющимся материалам в период с 2003 по 2009 гг. исследования на территории Верхне-Салымского л.у. проводились в основном силами ООО НПО «Северная археология 1». К таким мероприятиям относятся:

- натурное обследование территории, испрашиваемой под размещение карьера песка [Визгалов Г.П., 2003а]. В процессе работ обследована была также зона обязательного осмотра, в пределах которой обнаружено 3 новых объекта ИКН: группы ям-ловушек Самсоновский Сор 1, Самсоновский Сор 2, Самсоновский Сор 3 [Визгалов Г.П., 2003а];

- дообследование территории под, отведенный ранее, карьер песка [Визгалов Г.П., 2003б]. В результате проведенных работ на указанном участке объекты культурного наследия не выявлены.

- натурные работы на земельном участке, испрашиваемом под обустройство трасс нефтепровода и автодороги [Визгалов Г.П., 2003в]. В ходе работ объекты культурного наследия не выявлены.

- обследование земельного участка по проекту обустройства промыслового нефтепровода от УПН Верхне-Салымского месторождения до ПНН № 1 в пос. Салым [Визгалов Г.П., 2003г]. В ходе полевых исследований установлено, что на испрашиваемом участке, включая смежную с ним зону обязательного осмотра, объекты культурного наследия отсутствуют.

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

- натурное обследование земельных участков, испрашиваемых под обустройство автозимников (к кусту скважин № 20 и к карьере № 5) на Западно-Салымское месторождение [Визгалов Г.П., 2004а]. В ходе работ на экспертируемых участках, расположенных в границах Верхне-Салымского л.у., объекты историко-культурного наследия не выявлены.

- экспертиза исходной документации и письменных источников по земельному участку, испрашиваемому под строительство ВОЛП «Демьянское - Муген - Пыть-Ях» [Визгалов Г.П., 2004б]. Анализ источников показал, что непосредственно на территории и в зоне обязательного осмотра, с большой долей вероятности разрушения, расположены выявленные ранее объекты культурного наследия – поселения Ай-Ега 1, Ай-Ега 2, Светлое 1, Светлое 4, Светлое 5, Долгое 9, Долгое 10, могильник юрт Салтыковых 2 (объекты культурного наследия расположены за пределами Верхне-Салымского л.у.).

- натурное обследование земельных участков, испрашиваемых под строительство трассы ВОЛП «Нефтеюганск - Салым с ответвлением на Кинтус» [Визгалов Г.П., 2004в]. В ходе работ зафиксировано, что трасса проложена с отступлениями от проектной документации, в результате чего оказались частично разрушенными 2 археологизированных сооружения на поселении Светлое 2 и 1 сооружение на поселении Светлое 3. Трасса прошла также по части охранной зоны поселения Светлое 4. Данные памятники расположены за границами Верхне-Салымского л.у.

- обследование земельных участков под реконструкцию ЭХЗ нефтепровода Усть-Балык - Курган - Уфа - Альметьевск 148-173 км [Визгалов Г.П., 2005а]. В результате исследований объекты культурного наследия не выявлены.

- обследование земельных участков испрашиваемых под строительство объектов промышленной разработки западного участка Верхне-Салымского месторождения [Визгалов Г.П., 2005б]. В пределах испрашиваемых участков и зон обязательного осмотра объекты культурного наследия не выявлены.

- изыскательские и проектные работы по созданию охранных зон двадцати восьми объектов культурного наследия «Светлое I-V», «Чагорово I-III», «Мамонтово I-IX», «Долгое I-X», «Костор I» [Баранов М.Ю., 2005]. В результате проведенных работ обследованы 27 из 28 ранее выявленных объектов культурного наследия. В ходе историко-культурной экспертизы участка выявлены десять объектов культурного наследия, расположенных по береговым террасам озёр Светлое (Карымов Сор) – один объект (за пределами Верхне-Салымского л.у.), Чагорово – шесть объектов (могильник Чагорово IV, жилищная впадина Чагорово V, жилищная впадина Чагорово VI, жилищная впадина + хоз. площадка Чагорово VII, святилище Чагорово VIII, поселение Чагорово IX [Баранов М.Ю., 2005]), Долгое – три объекта (за пределами Верхне-Салымского л.у.).

- обследование земельных участков, испрашиваемых под дорогу и высоковольтные линии электропередач [Визгалов Г.П., 2006]. В результате полевых экспертных работ, проведенных в перспективных зонах на территории Верхне-Салымского месторождения, объекты культурного наследия не обнаружены.

- подготовка проекта историко-культурного перезонирования Верхне-Салымского месторождения [Андреев А.С., 2009]. При перезонировании уделялось внимание не только археологическим, но и этнографическим объектам, связанным с культурой и бытом коренных жителей региона. Также учитывались современные ландшафтно-топографические условия и результаты археологических натурных исследований, проведенных с 1989 по 2007 гг. По результатам перезонирования территории Верхне-Салымского л.у. были внесены корректировки в перспективную, малоперспективную и неперспективную зоны.

- исследована территория выявленного в 2006 г. селища Лев 1 [Андреев А.С., 2010] и прилегающих участков. В ходе работ проведена инструментальная съемка данной местности и заложены стратиграфические разрезы [Андреев А.С., 2010]. Целью работ было получение актуальных данных об объекте культурного наследия для рациональной планировочной организации работ, исключаяющей хозяйственное воздействие на объекты культурного наследия на испрашиваемом участке.

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

В 2009 г. специалистами ООО НПЦ «ЗапСибСтройПроект» проведены камеральные изыскания с целью оценки историко-культурной значимости земельных участков, отводимых под объект «Реконструкция МГ Уренгой - Сургут - Челябинск, I и II нитки. Участок км. 400 – 906» [Терехин С.А., 2009]. В результате на экспертируемой территории были обозначены перспективная и неперспективная зоны в плане возможного выявления объектов культурного наследия. Также были определены участки, где проведение работ возможно без ограничений.

В июне 2012 г. экспертной группой ООО НПО «Северная археология-1», под руководством Кочегова Е.И. проведено натурное обследование участков под размещение объекта «Нефтепровод Замена трубы СГП /170-223/ на участке 185-213 км, Ду 1220 мм. Нефтеюганское УМН. Реконструкция» [Кочегов Е.И., 2012]. В результате проведения полевых работ на испрашиваемой территории объекты культурного наследия не выявлены.

В 2012 г. специалистами ООО «НПЦ Югра-Терра» проведены камеральные исследования на земельном участке под объект: «7410 Д9 Обустройство Верхне-Салымского месторождения [Абрамов И.В., 2012а]. СОДН куста скважин № 6». По результатам работ определено, что данный участок расположен в неперспективной зоне в плане выявления объектов культурного наследия.

В этом же году сотрудниками ООО «НПЦ Югра-Терра», проведена исследовательская работа по проекту проведения сейсморазведочных работ МОГТ 3Д на Верхне-Салымском лицензионном участке [Абрамов И.В., 2012б]. В ходе работ зафиксированы 12 объектов культурного наследия – поселение Чагорово 1, поселение Чагорово 2, поселение Чагорово 3, могильник Чагорово 4, поселение Чагорово 5, поселение Чагорово 6, святилище Чагорово 7, поселение Чагорово 8, поселение Юрты Чагоровы [Баранов, 2005], поселение Лев 1, [Визгалов, 2006], ловчая яма Самсонов Сор 1, ловчая яма Самсонов Сор 2, группа ям-ловушек Самсонов Сор 3 [Визгалов, 2003а], поселение Костор 1 [Карачаров, 1989].

В 2012 г. экспертная группа ООО «Межрегиональный центр культурного и природного наследия» провела историко-культурные изыскания на территориях, испрашиваемых по проекту обустройства «Напорный нефтепровод ЦПС «Соровский» до НПС «Кинтус» с автомобильной дорогой от ЦПС «Соровский» до федеральной автодороги «Тюмень-Сургут» [Терехин С.А., 2012]. В границах земельного отвода, расположенного на территории Верхне-Салымского л.у., объекты культурного наследия не выявлены.

В 2014 г. в ходе комплексных историко-культурных изысканий, проводимых МАУ СР «ИКНПЦ «Барсова Гора», был обследован земельный участок на Верхне-Салымском месторождении, испрашиваемый под объект «Нефтепровод УБКУА/94-148/. Замена трубы на участке 143,6-148 км Ду-1020 мм. Нефтеюганское УМН. Реконструкция» [Рудь А.А., 2014]. В ходе проведенных работ, объекты археологического наследия и этнокультурные объекты не обнаружены.

В 2015 г. специалистами ООО НПО «Северная археология-1» проведены натурные работы на земельных участках, испрашиваемых по проектам обустройства:

- «Месторождение песка в районе р.Самсоновская» [Визгалов Г.П., 2015а];
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения Самсоновский-2» [Визгалов Г.П., 2015б].

В ходе археологических разведок объекты культурного наследия не выявлены.

В 2016 г. разведочной группой ООО «НПО «Северная археология – 1» под руководством В.О. Гнатива в рамках проведения историко-культурной экспертизы земель обследована обширная гряда в левобережье р. Самсоновской [Визгалов Г.П., 2017а]. В ходе работ выявлены памятники археологии: группы впадин Самсоновское 8, Самсоновское 11, поселения Самсоновское 9, Самсоновское 10. Этим же отрядом проведены работы на левом и правом берегах р. Самсоновской, в ходе которых выявлены объекты культурного наследия: группы ям-ловушек Самсонов сор 1, Самсонов сор 2; группы впадин Самсонов сор 6, Самсонов сор 8, Самсонов сор 9, Самсонов сор 10, Самсонов сор 11, Самсонов сор 12, Самсонов сор 15, Самсонов сор 16, Самсонов сор 17, Самсонов сор 18; поселения Самсонов сор 4, , Самсонов сор 7, Самсонов сор 13, Самсонов сор 14; могильник Самсонов сор 5 [Визгалов Г.П., 2017а].

В 2017 г. экспертом А.В. Соколовым проведены историко-культурные экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проектам:

- «Строительство поисково-оценочной скважины № 65 и подъезда к ней на Верхнесалымском месторождении» и «Строительство площадки поисково-разведочной скважины № 63 и автозимника к ней на Верхнесалымском месторождении» [Соколов А.В., 2017а];
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №10», «Реконструкция трубопровода МНС-УПН», «Реконструкция нефтегазосборных трубопроводов Салымской группы месторождений 2017-2018 года» [Соколов А.В., 2017б].

В результате проведенных экспертом камеральных и полевых работ, на земельных участках, расположенных в границах Верхне-Салымского л.у., объекты культурного наследия не выявлены.

В этом же году сотрудниками ООО «НПО «Северная археология-1» под руководством эксперта Г.П. Визгалова проведены государственные историко-культурные экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, по проектам обустройства:

- «17688 «Напорный нефтепровод от ЦПС «Соровский» до узла переключения (2-я нитка)» [Визгалов Г.П., 2017а]. В ходе работ была выявлена одиночная впадина Самсонов сор 19 (на сопредельной территории – одиночная впадина Самсоновское 15, группы впадин Самсоновское 12, Самсоновское 13, группа ям Самсоновская 5, поселение Самсоновское 16).
- «17684 «Напорный нефтепровод от ЦПС «Соровский» до НПС «Кинтус» с автомобильной дорогой от ЦПС «Соровский» до федеральной автодороги «Тюмень-Сургут». Корректировка 2 этапа» [Визгалов Г.П., 2017б]. На территории отвода, расположенного в пределах Верхне-Салымского л.у., объекты культурного наследия не выявлены.

В 2018 г. сотрудниками ООО «СеверАрхПроект» под руководством Г.П. Ведмидя проведено натурное обследование земельных участков, испрашиваемых под размещение объектов: «ВЛ 110 кВ на ПС 110/35/10 кВ южной части Верхнесалымского месторождения» и «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 10» [Цыгвинцева Т.А., 2018]. В результате проведенных работ на землях, испрашиваемых под хозяйственное освоение, объекты культурного наследия не обнаружены.

В 2019 г. сотрудниками ООО «НПО «ПИИР» было проведено перезонирование территории Верхнесалымского лицензионного участка, расположенного в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, уточняющее конфигурацию перспективных и неперспективных зон по степени вероятности нахождения ОКН, с учетом анализа современных данных [Цембалюк С.И., 2019в].

В 2019 г. исследовательской группой ООО «НПО «ПИИР» под руководством О.Е. Пошехоновой проведена археологическая разведка на землях, испрашиваемых под размещение объектов: «ВЛ 110 кВ на ПС 110/35/10 кВ южной части Верхнесалымского месторождения», «Подъездная автомобильная дорога к карьере Лев, кусту скважин №42 Верхнесалымского месторождения», «Подъездная автомобильная дорога к карьере Лев, кусту скважин №42 Верхнесалымского месторождения. Дополнение», «Строительство площадки разведочной скважины № 505 и подъезда к ней на Верхнесалымском месторождении», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 41», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 43» [Цембалюк С.И., 2019 а, б]. В ходе натурных работ установлено, что в границах земель, испрашиваемых под хозяйственное освоение, объекты культурного наследия отсутствуют.

В 2020 г. исследовательской группой ООО «НПО «ПИИР» под руководством К.О. Калачёва проведена археологическая разведка на землях, испрашиваемых под размещение объектов: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Высоконапорный водовод. Участок БКНС № 2», «Заходы ВЛ 35 кВ на ПС 110/35/10 кВ южной части Верхнесалымского месторождения», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 8» [Цембалюк С.И., 2021г].

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

В 2021 г. исследовательской группой ООО «НПО «ПИИР» под руководством К.О. Калачёва проведена археологическая разведка на землях, испрашиваемых под размещение объекта: «Карьер песка «К-6» на Верхнесалымском месторождении». Объектов культурного наследия не выявлено [Цембалюк С.И., 2021д].

В этом же году проведены дополнительные исследования по данному объекту: «Карьер песка «К-6» на Верхнесалымском месторождении. Дополнение». Объектов культурного наследия не выявлено [Берлина С.В., 2021].

В полевом сезоне 2022 г. сотрудниками АУ «Центр охраны культурного наследия» под руководством А.В. Соколокова было проведено натурное обследование земель, испрашиваемых под размещение объектов: «Месторождение песка № 1 в пределах Восточно-Салымского участка недр», «Месторождение песка № 2 в пределах Верхнесалымского участка недр», «Проезд на месторождение песка № 2 в пределах Верхнесалымского участка недр», «Месторождение песка № 3 в пределах Восточно-Салымского участка недр», «Линия электропередачи воздушная 35 кВ от ПС «Соровская 2» до ПС 35/6 кВ Туканского участка недр. Участок 5» в Нефтеюганском районе; «Месторождение суглинков в районе 8414П Салымского 4 участка недр (участок 2)», «Поисково-оценочная скважина №8413П Салымского 4 участка недр и трасса перевозки бурового оборудования к ней», «Поисково-оценочная скважина №8415П Салымского 4 участка недр и трасса перевозки бурового оборудования к ней» в Ханты-Мансийском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. В ходе визуального осмотра территории, непосредственно связанной с испрашиваемыми земельными участками, были выявлены памятники археологии (поселения Ньютор 1-3, Самсонов Сор 23-24, яма-ловушка Тарсап 1), установлены предварительные границы [Берлина С.В., 2022].

В полевом сезоне 2022 г. сотрудниками ООО «НПО «ПИИР» под руководством К.О. Калачёва была проведена археологическая разведка на землях, испрашиваемых под размещение объекта: «Карьер песка «К-6» на Верхнесалымском месторождении. Карта намыва №2». В ходе натурных работ установлено, что в границах земель, испрашиваемых под хозяйственное освоение, объекты культурного наследия отсутствуют [Ткачев А.А., 2022].

В полевом сезоне 2023 г. сотрудниками ООО «НПО «ПИИР» под руководством А.С. Зеленкова была проведена археологическая разведка на землях, испрашиваемых под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №707». В результате работ ОКН не выявлено [Ткачев, Акт ГИКЭ от 17.07.2023].

Ближайшим выявленным объектом археологического наследия к месту проведения работ является «селище Лев 1», расположенное в 5,7 км к ВЮВ (Документация, граф. прил. 2-3).

#### **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»**

##### **Характеристика объекта**

Общая площадь объекта/проекта	12,8 га
Административная принадлежность участков, географическое расположение	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение
Материалы лесоустройства	Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 474, 475
Кадастровый номер	отсутствует

Земли под размещение испрашиваемого объекта находятся в юго-западной части Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в северо-восточной части Верхнесалымского ЛУ, в левобережье р. Большой Салым (в 18 км к ЗЮЗ от русла), в 159,3 км к ЮВ от г. Ханты-Мансийск, в 71,8 км к востоку от границ п. Горноправдинск, в 12 км к ЮЗ от границ п. Салым (Документация, граф. прил. 1,2).

Эксперт Ткачев Александр Александрович

Файл подписан цифровой электронной подписью

Участок обследования представлен площадным объектом сложной многоугольной формы, вытянутым с ЮЗ на СВ, который расположен в междуречье р. Лев (в 0,8 км к СЗ от русла) и р. Нехпотьега (в 1,6 км к Ю от русла), в 1,8 км к ЮВ от берега оз. Нехпотьегатор. Максимальные размеры участка составляют 580х391 м, площадь – 13,98 га (Документация, граф. прил. 3,4).

Рельеф местности в районе проведения работ преимущественно равнинный или пологоволнистый, перепад высот варьирует в интервале 51-55 м над уровнем моря (балтийская система высот). Растительность верхнего яруса на возвышенных участках террас представлена темнохвойным или смешанным лесом, включающим в разных сочетаниях кедр, ель, сосну, березу, осину, рябину. Напочвенный покров состоит главным образом из зеленых мхов, кустарничков, таежного разнотравья, папоротника, хвоща и т.д. Непосредственно испрашиваемый участок занимает часть невысокой залесенной возвышенности в левобережье р. Лев, ограниченной верховым болотом (Документация, граф. прил. 4,5). В целом местность значительно переувлажнена. Сопредельная к участку территория относится к хорошо освоенным - здесь располагается базовый лагерь СПД с сопутствующим комплексом жилых и хозяйственных строений (Документация, граф. прил. 6).

На участке обследования были выполнены точки фотофиксации №1-21, отражающие особенности рассматриваемой территории (Документация, граф. прил. 7, илл. 1-84).

Всего в ходе выполнения работ на участке было заложено 13 стратиграфических разрезов (шурфов) размерами 1х1 каждый (Документация, граф. прил. 7, илл. 85-149). Учитывая специфику территории, данного количества земляных раскрытий достаточно, чтобы сделать однозначный вывод об отсутствии возможных зон распространения культурных слоёв. Бесперспективность заложения большего количества шурфов обоснована и подтверждена фотографиями, картами и космоснимками.

Шурф № 1. Левобережье р. Лев (Документация, граф. прил. 7, илл. 85-89). Размеры 1х1 м, глубина до 0,54 м. Координаты в WGS84: N 60° 0'56.08"; E 71°13'59.28".

В разрезе зафиксирована естественная почвенная колонка. Признаков наличия культурного слоя и археологических находок в шурфе не обнаружено. После фиксации стенки он был рекультивирован (Документация, граф. прил. 7, илл. 89).

Шурф № 2. Левобережье р. Лев (Документация, граф. прил. 7, илл. 90-94). Размеры 1х1 м, глубина до 0,66 м. Координаты в WGS84: N 60° 0'59.02"; E 71°14'4.15".

В разрезе зафиксирована естественная почвенная колонка. Признаков наличия культурного слоя и археологических находок в шурфе не обнаружено. После фиксации стенки он был рекультивирован (Документация, граф. прил. 7, илл. 94).

Шурф № 3. Левобережье р. Лев (Документация, граф. прил. 7, илл. 95-99). Размеры 1х1 м, глубина до 0,38 м. Координаты в WGS84: N 60° 1'2.24"; E 71°14'5.85".

В ходе работ проступили грунтовые воды. В разрезе зафиксирована естественная почвенная колонка. Признаков наличия культурного слоя и археологических находок в шурфе не обнаружено. После фиксации стенки он был рекультивирован (Документация, граф. прил. 7, илл. 99).

Шурф № 4. Левобережье р. Лев (Документация, граф. прил. 7, илл. 100-104). Размеры 1х1 м, глубина до 0,68 м. Координаты в WGS84: N 60° 1'3.59"; E 71°14'8.96".

В разрезе зафиксирована естественная почвенная колонка. Признаков наличия культурного слоя и археологических находок в шурфе не обнаружено. После фиксации стенки он был рекультивирован (Документация, граф. прил. 7, илл. 104).

Шурф № 5. Левобережье р. Лев (Документация, граф. прил. 7, илл. 105-109). Размеры 1х1 м, глубина до 0,32 м. Координаты в WGS84: N 60° 1'0.94"; E 71°14'10.55".

В ходе работ проступили грунтовые воды. В разрезе зафиксирована естественная почвенная колонка. Признаков наличия культурного слоя и археологических находок в шурфе не обнаружено. После фиксации стенки он был рекультивирован (Документация, граф. прил. 7, илл. 109).

Шурф № 6. Левобережье р. Лев (Документация, граф. прил. 7, илл. 110-114). Размеры 1х1 м, глубина до 0,67 м. Координаты в WGS84: N 60° 1'5.53"; E 71°14'12.61".

В разрезе зафиксирована естественная почвенная колонка. Признаков наличия культурного слоя и археологических находок в шурфе не обнаружено. После фиксации стенки он был рекультивирован (Документация, граф. прил. 7, илл. 114).

Шурф № 7. Левобережье р. Лев (Документация, граф. прил. 7, илл. 115-119). Размеры 1х1 м, глубина до 0,65 м. Координаты в WGS84: N 60° 1'8.06"; E 71°14'15.56".

В разрезе зафиксирована естественная почвенная колонка. Признаков наличия культурного слоя и археологических находок в шурфе не обнаружено. После фиксации стенки он был рекультивирован (Документация, граф. прил. 7, илл. 119).

Шурф № 8. Левобережье р. Лев (Документация, граф. прил. 7, илл. 120-124). Размеры 1х1 м, глубина до 0,6 м. Координаты в WGS84: N 60° 1'9.93"; E 71°14'18.05".

В разрезе зафиксирована естественная почвенная колонка. Признаков наличия культурного слоя и археологических находок в шурфе не обнаружено. После фиксации стенки он был рекультивирован (Документация, граф. прил. 7, илл. 124).

Шурф № 9. Левобережье р. Лев (Документация, граф. прил. 7, илл. 125-129). Размеры 1х1 м, глубина до 0,64 м. Координаты в WGS84: N 60° 1'5.96"; E 71°14'19.33".

В разрезе зафиксирована естественная почвенная колонка. Признаков наличия культурного слоя и археологических находок в шурфе не обнаружено. После фиксации стенки он был рекультивирован (Документация, граф. прил. 7, илл. 129).

Шурф № 10. Левобережье р. Лев (Документация, граф. прил. 7, илл. 130-134). Размеры 1х1 м, глубина до 0,56 м. Координаты в WGS84: N 60° 1'8.49"; E 71°14'22.25".

В разрезе зафиксирована естественная почвенная колонка. Признаков наличия культурного слоя и археологических находок в шурфе не обнаружено. После фиксации стенки он был рекультивирован (Документация, граф. прил. 7, илл. 134).

Шурф № 11. Левобережье р. Лев (Документация, граф. прил. 7, илл. 135-139). Размеры 1х1 м, глубина до 0,5 м. Координаты в WGS84: N 60° 1'6.48"; E 71°14'23.16".

В разрезе зафиксирована естественная почвенная колонка. Признаков наличия культурного слоя и археологических находок в шурфе не обнаружено. После фиксации стенки он был рекультивирован (Документация, граф. прил. 7, илл. 139).

Шурф № 12. Левобережье р. Лев (Документация, граф. прил. 7, илл. 140-144). Размеры 1х1 м, глубина до 0,25 м. Координаты в WGS84: N 60° 1'0.88"; E 71°14'27.13".

В ходе работ проступили грунтовые воды. В разрезе зафиксирована естественная почвенная колонка. Признаков наличия культурного слоя и археологических находок в шурфе не обнаружено. После фиксации стенки он был рекультивирован (Документация, граф. прил. 7, илл. 144).

Шурф № 13. Левобережье р. Лев (Документация, граф. прил. 7, илл. 145-149). Размеры 1х1 м, глубина до 0,4 м. Координаты в WGS84: N 60° 1'3.95"; E 71°14'27.23".

В ходе работ проступили грунтовые воды. В разрезе зафиксирована естественная почвенная колонка. Признаков наличия культурного слоя и археологических находок в шурфе не обнаружено. После фиксации стенки он был рекультивирован (Документация, граф. прил. 7, илл. 149).

Таким образом, в ходе натурного обследования земельного участка, испрашиваемого под реализацию проекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717» объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не обнаружено. При визуальном осмотре и в процессе шурфовки выраженных в рельефе остатков археологических сооружений, признаков наличия культурного слоя и археологических предметов обнаружено не было.

По итогам всего комплекса проведенных историко-культурных исследований автором установлено, что на землях, испрашиваемых под хозяйственное освоение по проекту: **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»**, объекты

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

Освоение земельных участков по проекту: **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»**, предлагается проводить без каких-либо дополнительных мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.

Представленные выводы не вызывают у эксперта возражений.

**7. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной и справочной литературы:**

1. Федеральный Закон №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Постановление Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».
3. Постановление Правительства РФ от 29.06.2015 № 646 «Об утверждении критериев отнесения объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, к объектам культурного наследия, находящимся в неудовлетворительном состоянии».
4. Постановление Правительства РФ от 12.09.2015 № 972 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации».
5. Приказ Министерства культуры РФ от 23 июля 2020 г. №827 "Об утверждении Единых правил организации комплектования, учета, хранения и использования музейных предметов и музейных коллекций".
6. Приказ Министерства культуры РФ от 03.10.2011 № 954 «Об утверждении Положения о Едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации».
7. Приказ Министерства культуры РФ от 04.06.2015 № 1745 «Об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия».
8. Приказ Министерства культуры РФ от 25.06.2015 № 1840 «Об утверждении состава и Порядка утверждения отчётной документации о выполнении работ по сохранению объекта культурного наследия, включённого в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия, Порядка приёмки работ по сохранению объекта культурного наследия и подготовки акта приёмки выполненных работ по сохранению объекта культурного наследия, включённого в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия и его формы».
9. Приказ Министерства культуры РФ от 02.07.2015 № 1905 «Об утверждении порядка проведения работ по выявлению объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и государственному учёту объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия».
10. Приказ Министерства Культуры РФ от 01.09.2015 № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию».
11. Приказ Министерства культуры РФ от 27.11.2015 № 2877 «О порядке передачи государству археологических предметов, обнаруженных физическими и (или) юридическими лицами в результате проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», работ по использованию лесов и иных работ»
12. Письмо Министерства культуры РФ от 27.01.2012 N 12-01-39/05-АБ «О методике определения

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

границы территории объекта археологического наследия».

13. Закон ХМАО - Югры от 29.06.2006 № 64 - ОЗ «О регулировании отдельных отношений в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия». Принят Думой Ханты-Мансийского автономного округа - Югры 16.06.2006.

14. Постановление Правительства ХМАО - Югры от 02.10.2015 № 337-п «О порядке организации и осуществления регионального государственного надзора за состоянием, содержанием, сохранением, использованием, популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия регионального значения, объектов культурного наследия местного (муниципального) значения, выявленных объектов культурного наследия».

15. Инструкция по составлению отчета об археологических исследованиях. Утверждена приказом Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 30.01.2020 № 3-ПП.

16. Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 12.04.2023 г. №15.

17. ГОСТ 55627-2013 «Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия». Утверждён и введён в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 09.10.2013 № 1138-ст.

18. СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Утверждён приказом Госстроя России от 10.12.2012 № 83/ГС.

19. Абрамов И.В. Отчет о НИР. Историко-культурные изыскания на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению: Зонирование Салымского 2, 3, 5 лицензионных участков с выделением малоперспективных и перспективных зон в плане вероятности обнаружения объектов культурного наследия в, Нефтеюганском и Ханты-Мансийском районах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (исходная документация). Ханты-Мансийск, 2008. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:6004, д.1178.

20. Абрамов И.В. Отчет о НИР "Обеспечение сохранности объектов культурного наследия". Историко-культурные изыскания на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению по проекту: «7410 Д9. Обустройство Верхне-Салымского месторождения. СОДН куста скважин № 6» в Нефтеюганском районе ХМАО - Югры (камеральный этап) по заявке ОАО «Гипротюменнефтегаз». Ханты-Мансийск, 2012а. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:6585, д.1479.

21. Абрамов И.В. Отчет о НИР. ИКИ на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению по проекту «Проведение сейсморазведочных МОГТ 3Д на Верхнесалымском лицензионном участке» в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры. Ханты-Мансийск, 2012б. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:7272, д.1942.

22. Андреев А.С. Отчет о НИР. Историко-культурное перезонирование территории Западно-Салымского, Вадельянского, Верхне-Салымского месторождений нефти, находящихся в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, проведенное в 2009 году. MOS 05/0295. Нефтеюганск, 2009. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:6052, д.1212.

23. Андреев А.С. Отчет о НИР Археологические разведки на территории Нефтеюганского района ХМАО - Югры в 2009 г. Нефтеюганск, 2010. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:6116, д.1276.

24. Баранов М.Ю. Экспресс-отчет о НИР: Изыскательские и проектные работы по созданию проектов охранных зон двадцати восемью объектами культурного наследия «Светлое I-V», «Чагорово I-III», «Мамонтово I-IX», «Долгое I-X», «Костор I» на Верхнесалымском месторождении нефти, проведенное в Нефтеюганском районе ХМАО - Югры Тюменской области в 2005 г. Нефтеюганск, 2005. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:3223,

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

д.954.

25. Берлина С.В. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по объекту: «Карьер песка «К-6» на Верхнесалымском месторождении. Дополнение» (0,3649 га). Тюмень, 2021.

26. Берлина С.В. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектам: «Месторождение песка № 1 в пределах Восточно-Салымского участка недр», «Месторождение песка № 2 в пределах Верхнесалымского участка недр», «Проезд на месторождение песка № 2 в пределах Верхнесалымского участка недр», «Месторождение песка № 3 в пределах Восточно-Салымского участка недр», «Линия электропередачи воздушная 35 кВ от ПС «Соровская 2» до ПС 35/6 кВ Туканского участка недр. Участок 5» в Нефтеюганском районе; «Месторождение суглинков в районе 8414П Салымского 4 участка недр (участок 2)», «Поисково-оценочная скважина №8413П Салымского 4 участка недр и трасса перевозки бурового оборудования к ней», «Поисково-оценочная скважина №8415П Салымского 4 участка недр и трасса перевозки бурового оборудования к ней» в Ханты-Мансийском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Тюмень, 2022. [Электронный ресурс]: URL: [https://nasledie.admhmao.ru/upload/iblock/2c6/vvkbpb6vwg7n6fsk6pvqkxbhson69dmx7/akt-SNG-\\_6\\_.pdf](https://nasledie.admhmao.ru/upload/iblock/2c6/vvkbpb6vwg7n6fsk6pvqkxbhson69dmx7/akt-SNG-_6_.pdf) (дата обращения: 30.06.2023).

27. Визгалов Г.П. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза исходной документации земельного участка, испрашиваемого под капитальный ремонт нефтепровода: «Нижевартовск-Курган-Куйбышев» на участках 370-378 км. № 02- 03/100. Нефтеюганск, 2002. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:3815, д.460.

28. Визгалов Г.П. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза земельного участка пл. 20 га, испрашиваемого ООО «Мехстрой» под размещение карьера песка на Юго- Западном берегу озера Самсонов Сор в Нефтеюганском районе ХМАО, проведенная летом 2003 года (натурное обследование). № 03-40.100. Нефтеюганск, 2003а. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:4604, д.524.

29. Визгалов Г.П. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза земельного участка пл. 50 га, испрашиваемого ООО «Мехстрой» под размещение карьера песка на южном берегу озера Самсонов Сор в Нефтеюганском районе ХМАО, проведенная летом 2003 года (натурное обследование). № 03-42.100. Нефтеюганск, 2003б. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:4607, д.525

30. Визгалов Г.П. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза земельных участков, испрашиваемых ЗАО ПИК «Зенит» под строительство кустовых площадок скважин, подъездных дорог на Западно-Салымском месторождении, автодороги и напорного нефтепровода на Верхне-Салымском, Вадельпском, Западно-Салымском месторождении в Нефтеюганском районе ХМАО, проведенная летом 2003 года (натурное обследование). № 03-43. Нефтеюганск, 2003в. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:4663, д.531.

31. Визгалов Г.П. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза земельных участков,

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

- испрашиваемых ОАО «Нефтяная компания «Эвихон» под строительство промыслового нефтепровода от УПН Верхне-Салымского месторождения до ПНН №1 в п. Салым в Нефтеюганском районе ХМАО, проведенная летом 2003 года (натурное обследование). № 03-45. Нефтеюганск, 2003 г. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:4671, д.538.
32. Визгалов Г.П. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза земельных участков, испрашиваемых под строительство автозимников (к кусту скважин 20, к карьере № 5) на Западно-Салымском месторождении в Нефтеюганском районе ХМАО Тюменской области в 2004 году (натурное обследование). № 03-54. Нефтеюганск, 2004а. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:4912, д.571.
33. Визгалов Г.П. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза проектируемой волоконно-оптической линии передачи «Демьянское – Муген – Пыть-Ях» (этап предварительной камеральной экспертизы) 04-03. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». 2004б.
34. Визгалов Г.П. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза земельных участков, испрашиваемых ОАО «Уралсвязьинформ» под объект (трассу) «ВОЛП Нефтеюганск-Салым с ответвлением на Кинтус» на территории Нефтеюганского района ХМАО и Уватского района Тюменской области, проведенная в 2004 году (натурное обследование). № 04-02. Нефтеюганск, 2004в. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:4816, д.555.
35. Визгалов Г.П. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза земельных участков, испрашиваемых ОАО «Тюменьгипротрубопровод» под реконструкцию ЭХЗ нефтепровода Усть-Балык - Курган - Уфа - Альметьевск 148-173 км, проведенная летом 2004 года в Нефтеюганском районе ХМАО (натурное обследование). № 03-47. Нефтеюганск, 2005а. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:4937, д.580.
36. Визгалов Г.П. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза земельных участков, испрашиваемых под строительство объектов промышленной разработки западного участка Верхнесалымского месторождения в Нефтеюганском районе ХМАО (натурное обследование). № 04-42. Нефтеюганск, 2005б. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:4900, д.567.
37. Визгалов Г.П. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза земельных участков, испрашиваемых компанией «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» под обустройство Западно-Салымского месторождения. Южная часть, обустройство Западно-Салымского месторождения. Дополнение 1, обустройство Вадельпского месторождения, обустройство Вадельпского месторождения корректировка, обустройство Верхне-Салымского месторождения в Нефтеюганском районе ХМАО, проведенная летом 2006 года (натурное обследование). MOS/05/0295. Дополнительное соглашение № 2. Нефтеюганск, 2006. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:5206, д.632.
38. Визгалов Г.П. Акт № 24/15-36 ГИКЭ земельных участков, подлежащих воздействию хозяйственных работ в ходе строительства объекта «Месторождение песка в районе р. Самсоновская». г. Нефтеюганск, 2015а. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:8144, д.1633.
39. Визгалов Г.П. Акт № 15-24 ГИКЭ земельного участка по проекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения Самсоновский-2". г. Нефтеюганск, 2015б. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:8145, д.1634.
40. Визгалов Г.П. Акт № 439 государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по проекту «17688 «Напорный нефтепровод от ЦПС «Соровский» до узла переключения (2-я нитка)». Нефтеюганск, 2017а. [Электронный ресурс]: URL: [https://nasledie.admhmao.ru/upload/iblock/e73/akt-gike-\\_439\\_17688\\_np-ot-tsps-sorovskiy\\_podp.pdf](https://nasledie.admhmao.ru/upload/iblock/e73/akt-gike-_439_17688_np-ot-tsps-sorovskiy_podp.pdf) (дата обращения: 30.10.2019).
41. Визгалов Г.П. Акт № 440/№БНИПИ/17/У/421/ПИР государственной историко- культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных,

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по проекту «17684 «Напорный нефтепровод от ЦПС «Соровский» до НПС «Кинтус» с автомобильной дорогой от ЦПС «Соровский» до федеральной автодороги «Тюмень-Сургут». Корректировка 2 этапа». Нефтеюганск, 20176. [Электронный ресурс]: URL: [https://nasledie.admhmao.ru/upload/iblock/ea/akt-gike-\\_440\\_nr-ot-tsps-s-dorogoy\\_p.pdf](https://nasledie.admhmao.ru/upload/iblock/ea/akt-gike-_440_nr-ot-tsps-s-dorogoy_p.pdf) (дата обращения: 30.10.2019).

42. Карачаров К.Г. Отчет о разведке в районе п. Салым, в окрестностях разъезда Кинтус, на границе Нефтеюганского и Уватского районов. Свердловск, 1989. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:1224, д.57.

43. Карачаров К.Г. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза территории Западно-Салымского, Вадельпского, Верхне-Салымского месторождений (предварительная, камеральная экспертиза). № 95.08-3.Екатеринбург, 1996. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:1123, д.149.

44. Карачаров К.Г. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза нефтепровода Усть-Балык-Омск на участке НПС «Салым» - граница Нефтеюганского и Уватского районов, 1999 год. № 99-4.Нефтеюганск, 2000. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:2162, д.466.

45. Кардаш О.В.Акт № 29 археологической экспертизы территории (участка). Верхне-Салымское месторождение. Екатеринбург, 1993. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:55, д.59.

46. Кардаш О.В. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза участков Верхне- Салымского месторождения: карьер грунта № 9 «г», нефтепровод ДНС-НПС «Муген» (натурное обследование). № 96.17-1.Екатеринбург, 1996. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:1149, д.166.

47. Кочегов Е.И. Экспресс-отчет о НИР по проекту «Н/провод Замена трубы СГП/170-223/ на участке 185-213 км, Ду 1220 мм. Нефтеюганское УМН. Реконструкция». Нефтеюганск, 2012. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:6604, д.1268.

48. Рудь А.А. Отчет о НИР историко-культурные изыскания в части натурального обследования земельных участков ОАО «Сибнефтепровод» и ООО НПП «Связькомплекс» в Сургутском, Нижневартовском, Нефтеюганском районах ХМАО- Югры в 2013 году. Замены трубы нефтепровода «Самотлор – Александровское» 40,5– 42,1 км в Нижневартовском районе; нефтепровода «Холмогоры – Западный Сургут 174,8 – 185,4 км, 191,2 – 192,8 км, 198,6 – 211 км в Сургутском районе; нефтепровода «Внешняя транспортировка нефти Повховской группы месторождений» 38,7 – 43,4 км в Сургутском районе; нефтепровода «Усть-Балык – Курган – Уфа – Альметьевск» 143,6 – 148 км в Нефтеюганском районе; на участке замены трубы нефтепровода «Холмогоры – Западный Сургут» на переходе через р. Савуй-Пэу в Сургутском районе; а также земельные участки, испрашиваемые ООО НПП «Связькомплекс» под строительство высокоскоростной линии связи «Демьянск – Томск. Второй этап» в границах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Сургут, 2014. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:7308, д.1978.

49. Соколов А.В. Акт государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, под проект: «Строительство поисково-оценочной скважины № 65 и подъезда к ней на Верхнесалымском месторождении» и «Строительство площадки поисково-разведочной скважины № 63 и автозимника к ней на Верхнесалымском месторождении» в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. Ханты-Мансийск, 2017а. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:0, д.0.

50. Соколов А.В. Акт государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, под проекты: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №10», «Реконструкция трубопровода МНС-УПН», «Реконструкция нефтегазосборных трубопроводов Салымской группы месторождений 2017-2018 года» в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. Ханты-Мансийск, 2017б. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:0, д.0.

51. Терехин С.А. Отчет о НИР Историко-культурные изыскания по землям, отводимым под объект «Реконструкция МГ Уренгой - Сургут - Челябинск, I и II нитки. Участок км. 400-906» в Сургутском, Нижневартовском и Нефтеюганском районах ХМАО - Югры, проведенные в 2009 году (камеральный этап). Тюмень, 2009. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:6474, д.1416.

52. Терехин С.А. Отчет о НИР Историко-культурные изыскания по объекту «Напорный нефтепровод ЦПС «Соровский» до НПС «Кинтус» с автомобильной дорогой от ЦПС «Соровский» до Федеральной автодороги «Тюмень – Сургут». Томск, 2012. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:6615, д.1494.

53. Ткачев А.А. Акт ГИКЭ документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по объекту: «Карьер песка «К-6» на Верхнесалымском месторождении. Карта намыва №2» (9,0806 га). Тюмень, 2022. [Электронный ресурс]: URL: [https://nasledie.admhmao.ru/upload/iblock/fe9/84d61h4r30x2770zw1xn24r7vpu20eix/P-\\_Akt\\_GIKE\\_karer-K\\_6\\_VSM\\_karta-namyva-2.pdf](https://nasledie.admhmao.ru/upload/iblock/fe9/84d61h4r30x2770zw1xn24r7vpu20eix/P-_Akt_GIKE_karer-K_6_VSM_karta-namyva-2.pdf) (дата обращения: 30.06.2023).

54. Ткачев А.А. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по объекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №707» (5,542 га) от 17.07.2023. Тюмень, 2023.

55. Цембалюк С.И. Акт ГИКЭ документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по объектам "Вл 110 кВ на ПС 110/35/10 кВ южной части Верхнесалымского месторождения (217,0263 га), "Подъездная автомобильная дорога к карьру Лев, кусту скважин № 42 Верхнесалымского месторождения (52,00 га), и "Подъездная автомобильная дорога к карьру Лев, кусту скважин № 42 Верхнесалымского месторождения. дополнение (60,244 га). Тюмень, 2019а. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:0, д.0.

56. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по объектам: «Строительство площадки разведочной скважины № 505 и подъезда к ней на Верхнесалымском месторождении» (46,8208 га), «Обустройство Верхнесалымского

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

месторождения. Куст скважин № 41» (57,2 га) и «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 43» (20,5 га). Тюмень, 2019б. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:0, д.0.

57. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко- культурное зонирование по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Верхнесалымском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Тюмень, 2019в. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:0, д.0.

58. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по объектам: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Высоконапорный водовод. Участок БКНС № 2» (0,5 га), «Заходы ВЛ 35 кВ на ПС 110/35/10 кВ южной части Верхнесалымского месторождения» (2,5 га), «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 8» (11,5 га), «Обустройство разведочной скважины № 3 на Салымском-2 л/у» (6,8 га), «Обустройство разведочных скважин № 516, 517 на Западно-Салымском лицензионном участке» (2,5 га). Тюмень, 2020г.

59. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по объекту: «Карьер песка «К-6» на Верхнесалымском месторождении» (48,5870 га). Тюмень, 2021д.

60. Цыгвинцева Т.А. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по объектам: «ВЛ 110 кВ на ПС 110/35/10 кВ южной части Верхнесалымского месторождения» (52,7405 га); «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 10» (47,4272 га). Ижевск, 2018. Архив АУ «Центр охраны культурного наследия». Инв. №:0, д.0.

## **8. Обоснования выводов экспертизы**

Изученная документация и привлеченные источники содержат полноценные сведения об испрашиваемых земельных участках и исчерпывающую информацию, соответствующую требованиям Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимую для согласования земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

Представленная документация позволяет сделать вывод, что поставленные задачи были выполнены в полном объеме и в соответствии с техническим заданием. На камеральном этапе были проведены историко-архивные исследования, определена степень изученности района работ и намечены участки, на которых необходимо проведение археологической разведки. Полевые

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

работы выполнены с соблюдением методики производства археологических исследований, документированы и соответствуют требованиям законодательства РФ в области охраны культурного наследия.

Полученные в результате камеральных и полевых работ данные обоснованно свидетельствуют об отсутствии на испрашиваемой территории объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

## 9. Вывод экспертизы

На основании представленной документации, привлеченных литературных, архивных и иных источников, эксперт пришел к следующему выводу: на землях, подлежащих хозяйственному освоению по проекту: **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»**, объекты культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Эксперт считает возможным проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, на землях, отводимых по проекту: **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»**, без ограничений, связанных с осуществлением мероприятий по сохранению объектов культурного наследия (**положительное заключение**).

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ, в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

*Дата составления акта экспертизы – 31.08.2024.*

Эксперт, д.и.н.

**А.А. Ткачев**

## Перечень приложений к заключению экспертизы:

1. Письмо-заявка ООО «НПО «ПИИР» о проведении ГИКЭ документации от 21.08.2024 № 347 (3 листа);
2. Технический отчет. Историко-культурные исследования на землях, испрашиваемых по проекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717» в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Сургут, 2024 (150 листов).

*Эксперт Ткачев Александр Александрович*

*Файл подписан цифровой электронной подписью*

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«Научно-производственное объединение  
«Прикладные исследования и разработки»  
(ООО «НПО «ПИИР»)**

ул. Университетская, д. 4, оф. 302, г. Сургут, Тюменская область, 628408  
Тел.: 8 (3462) 33-10-09 E-mail: [npopiir@yandex.ru](mailto:npopiir@yandex.ru)  
ОГРН 1198617001472 ИНН 8602290573 КПП 860201001

Исх. № 347 от 21 августа 2024 г.

Аттестованному эксперту по  
проведению государственной  
историко-культурной экспертизы  
А.А. Ткачеву

*О проведении ГИКЭ документации*

**Уважаемый Александр Александрович!**

Просим Вас провести государственную историко-культурную экспертизу документации по проекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717».

Общая площадь: 13,98 га.

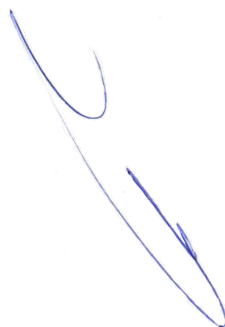
Кадастровый номер: отсутствует.

Месторасположение: Ханты-Мансийский автономный округ, Нефтеюганский район.

Приложения:

1. Обзорная схема расположения испрашиваемого объекта (1 лист);
2. Выкопировка из публичной кадастровой карты (1 лист);
3. Технический отчет (150 листов).

**Директор**

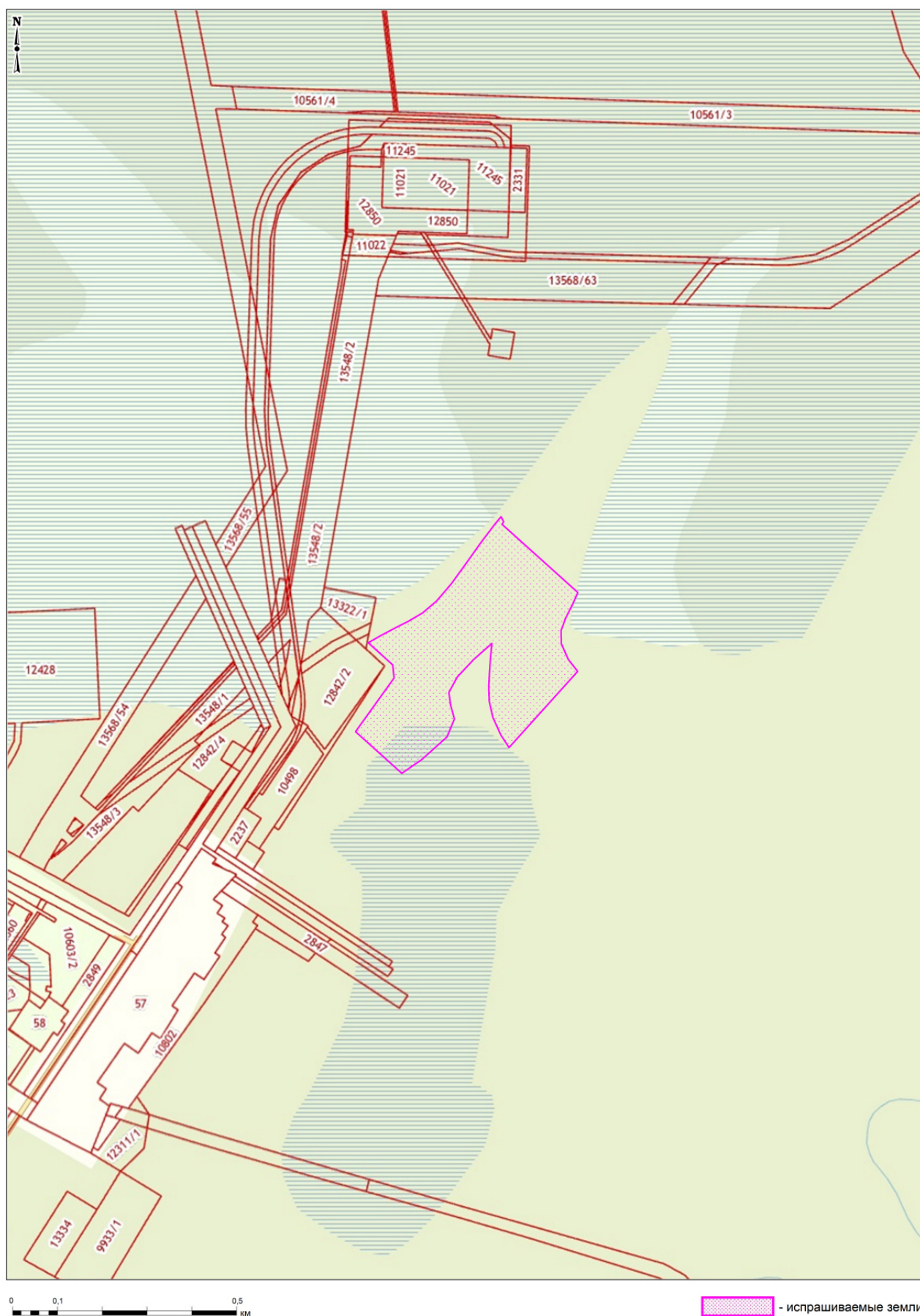


**Д.В. Бочкарев**

Схема расположения земель, испрашиваемых по проекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»



**Выкопировка из публичной кадастровой карты.  
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»**





**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-7144  
16.04.2025

ООО "ГЕОЛЕС"  
628001, Г. ХАНТЫ-МАНСИЙСК,  
УЛ. ГАГАРИНА, Д. 284  
В.М.Шинелев

На рег. №26326-КМНС от 15.04.2025

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, сообщаем следующее.

Объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717», площадью 25.0378 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартала № 474, 475, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-27.

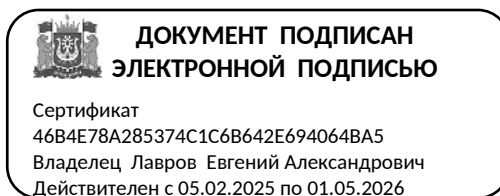
В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре по ТТП НЮ-27 включены следующие субъекты права:

п/п	№ ТТП	Фамилия, Имя, Отчество	Степень родства	Дата рождения
1	НЮ-27	Качалов Егор Михайлович	представитель домохозяйства	15.02.1999
2		Качалова Елизавета Егоровна	дочь	24.01.2023

3		Качалова Наталья Михайловна	сестра	06.12.1997
4		Качалова Милана Ильнуровна	племянница	26.06.2019

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 28.12.2006 № 145-оз «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» Вам необходимо провести согласование размещения промышленных объектов, в том числе буровых скважин и иных сооружений временного и постоянного характера, с субъектами права традиционного природопользования.

Начальник Управления  
традиционного  
хозяйствования коренных  
малочисленных народов  
Севера  
(доверенность от 23.10.2023 № 1-дд)



Е.А.Лавров

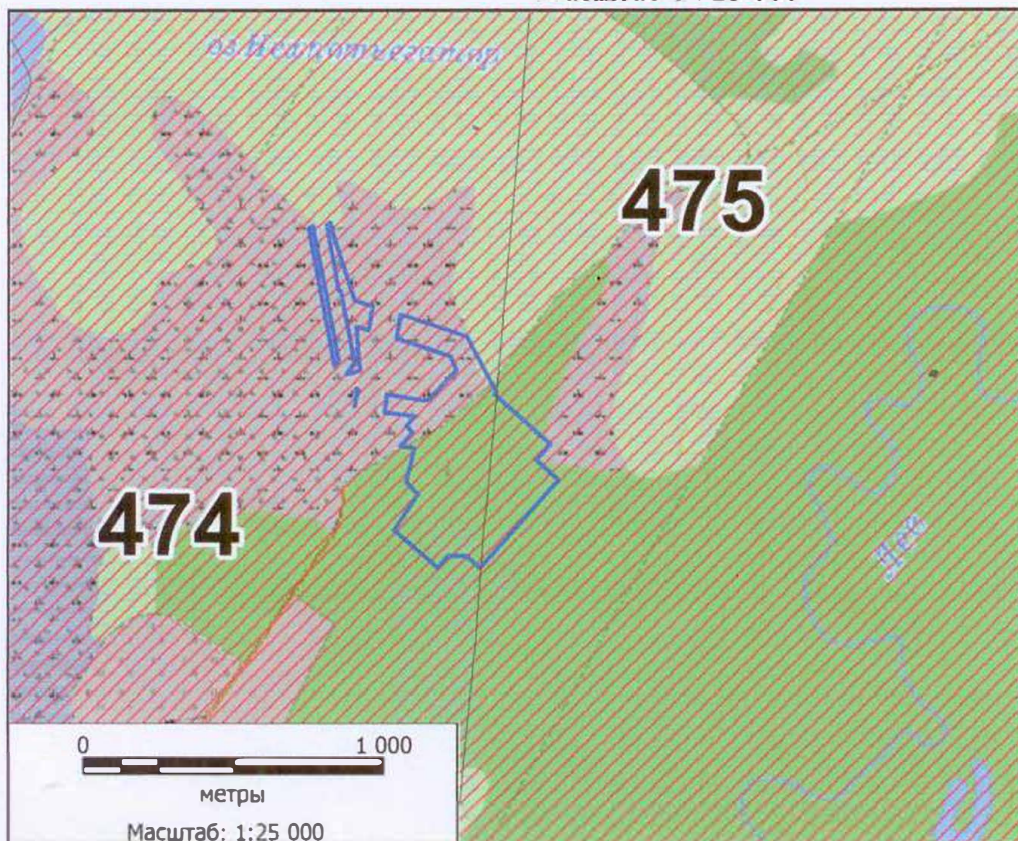
Исполнитель: Паршикова Светлана Александровна  
тел.: (8-3467) 36-01-10 (3170)

**Схема размещения промышленных объектов,  
в том числе буровых скважин и иных сооружений временного и постоянного характера  
под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717»  
расположенный на лесном участке**

Нефтеюганское лесничество Пыль-Яхское участковое лесничество

Общая площадь – 28,0239 га.; Площадь объекта, расположенного в границах ТТП – 28,0239 га.

Масштаб 1 : 25 000



**Условные обозначения**

- испрашиваемый участок
- родовое угодье

Зарегистрировано в комитете по делам народов  
Севера охраны окружающей среды и  
водных ресурсов администрации Нефтеюганского района  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председатель комитета \_\_\_\_\_

Представитель родового угодья НЮ-27 \_\_\_\_\_ Качалов Е. М.

Субъект права родового угодья НЮ-27 \_\_\_\_\_ Качалова Н. М.

Схема размещения промышленных объектов,  
в том числе буровых скважин и иных сооружений временного и постоянного характера  
под объект: «Реконструкция нефтегазосборных трубопроводов 2025

Верхнесалымского месторождения»

расположенный на лесном участке

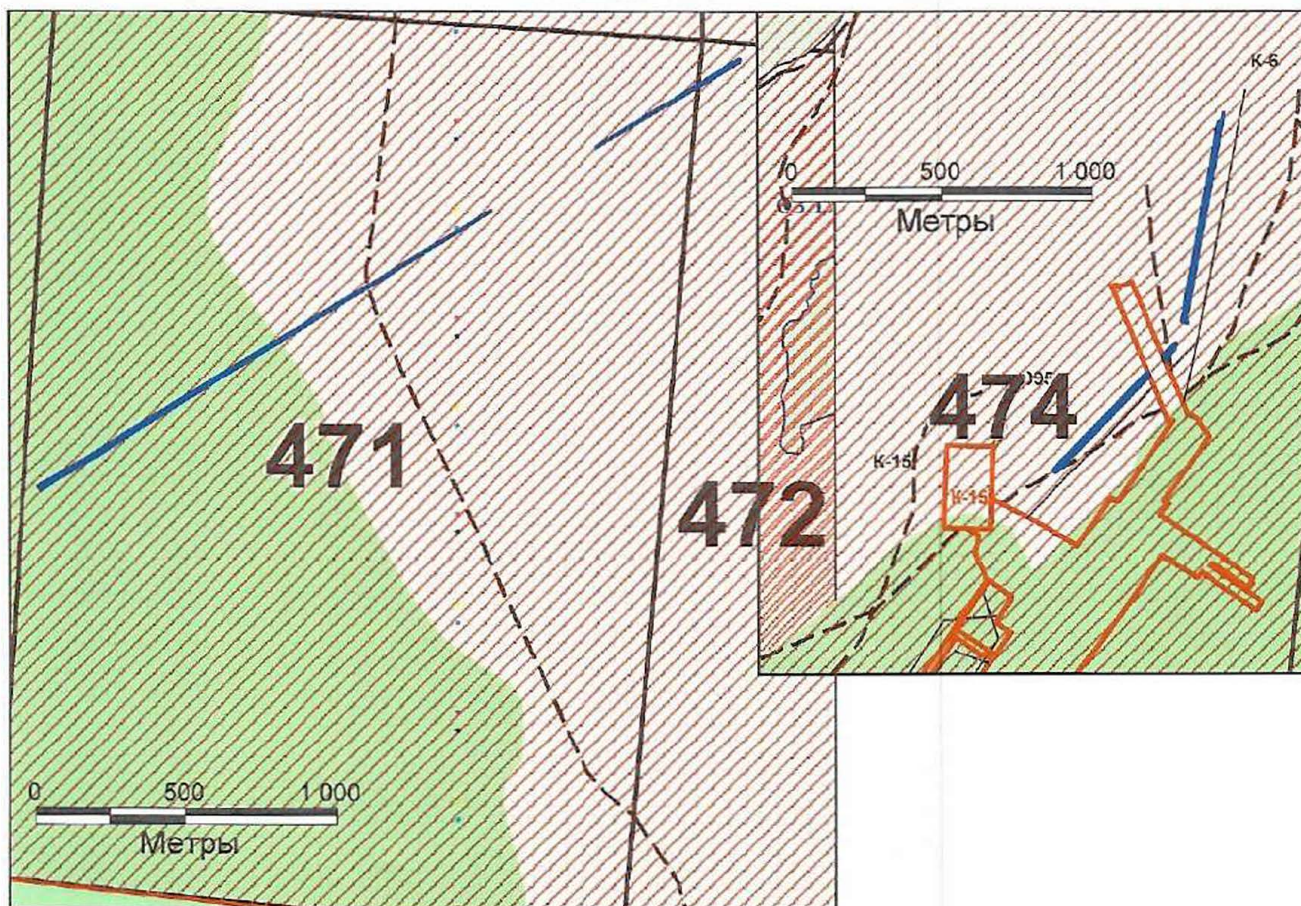
Нефтеюганское лесничество

Пыль-Яхское участковое лесничество

Общая площадь – 3,1201 га;

Площадь объекта, расположенного в границах ТТП – 2,7768га

Масштаб 1 : 25 000



Условные обозначения

- испрашиваемый участок
- родовое угодье

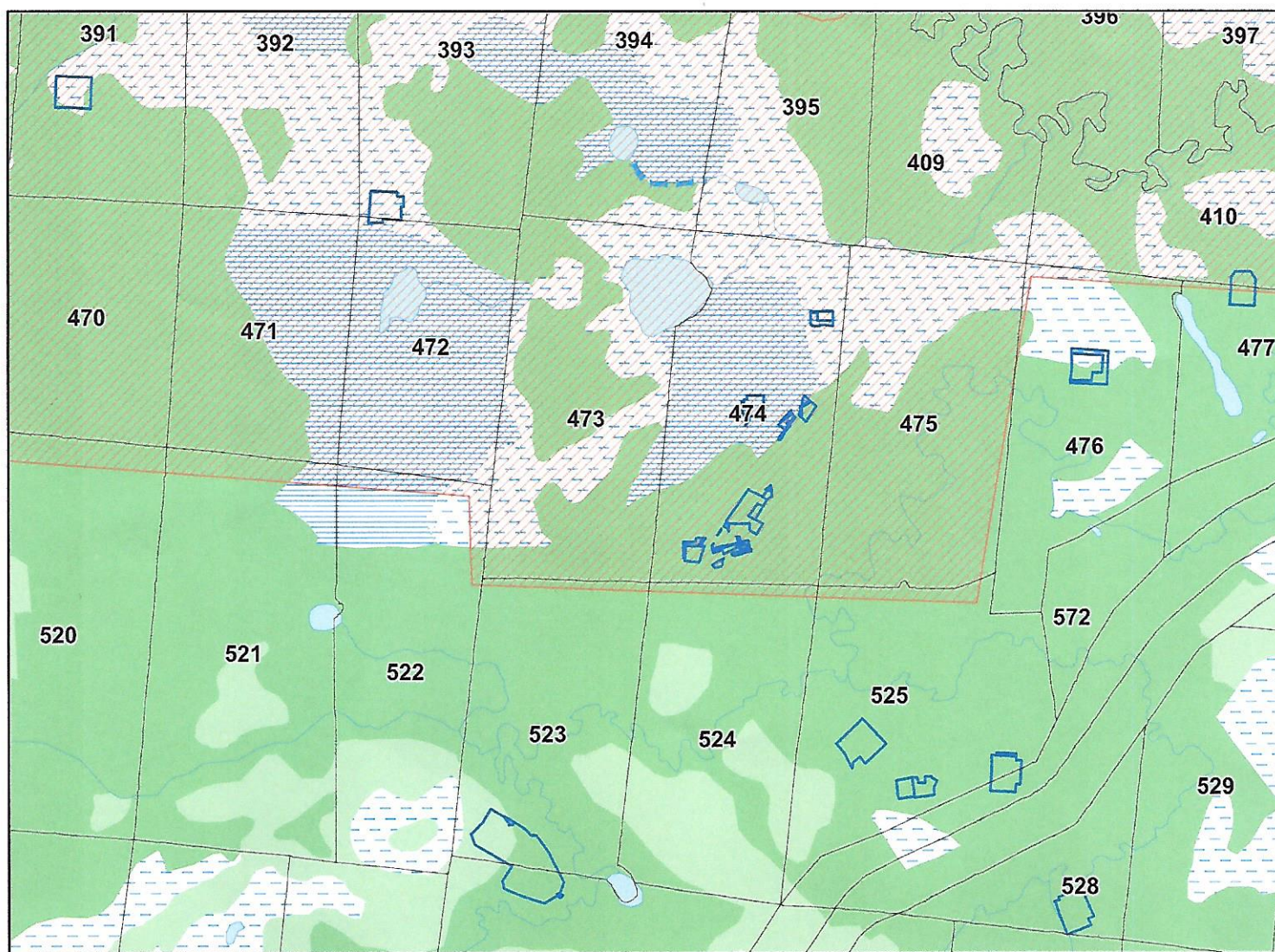
Зарегистрировано в комитете по делам народов  
Севера охраны окружающей среды и  
водных ресурсов администрации Нефтеюганского района  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председатель комитета \_\_\_\_\_

Представитель родового угодья НЮ-27 Качалов Е. М.

Субъект права родового угодья: НЮ-27 Качалова Н. М.

**Схема размещения промышленных объектов,  
в том числе буровых скважин и иных сооружений временного и постоянного характера  
под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»  
расположенный на лесном участке  
Нефтеюганское лесничество  
Пывь-Яхское участковое лесничество  
Салымское участковое лесничество  
Общая площадь – 683,2629 га  
Масштаб 1 : 75 000**



Условные обозначения

- испрашиваемый участок
- родовое угодье

Глава родового угодья НЮ-27 \_\_\_\_\_

Костюк О.Л. (по доверенности 86 АА 2400712 от 08.02.2019г.)

\_\_\_\_\_ Качалова Н. М.

Субъект права родового угодья НЮ-27 \_\_\_\_\_

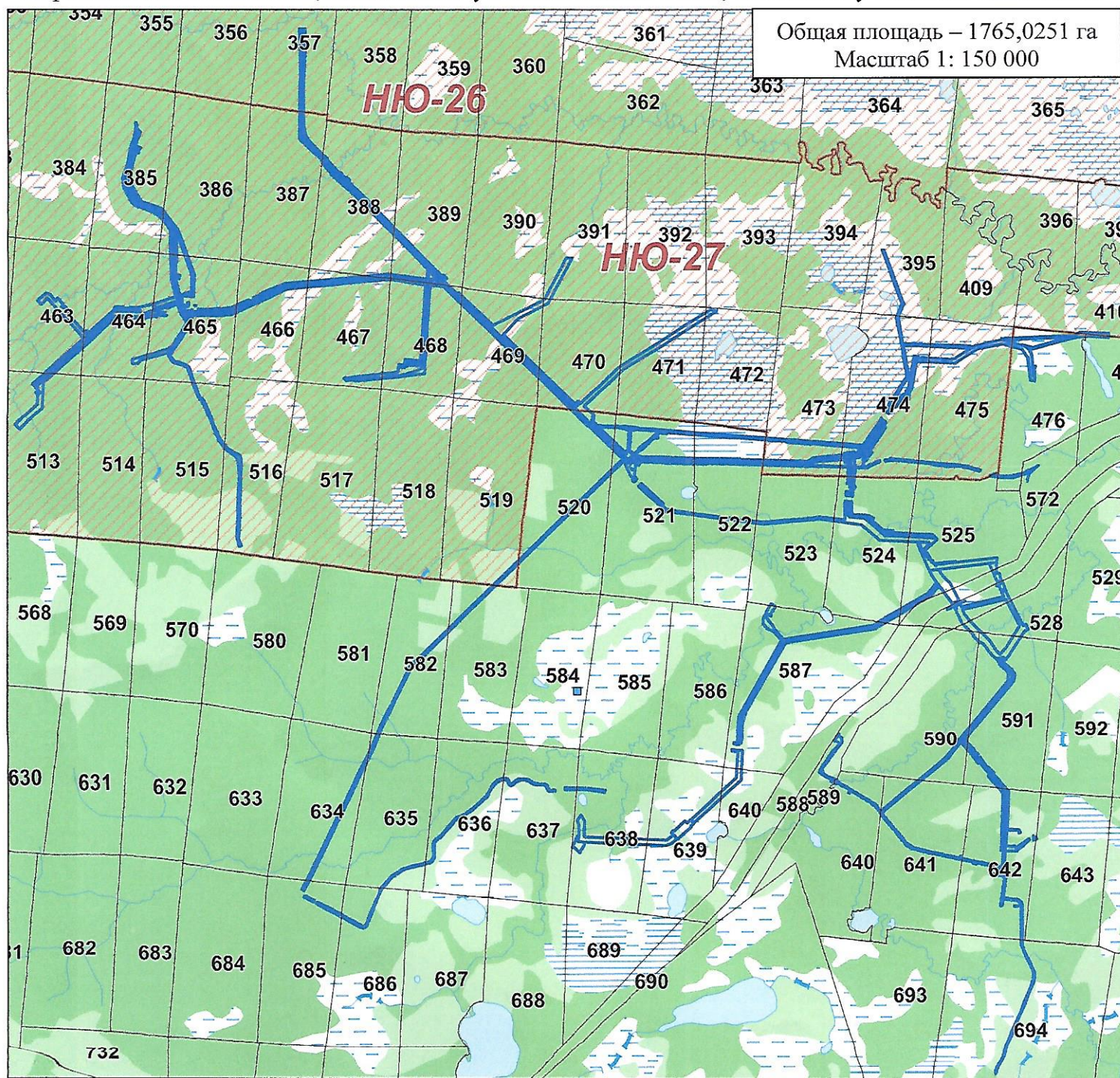
Костюк О.Л. (по доверенности 86 АА 2062125 от 25.04.2017г.)

\_\_\_\_\_ Качалов Е. М.

**Схема размещения промышленных объектов,  
в том числе буровых скважин и иных сооружений временного и постоянного характера  
под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные объекты»**

расположенный на лесном участке

Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество, Салымское участковое лесничество



Условные обозначения

- испрашиваемый участок
- родовое угодье

Глава родового угодья НЮ-27

*Качалов*

Качалов Е. М.

Субъект права родового угодья НЮ-27

*Качалова*

Качалова Н. М.

Субъект права родового угодья НЮ-26 (Субъект права отсутствует)



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

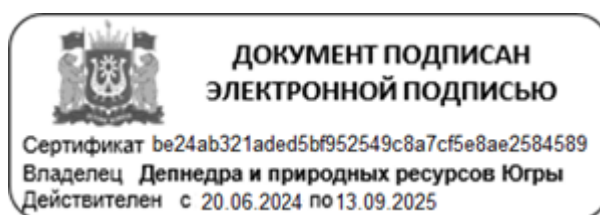
Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: depPrirod@admhmao.ru

ООО "ГЕОЛЕС"

На исх. №5912-ВБУ от 15.04.2025

На Ваш запрос сообщаем, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.





**Заказчик – ООО «СПД»**

**ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.  
КУСТ СКВАЖИН №717**

**РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА: РОССИЯ, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХАНТЫ-  
МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА, НЕФТЕЮГАНСКИЙ  
РАЙОН. ВЕРХНЕСАЛЫМСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ  
КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

**SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР**

**Том 5**

Тюмень  
2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «Урал Гео Групп»

  
В.А. Занин  
« 16 » ноября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

ООО «ТЭКПРО»

  
А.В. Сухарев  
« 16 » ноября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель службы  
управления проектированием  
ООО «СПД»

  
С.Т. Квиникадзе  
« 16 » ноября 2023 г.

**ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.**

**КУСТ СКВАЖИН №717**

РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА: РОССИЯ, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХАНТЫ-  
МАНСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА, НЕФТЕЮГАНСКИЙ  
РАЙОН. ВЕРХНЕСАЛЫМСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ  
КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

**SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР**

**Том 5**

Тюмень  
2023 г.

Состав документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Прим.
1	SUP-WLL-K717-002-SRV-01-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	SUP-WLL-K717-002-SRV-02-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	SUP-WLL-K717-002-SRV-03-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	SUP-WLL-K717-002-SRV-04-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
5	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Программа производства работ	

Взам. инв. №	Подпись и дата											
Инв. № подл.							SUP-WLL-K717-002-SRV-СД					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав документации					
	Разработал		Мамухин			01.11.23				Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Занин			01.11.23						1
										ООО «Урал Гео Групп»		

Содержание

**ВВЕДЕНИЕ.....3**

**1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАБОТ .....6**

1.1 Местоположение .....6

1.2 Климат .....6

1.3 Гидрологические условия.....7

1.4 Инженерно-геологические условия .....8

**2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ .....9**

2.1 Виды и объемы инженерно-геодезических изысканий .....9

2.2 Топографо-геодезическая изученность .....10

2.3 Съёмочное обоснование .....10

2.4 Топографическая съемка .....11

2.5 Камеральные работы .....12

2.6 Контроль качества работ .....12

**3 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ .....14**

3.1 Виды и объемы планируемых работ.....14

3.2 Сбор материалов изысканий прошлых лет .....15

3.3 Маршрутное обследование местности (рекогносцировка) .....16

3.4 Буровые работы .....17

3.5 Полевые испытания грунтов .....18

3.6 Геофизические исследования .....19

3.7 Лабораторные работы .....19

3.8 Контроль и приемка работ.....20

3.9 Камеральная обработка.....21

**4 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ .....22**

4.1 Общая часть .....22

4.2 Краткая гидрографическая характеристика.....22

4.3 Гидрометеорологическая изученность и использование материалов изысканий прошлых лет.....22

4.4 Уровенный и водный режим .....23

4.5 Ледовый режим.....24

4.6 Климатическая характеристика .....24

Взам. инв. №	Подпись и дата						
Инв. № подл.	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
	Разработал	Мамухин			01.11.23	Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717	
	Проверил	Занин			01.11.23		
		Стадия	Лист	Листов			
			1	64	ООО «Урал Гео Групп»		

4.7 Обоснование содержания изысканий .....24

4.8 Полевые работы .....25

4.9 Камеральные работы .....25

**5 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....27**

5.1 Границы предполагаемых зон воздействия и территории изысканий .....27

5.2 Состав и виды работ .....27

5.3 Организация и производство изыскательских работ, обоснование состава и объемов планируемых работ .....29

5.4 Полевые исследования .....30

5.5 Лабораторные исследования .....33

5.6 Камеральные работы .....33

**6 ОХРАНА ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ .....35**

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....37**

Приложение А Обзорная схема района работ (1:1 000 000) .....39

Приложение Б Задание на выполнение инженерных изысканий .....40

Приложение В Письмо ООО «СПД».....50

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР			2

**ВВЕДЕНИЕ**

Настоящая программа производства работ на выполнение комплексных инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717» составлена в соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий (приложение Б).

Местоположение объекта: Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Нефтеюганский район (приложение А).

Заказчик: ООО «СПД»

Генподрядчик: ООО «ТЭКПРО».

Цель проведения инженерных изысканий: комплексное изучение природных и техногенных условий территории объектов строительства, составление прогнозов взаимодействия этих объектов с окружающей средой, обоснование их инженерной защиты и безопасных условий жизни населения.

Вид строительства: Новое строительство.

Стадия проектирования: Проектная документация (П), Рабочая документация (Р).

Уровень ответственности – Нормальный.

Состав сооружений, по которым планируется выполнение инженерных изысканий на объекте Куст скважин №717:

Общая пропускная способность системы – 2300 м3/сут (по добываемой жидкости).

Максимальный объем закачки воды - 1600 м3/сут.

Максимальный дебит водозаборной скважины - 1600 м3/сут.

Фонд скважин, всего 24 шт

в том числе:

-добывающих – 13 шт.

-нагнетательных -10 шт. (с отработкой на нефть).

-водозаборных - 1 шт.

Максимально возможный дебит одной добывающей скважины – 300 м3/сут

Координаты первой скважины и угол НДС

Куст скважин №717 (группа 1):

Общая пропускная способность системы 383 м3/сутки.

- Инженерная подготовка кустовой площадки;
- Инфраструктура куста скважин №717 (Измерительная установка по типу «Мера-Массомер», Блок автоматики и связи, Дренажная емкость с ограждением, два внутриплощадочных подъезда, пожарный щит (количество определить проектом), ветроуказатель, информационный щит, место размещение отходов ТБО (размеры 12х2 м).

• Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;

• Кабельная эстакада, включая сети электрические;

• Площадка размещения бригадного хозяйства КРС, туалет, кабельная эстакада включая сети электрические;

• Площадка ТМПН и СУ;

Куст скважин №717 (группа 2):

Общая пропускная способность системы 383 м3/сутки.

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

						<b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР</b>	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;

- Кабельная эстакада, включая сети электрические;

Куст скважин №717 (группа 3):

Общая пропускная способность системы 383 м3/сутки.

- Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;

Куст скважин №717 (группа 4):

Общая пропускная способность системы 383 м3/сутки.

- Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;

Куст скважин №713 (группа 5):

Общая пропускная способность системы 383 м3/сутки.

- Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;

Куст скважин №717 (группа 6):

Общая пропускная способность системы 383 м3/сутки.

- Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;

- Прожекторная мачта №1

- Прожекторная мачта №2

- АУКРМ 0,4 кВ.

Временные здания и сооружения, объекты технического перевооружения.

- Временная Подстанция 35/6кВ для нужд бурения.

- Временная ВЛ 0,4кВ для электроснабжения артезианских скважин.

Идентификационные признаки проектируемых объектов:

1. Назначение – сбор продукции скважин.

2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – нет.

3. Возможность опасных природных процессов и явлений техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция здания или сооружения – нет.

4. Расположен на существующих площадках опасного производственного объекта;

5. Класс конструктивной пожарной опасности согласно ст. 31 и 87 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» принят – определить проектом.

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности согласно ст. 27 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» – определить проектом.

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет.

7. Уровень ответственности зданий и сооружений, входящих в состав опасного производственного объекта – нормальный;

8. Проектируемый объект относится к объекту I категории (Объект по добыче нефти и газа,

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Для выполнения поставленной задачи необходимо выполнить комплекс инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий.

Право на производство инженерных изысканий подтверждается выпиской из Реестра СРО о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (регистрационный номер члена саморегулируемой организации №2718 от 03.10.2018 г).

Все работы выполняются в соответствии с действующими нормативными документами СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» в объеме достаточном для целей проектирования.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							<b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР</b>	Лист	
											5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

						<div style="text-align: center;"> <b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППП</b> </div>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

						<b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППП</b>	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1.4 Инженерно-геологические условия

В геоморфологическом отношении район изысканий расположен в долине Иртыша на озерно-аллювиальной равнине. Рельеф участка работ слабоволнистый.

Область характеризуется заболоченностью, высокой влажностью минеральных и органогенных грунтов и высоким стоянием уровня подземных вод. Микрорельеф заболоченных территорий преимущественно грядово-мочажинный и мелкобугристый с мелкими озерами.

На территории района изысканий распространены следующие типы ландшафтов:

- суходольные участки;
- болота и заболоченные участки;
- озера;
- поймы рек и ручьев.

В геологическом строении района изысканий до глубины 15 м принимают участие следующие стратиграфо-генетические комплексы:

- аллювиальные, озерно-аллювиальные верхне-среднечетвертичные отложения;
- современные озерно-болотные образования;
- современные техногенные образования;
- современные покровные отложения.

Озерно-аллювиальные отложения представлены преимущественно суглинком от тугопластичной до текучепластичной консистенции.

Современный озерно-болотный комплекс имеет покровный характер залегания. Основную роль в составе комплекса имеют торфяники, сложенные торфом различной степени влажности, степени разложения и зольности сфагнового, гипнового, шейхцериево-пушицевого и сосново-пушицевого состава. Пористость, сжимаемость, водопроницаемость снижаются по мере возрастания степени разложения, и увеличиваются с ростом степени водонасыщения. Торф сверху покрыт мохово-растительным слоем мощностью 0,1-0,3 м.

Техногенные грунты представлены песчаными и глинистыми грунтами и слагают насыпи автодорог и площадок кустов и разведочных скважин.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР			8

## 2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

### 2.1 Виды и объемы инженерно-геодезических изысканий

Для выполнения поставленной задачи данной программой предусматривается выполнение следующих видов инженерно-геодезических работ:

- сгущение опорной геодезической сети (ОГС);
- топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м;
- вынос в натуру и планово-высотная привязка геологических скважин.

В процессе производства полевых изыскательских работ на объекте использованы приборы и оборудование, приведенные в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Приборы и оборудование, используемые в процессе производства работ

Наименование прибора, фирма изготовитель	Марка	Серийный номер	Дата метрологического исследования и поверки	Область применения
Электронный тахеометр фирмы «Spectra Precision»	Focus 6W	B900643	11 апреля 2023 г.	Тахеометрическая съемка, трассировочные и разбивочные работы
GPS-комплект Javad	Triumph-1	03701; 08800	11 апреля 2023 г. 11 апреля 2023 г.	Создание опорной сети и съемочного обоснования. Сгущение съемочной сети, контрольные определения, съемка в RTK-режиме
трассоискатель «Абрис ТМ-8»	Абрис ТМ-8	2013-210	-	Определение планового положения и глубины заложения подземных коммуникаций

Все приборы, включенные в государственный реестр средств измерений, имеют свидетельство о поверке.

Основные виды и объёмы работ приведены в таблице 2.2

Таблица 2.2 – Виды и объёмы работ

Виды работ	Ед. измерения	Объем
Создание плановой опорной сети	шт.	2
Создание высотной опорной сети	шт.	2
Топографическая съемка 1:500 с сечением рельефа 0,5м	га.	15,8

Объемы и виды работ уточняются в ходе проведения инженерных изысканий в зависимости от условий местности. Изменение объёма изысканий, предусмотренного согласованной Заказчиком Программой работ, возможно в случаях, предусмотренных СНиП 11-02-96, пункт 4.15.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР</b>	Лист
							9

### 2.2 Топографо-геодезическая изученность

До начала проведенных инженерных изысканий был произведен анализ топографо-геодезической изученности района работ, подбор и анализ картографических материалов и изысканий прошлых лет.

На район работ имеются топографические карты масштабов 1:200 000 - 1:25 000, выпуска 1979 – 1994 г., издания ГУГК и Роскартографии.

В качестве исходных пунктов, для создания ОГС будут использованы пункты государственной геодезической сети ГГС и пункты опорной маркшейдерской сети ОМС.

Координаты и отметки исходных пунктов будут получены у маркшейдерской группы Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.».

Система координат – Местная СК (МСКМ)

Система высот – Балтийская.

### 2.3 Съёмочное обоснование

При создании опорной геодезической сети с помощью GPS-приемников необходимо руководствоваться требованиями СП 317.1325800.2017.

Измерения выполняются двухчастотными, двухсистемными спутниковыми приемниками фирмы JAVAD. При производстве GPS/ГЛОНАСС-измерений применяется статический способ, который обеспечивает наивысшую точность измерений. Центрирование и нивелирование антенны выполняется оптическим центриром с точностью 1 мм. Высоты антенн измеряются рулеткой и специальным устройством дважды: до и после наблюдений. Проверяется: электропитание, сбои в приеме спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значения DOP. При ухудшении этих показателей увеличивается время наблюдений. Результаты проверки записываются в полевой журнал. Данные полевых измерений из спутниковых приемников переписываются в персональный компьютер.

В результате предварительной обработки получаются величины измеренных векторов сети. Уравнивание векторных спутниковых измерений выполняется в программе «Trimble Business Center».

Сгущение планово – высотного обоснования выполняется при невозможности выполнения топографической съёмки спутниковым методом (режим RTK) для выполнения топографической съёмки тахеометрическим способом.

Измерение углов и длин линий в теодолитном ходе производится электронным тахеометром Focus 6W. Углы измеряются одним полным приемом (при двух положениях вертикального круга). Длины линий измеряются двумя полными приемами (прямо и обратно) вышеуказанным электронным тахеометром. Все геодезическое оборудование имеет метрологическую аттестацию.

При проложении хода измеряются вертикальные углы наклона сторон хода. При величине угла наклона более 1,5° учитывается поправка за наклон линии к горизонту.

Измерение углов и длин производится с записью в электронный накопитель. Центрирование приборов над точками хода выполняется с помощью оптического или лазерного центрира.

Точность линейных измерений 1:2000. Допустимые величины угловых невязок принимать из расчета:

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							10
Инв. № подл.							SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

$F=\pm 1'\sqrt{n}$ , где  $n$  – число углов в секции.

Нивелирование следует выполнять геометрическим или тригонометрическим методами с допустимыми невязками:

- $F=\pm 50\sqrt{L}$  мм, где  $L$ - длина хода в км, для геометрического нивелирования;
- $F=0,04S/\sqrt{n}$  см где  $S$ - длина хода в м,  $n$  – количество линий в ходе, для тригонометрического нивелирования. Длина линий при тригонометрическом нивелировании не должна превышать 300 м.

Пункты долговременной сохранности, на застроенной территории, желательно располагать на объектах капитального строительства: свайные опоры ВЛ, углы кап. зданий и т.д.

Закрепительные знаки должны быть замаркированы масляной краской с указанием года закладки.

Точки теодолитного хода закрепляются на местности металлическими костылями, штырями и трубками, деревянными кольями, а также намечаются краской на элементах конструкций на площадке. Рядом устанавливался сторожок, высотой не менее 0,7 м.

## 2.4 Топографическая съемка

Согласно техническому заданию нужно выполнить:

- топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м;

Работы по топографической съёмке планируется выполнить с применением спутниковой технологии (режим RTK).

Работы по рекогносцировочному обследованию и обновлению топографического плана планируется выполнить с применением спутниковой технологии (режим RTK).

Метод использованием данной технологии выгоден в данной ситуации тем, что местность достаточно открытая, лес редкий, листва на деревьях отсутствует.

Съёмку планируется выполнить комплектом спутниковой аппаратуры JAVAD TRIUMPH-1 (базовая станция) и JAVAD TRIUMPH-1 (подвижная станция).

В случае невозможности выполнения топографической съёмки спутниковым методом съёмка будет выполнена тахеометрическим способом с использованием электронного тахеометра Focus 6W.

При производстве съёмочных работ координированию подлежат все перегибы рельефа, переходы и пересечения естественных и искусственных препятствий, включая надземные, наземные и подземные коммуникации, с их подробными техническими характеристиками.

При прохождении трассы в лесном массиве должна быть приведена характеристика с указанием пород, диаметра и высоты деревьев.

При пересечении коммуникаций должны быть получены сведения, необходимые для разработки проектной документации (глубины заложения, диаметры, материал, высоты подвески верхнего и нижнего проводов, их количество, расстояние до ближайших опор и отметки их оснований, материал, эскиз (фотография) и номера опор, владелец коммуникаций и его адрес, тип покрытия а/д и расстояние до ближайшей промышленной площадки, в месте пересечений указать пикетаж по проектируемой трассе).

Подвески проводов определяются инструментально в трех точках (по оси трассы и на двух опорах, ограничивающих пролет) для нижнего и верхнего проводов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------

Итогом выполненной работы является файл ЦММ (цифровой модели местности) в формате CREDO и файлы топографических планов в формате DXF.

Все материалы выдаются для проектирования в формате «AutoCAD», а также передаётся цифровая модель местности.

Съемка подземных коммуникаций производится в процессе выполнения топографической съёмки. Глубины верха труб существующих коммуникаций будут определены трасоискателем Абрис ТМ-8.

Полноту и правильность нанесения подземных коммуникаций документально согласовать с представителями эксплуатирующих организаций с указанием адресов и телефонов владельцев.

Все материалы передаются в программах Автокад и Мапинфо.

## 2.5 Камеральные работы

По результатам работ проводится камеральная обработка материалов и составление отчета в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, ГОСТ Р 21.1101-2009.

Камеральные работы включают в себя следующие виды работ:

- составление топографических планов масштаба 1:500 с сечением рельефа между горизонталями через 0,5м.

По всем пересечениям с подземными и надземными коммуникациями составляются отдельные табличные ведомости. На пересекаемых коммуникациях указываются их технические характеристики (диаметр, материал, тип или марку) и эксплуатирующие организации (наименование организации, адрес, телефон);

При камеральной обработке будут использованы ПО «Credo», «Autodesk».

Технический отчёт выпускается в 3 экз. на бумажном носителе и в 1 экз. на электронном носителе.

## 2.6 Контроль качества работ

При производстве инженерных изысканий будет применяться комплексная система управления качеством работ, действующая на всех стадиях выполнения работ.

При проведении собственно инженерных изысканий применяется входной, операционный, приемочный и инспекционный контроль

Входному контролю подлежат:

- техническое задание, выданное Заказчиком на производство инженерных изысканий;
- оборудование, приборы, инструменты и материалы, необходимые для производства работ;
- результаты отдельных видов работ при их передаче из одного подразделения (группы) предприятия в другое или при их получении от сторонних организаций.

Операционный контроль осуществляется в процессе самих работ и включает проверку:

- соблюдения технологической дисциплины, в т.ч. требований нормативно-методических документов, технического задания;
- соблюдения правил эксплуатации оборудования и приборов;
- выполнения правил техники безопасности, охраны труда;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР						
			12						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- соблюдения трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка.

Приемочному контролю подлежат результаты труда исполнителей, полевых и камеральных работ, а также отчетная техническая документация, подготовленная к передаче Заказчику. При этом проверяется их соответствие требованиям ГОСТов, нормативных и методических документов, стандартов предприятия и др., а также сроки выполнения работ.

При проведении инспекционного выборочного контроля для выяснения эффективности ранее выполнявшегося контроля проверяют:

1. Полноту принимаемых от заказчиков технических заданий на изыскания, а также составляемых производственными подразделениями программ (заданий) на проведение изысканий;
2. Соблюдение технологической дисциплины при выполнении отдельных видов полевых и камеральных работ;
3. Качество результатов труда отдельных исполнителей, полевых и камеральных работ и отчетной технической документации;
4. Соблюдение правил охраны труда и промышленной санитарии;
5. Систему контроля и результаты ее применения в производственных подразделениях;
6. Правильность оценки этими подразделениями качества труда исполнителей, работы подразделений и отчетной документации.

Инспекционный выборочный контроль осуществляют, Руководитель организации-исполнителя, Руководитель работ и его заместители с использованием существующих средств и методов контроля.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР			13	

### 3 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

#### 3.1 Виды и объемы планируемых работ

Инженерно-геологические изыскания для разработки проектной документации по проектируемому объекту должны обеспечивать детализацию и уточнение инженерно-геологических условий конкретных участков строительства проектируемых сооружений и прогноз их изменений в период строительства и эксплуатации с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования окончательных проектных решений.

При комплексном изучении инженерно-геологических условий территории изысканий состав и объем изыскательских работ должны быть достаточными для выделения в плане и по глубине инженерно-геологических элементов по ГОСТ 20522-2012, с определением для них лабораторными методами прочностных и деформационных характеристик грунтов, их нормативных и расчетных значений, а также для установления гидрогеологических параметров, количественных показателей интенсивности развития геологических и инженерно-геологических процессов (с учетом требований СП 116.13330.2012 и СП 115.13330.2016), агрессивности подземных вод к бетону и коррозионной активности к металлам в зоне взаимодействия проектируемого объекта с геологической средой.

Для получения необходимых инженерно-геологических материалов в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 22.13330.2016, СП 24.13330.2011, СП 11-105-97 необходимо выполнить следующие виды работ:

- сбор и систематизацию материалов изысканий прошлых лет;
- инженерно-геологическую рекогносцировку;
- проходку горных выработок;
- полевые исследования грунтов;
- геофизические исследования;
- лабораторные исследования грунтов;
- камеральную обработку полученных материалов.

Виды и объемы планируемых инженерно-геологических работ приведены в таблице 3.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №												
						SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР						Лист		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							14		

№ п/п	Виды работ	Единица измерений	Объём
1.	Инженерно-геологическая рекогносцировка при удовлетворительной проходимости, II категория сложности	км	1,0
2.	Колонковое бурение скважин, диаметром до 160 мм, глубиной до 20 м	скв. / п.м.	34 / 338
3.	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважин глубиной до 20 м	п.м.	101
4.	Статическое зондирование грунтов	точек	6
5.	Испытание грунтов методом вращательного среза, глубина испытания до 10 м	исп.	6
6.	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками от 100 до 200 м), кат II	шт.	34
7.	Отбор монолитов	мон.	135
8.	Отбор проб нарушенной структуры	обр.	60
9.	Отбор проб воды	обр.	1
10.	Полный комплекс физико-механических свойств грунтов (глинистых/песчаных)	мон.	135
11.	Определение консистенции глинистых грунтов	опр.	35
12.	Определение гранулометрического состава грунтов	опр.	25
13.	Определение УЭС и средней плотности катодного тока	опр.	1
14.	Определение коррозионной активности грунтов на бетонные и железобетонные конструкции	опр.	1
15.	Химический анализ грунтовых вод	опр.	1
16.	Коррозионная активность грунтов по УЭС при расстоянии между точками от 200 до 500 м	физ.н.	1
17.	Составление отчета	отчет	1

### 3.2 Сбор материалов изысканий прошлых лет

- «Инженерно-геологическая карта Западно-Сибирской плиты» масштаба 1:1500000, 1972 г.;
- «Карта типов грунтовых толщ Западно-Сибирской плиты» масштаба 1:1000000, 1985 г., составленные коллективом ученых МГУ, ПНИИИС, ФУНДАМЕНТ-ПРОЕКТ и др., под общей редакцией академика Е.Н. Сергеева.

						<b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППП</b>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- «Закономерности пространственной изменчивости инженерно-геологических условий Западно-Сибирской плиты» В.П. Трофимова 1977г.

На район изысканий имеются карты М 1:100000, созданные Уральским Аэрогеодезическим предприятием, также космические крупномасштабные снимки.

В пределах исследуемого участка проводились инженерно-геологические изыскания по следующим объектам:

- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Цех выбраковки НКТ», 2018 г., ООО «ИнТехСтрой»;
- «Техническое перевооружение кустов скважин №52, №151 Вадельпского и куста №6 Верхнесалымского месторождений», 2018 г., ООО «ИнТехСтрой»;
- «Техническое перевооружение нефтегазосборных сетей Салымской группы месторождений», 2017 г., ООО «ИнТехСтрой»;
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №10», 2018 г., ООО «ИнТехСтрой»;
- «Реконструкция нефтегазосборных трубопроводов Западно-Салымского месторождения 2019 года», 2018 г., ООО «ИнТехСтрой»;
- «Верхнесалымское месторождение. Куст скважин №717. Предпроектное обследование», 2023 г., ООО «Урал Гео Групп».

При составлении настоящего отчета будут использованы материалы выше перечисленных инженерно-геологических изысканий, а именно материалы полевых исследований свойств грунтов, лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов, представляющих инженерно-геологический разрез, а также данные о коррозионной агрессивности грунтов и воды.

3.3 Маршрутное обследование местности (рекогносцировка)

Рекогносцировочное обследование местности и маршрутные наблюдения в комплексе с полевым дешифрированием космоснимков и аэрофотоснимков будут выполнены по всей территории изысканий.

В задачу рекогносцировочного обследования и маршрутных наблюдений входит:

- фиксация всех пересечений рек, дорог, оврагов, балок, болот и других препятствий;
- описание рельефа местности и геоморфологических условий участка;
- документация имеющихся обнажений, в том числе в карьерах, с указанием категорий разрабатываемости пород, составление абрисов и фотодокументация;
- фиксация водопроявлений;
- описание геоботанических индикаторов геологических и гидрогеологических условий.

На участках проявления геологических, инженерно-геологических процессов будет выполняться их описание с оценкой площади поражения и активности.

Рекогносцировка и маршрутные наблюдения будут сопровождаться необходимым объемом горных работ (проходка закопущек, расчисток, неглубоких шурфов), с координатной привязкой точек наблюдения.

Территория маршрутных наблюдений составит 1,0 км.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №			

### 3.4 Буровые работы

Проходка горных выработок в грунтах будет производиться механическим вращательным колонковым способом в сухую, диаметром до 160 мм, при помощи буровой установкой УБШМ 1-13 и УБШМ 1-20. Бурение будет осуществляться согласно требований приложения Г СП 11-105-97 с учетом геологического строения.

При проходке глинистых грунтов текучепластичной и текучей консистенции, а также песчаных водонасыщенных грунтов допускается, в соответствии с приложением Г СП 11-105-97 часть I, применять шнековое бурение, с длиной рейса 1,0 м для, исключения возникновения возможных ошибок в описании разреза.

На площадке куста скважин №717 намечается пробурить 19 скважин глубиной 6 м, 2 скважины 10 м, 10 скважин по 15 м, 2 скважины по 17 м, и 1 скважину 20 м.

На участках 3 категории сложности инженерно-геологических условий - на болотах I-II типа по проходимости строительной техникой дополнительно намечается бурение скважин через 100 м по сетке, на болотах III типа через 50 м глубиной на всю мощность торфа с заглублением в минеральное дно на 1 м с испытанием торфов на сдвиг сдвигомером-крыльчаткой СК-10 с интервалом по глубине через 0,5 м.

Ориентировочный объем буровых работ по объекту составит 34 скважины и 338 п.м.

Исполнитель вправе корректировать количество, местоположение намеченных скважин, их глубину в зависимости от сложности инженерно-геологических условий, с учетом геоморфологических условий и геологических процессов.

В процессе бурения будет производиться документация скважин, отбор образцов грунта и проб воды для лабораторных исследований и наблюдения за уровнем грунтовых вод. Описание должно включать в себя характеристики литологического состава, состояния, плотности, влажности, консистенции грунтов, размеры и процентное содержание включений и прочее.

Пробы грунта отбираются для определения состава и состояния грунтов, содержание органики и степени разложения торфов, грунтовой влажности, плотности согласно ГОСТ 12248-2020, физико-механических свойств грунтов.

Также в процессе прохождения скважин необходимо производить следующие виды работ:

- проводить замеры уровня появления и установления грунтовых вод, и обязательно отражать это в буровых журналах.
- производить отбор проб воды из скважин на химический анализ (объем в соответствии с нормативными документами).

Пробы воды отбираются из расчета не менее трех проб из каждого выделенного водоносного горизонта с учетом отобранных проб по материалам систематизации. Всего планируется отобрать 1 пробу воды.

Полевая документация, отбор, маркировка и транспортировка проб грунтов и воды выполняется согласно требованиям ГОСТ 12071-2014. Необходимое количество проб грунта определяется в соответствии с требованиями СП 11-105-97 ч.I (пп. 7.16 и 8.17) и принятых методик. Количество определений должно обеспечить по каждому выделенному инженерно-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При бурении скважин необходимо опробовать все пройденные скважины. Пробы грунтов отбираются из каждого выделенного слоя, но не реже чем через 1-2 м. Ориентировочно отбор осуществляется из расчета 1 образец на 1,5 м бурения. Планируется отбор 195 проб грунта из них 135 монолит для определения полного комплекса физико-механических свойств грунтов и 60 проб грунта нарушенной структуры.

На проектируемом объекте предусматривается проведение статического зондирования грунтов и испытания грунтов методом вращательного среза.

Опытные точки следует расположить рядом со скважинами. Предполагаемое количество точек статического зондирования – 6 точек. Работы будут выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 19912-2012 "Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием".

Перед началом работы необходимо будет выполнить тарировку зонда с учетом геологического строения в районе точки зондирования. Тарирование выполнить с применением образцового динамометра ДОСМ 3-50У 5098 с индикатором ИЧ 10МН прошедшего метрологический контроль. В процессе зондирования через каждые 5 см погружения производится замер усилий бокового и лобового сопротивлений с помощью контролера. Глубина зондирования до 20,0 м.

Перед началом работ проводится тарировка устройства (сдвиговой ручки) для измерения крутящего момента. По результатам тарировки составляется график (таблица) зависимости крутящего момента  $M$  от показаний измерительного устройства  $N$ .

Таблица прилагается к журналу записи сдвиговых испытаний. Результаты сдвиговых испытаний обрабатываются, согласно требований ГОСТ 20276-2020 и справочного приложения №1, в камеральной группе. Цель обработки получение максимального сопротивления торфа срезу.

						<div style="text-align: center;"> <b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППП</b> </div>	Лист:
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Испытание торфов вращательным срезом выполняется путем вдавливания крыльчатки штангами на необходимую глубину (через 0,5м по глубине) и затем вращения ее с фиксацией максимального показания измерительного устройства (индикатора ИЧ-10), затем штанги отключаются от крыльчатки и вращается колона штанг с фиксацией максимального показания измерительного устройства. В журнал испытаний записывается интервал испытания и оба эти показания. Точка испытаний привязывается к пробуренной скважине.

3.6 Геофизические исследования

Геофизические работы на территории изысканий следует выполнять в соответствии с требованиями нормативных документов РСН 64-87, СП 11-105-97-1, ГОСТ 9.602-2016, РД 91.020.00-КТН-234-10 с целью:

- определения коррозионной активности грунтов;
- определения наличия блуждающих токов в земле.

Для решения этих задач следует выполнить симметричное электрическое профилирование (СЭП). На площадке куста закладываются СЭП для определения УЭС на глубине 1 и 3 м.

Объем работ составит 1 физическое наблюдение (ф.н).

Для выполнения данных работ (СЭП) будет использоваться симметричная установка AMNB с металлическими питающими и латунными приемными электродами и комплект аппаратуры АМС-1.

Для определения блуждающих токов в земле выполняется ЕЭП (естественное электрическое профилирование) с медно-сульфатными электродами сравнения вблизи возможных источников блуждающих токов (электрофицированные ж/д, металлические трубопроводы, линии электропередач). ЕЭП выполняется при разnose электродов 100 м, электроды располагают параллельно трассе сооружения, а затем перпендикулярно. Показания вольтметра (MV 65) снимают через каждые 10 сек в течении 10 минут в каждой точке. Если измеряемое значение превышает 0.5 V то в данном пункте измерения регистрируют наличие блуждающих токов. Предполагаемые объемы ЕЭП составляют 1 ф.н.

Объемы геофизических работ приведены в таблице 3.1.

Отчет о геофизических работах и приложения к нему оформляются в соответствии с СП 11-105 97, СП 47.13330.2012. Результаты СЭП и ЕЭП предоставляются в виде таблиц.

3.7 Лабораторные работы

Вид и состав лабораторных определений характеристик грунтов определяется в соответствии с приложением М СП-11-105-97 ч.1. с учетом стадии проектирования – П, Р. Доверительная вероятность расчетных значений характеристик грунтов должна соответствовать требованиям СП 22.13330.2016 (деформациям – 0,85, по несущей способности 0,85-0,99). По каждому выделенному инженерно-геологическому элементу должно быть получено не менее 10 частных характеристик состава и состояния или шести механических свойств грунта с учетом ранее выполненных изысканий. Намечается выполнить следующие виды лабораторных определений соответствующими методами:

- гранулометрический состав песчаных грунтов ситовым методом;
- влажность природная методом высушивания до постоянной массы;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
										19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- влажность границы текучести методом пинетрации конуса;
- влажность границы раскатывания методом раскатывания в жгут;
- плотность грунта методом режущего кольца;
- плотность частиц грунта пикнометрическим методом;
- прочностные характеристики методом одноплоскостного среза, по схеме консолидировано-дренированного испытания (в худших условиях) при вертикальных нагрузках принятых в соответствии с таблицей 5.1 ГОСТ 12248-2020;
- деформационные характеристики методом компрессионных испытаний с водонасыщением грунта с нагрузкой по ступеням 0,025, 0,05, 0,1, 0,3 МПа. Модуль деформации рассчитываем в интервале 0,1-0,2 МПа;
- коррозионную агрессивность грунтов к стали в лабораторных условиях.

Отбор проб, упаковку, транспортировку и хранение образцов осуществить в соответствии с ГОСТ 12071-2014.

Лабораторные исследования выполнить согласно действующих ГОСТ 9.602-2016, ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12248-2010, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 30416-2012.

Лабораторные исследования по определению химического состава подземных и поверхностных вод, а также водных вытяжек из грунтов выполняются в целях определения их агрессивности к бетону и металлическим конструкциям (согласно приложению Н СП 11-105-97 (часть I) и СП 28.13330.2017). Отбор, консервация, хранение и транспортирование проб воды для лабораторных исследований следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31861-2012.

Лабораторные исследования монолитов оформляются в виде паспорта грунта.

Планируется отбор 195 проб грунта из них 135 монолит для определения полного комплекса физико-механических свойств грунтов и 60 проб грунта нарушенной структуры.

Проб воды – 1 проба, с учетом данным по материалам ранее выполненных инженерно-геологических изысканий.

3.8 Контроль и приемка работ

Контроль за правильностью проведения и качеством выполняемых инженерно-геологических работ на объекте осуществляется руководством отдела изысканий ООО «Урал Гео Групп».

Предусматривается проводить:

1. контроль за соблюдением технологии бурения, производством опытных работ, отбором проб грунта нарушенной структуры грунта, отбором и консервацией проб воды, контроль за ведением технической документации;
2. проверку состояния производственной дисциплины;
3. контроль за камеральной обработкой результатов опытных работ непосредственно на объекте;
4. проверку состояния техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии.

Приемка материалов полевых работ будет производиться на месте производства работ руководством отдела изысканий перед окончанием полевых работ. При недостаточном объеме инженерно-геологической информации, или нарушении методики выполнения видов работ будут намечены дополнительные объемы работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3.9 Камеральная обработка

По результатам буровых, опытных и лабораторных работ построить инженерно-геологические разрезы по площадке, выделить инженерно-геологические элементы, написать отчет.

Состав и содержание отчета должны соответствовать п.6.7 СП 47.13330-2012.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР				

4 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

4.1 Общая часть

Программа предусматривает выполнение инженерно-гидрометеорологических работ с целью определения возможного воздействия на район изысканий опасных гидрометеорологических процессов и явлений. с оценкой их характеристик и получения надежных гидрометеорологических материалов для проектирования.

Основанием для производства работ является договор с заказчиком и задание на выполнение инженерных изысканий.

Административное положение объекта: Тюменская область, ХМАО, Нефтеюганский район.

4.2 Краткая гидрографическая характеристика

Приведена в разделе 1.3.

4.3 Гидрометеорологическая изученность и использование материалов изысканий прошлых лет

В гидрологическом отношении район изысканий не изучен. Имеющиеся материалы наблюдений на стационарных гидрологических постах Росгидромета приурочены только к крупным и средним водотокам, малые водотоки стационарными наблюдениями не охвачены.

Данные наблюдений по ближайшим гидрологическим постам Росгидромета приведены в таблице 4.3.1.

В качестве исходного материала для определения гидрографических характеристик, кроме полученных полевых материалов, будут использованы топокарты М 1:25000.

Климатическая характеристика района изыскания будет принята по м/с Салым, согласно справке НПК «Атмосфера» Санкт-Петербург. 2021, хотя использование экстремальных значений температуры воздуха в холодный период недопустимо, т.к. в период наблюдений на данной метеостанции не вошли экстремальные значения характеристик 1978 – 1979 г.г. Заказчик принимает на себя ответственность за использование данных, приведенных в вышеуказанной справке (Приложение В).

Климатические условия района изысканий будут описаны с привлечением материалов многолетних наблюдений Росгидромета, опубликованные в нормативной и научной литературе:

- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- ПУЭ7 СО 153-34.20.120-2003 Правила устройства электроустановок. Издание 7 М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2003;
- Справка НПК «Атмосфера» Санкт-Петербург. 2021.

Для составления отчета будут использованы материалы изысканий прошлых лет: Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №707». ООО «Урал Гео Групп». г. Тюмень 2022. Шифр SUP-K707-IRD-ИГМИ; Технический отчет по результатам инженерно-

Взам. инв. №		литературе:							
		СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»; СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»; ПУЭ7 СО 153-34.20.120-2003 Правила устройства электроустановок. Издание 7 М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2003; Справка НПК «Атмосфера» Санкт-Петербург. 2021.							
Подпись и дата		Для составления отчета будут использованы материалы изысканий прошлых лет: Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Коридор коммуникаций на Куст скважин №707». ООО «Урал Гео Групп». г. Тюмень 2022. Шифр SUP-K707-IRD-ИГМИ; Технический отчет по результатам инженерно-							
Инв. № подл.								SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
									22
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №10». ООО «Урал Гео Групп». г. Тюмень 2022.

Таблица 4.3.1 – Гидрологическая изученность

Река	Пункт	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Расстояние от устья, км	«0» графика поста		Период действия	
				отметка	система	открыт	закрыт
Вандрас*	Салым	1740	13	38,40	БС	1982	Дейст.
Бол. Салым*	Лемпины	12500	65	22.00	Усл.	1970	Дейст.
Туртас	Мостовое	9850	74.0	32.31	БС	1947	1964
Туртас	Нов. Туртас	8660	157	38.00	Усл.	1959	Дейст.
Демьянка	Лымкоевские	30600	167	31,44	БС	1950	1988
Демьянка	Соровая	32700	82	27,22	БС	1977	1992

\* - наблюдаются подпорные явления от водоприемников.

Таблица 4.3.2 – Данные по метеорологическим станциям в районе изысканий

Метеостанция	Координаты станции	Высота над уровнем моря, м БС	Расстояние до объекта	Период наблюдений	Ведомство
Демьянское	59°60' с.ш. 69°28' в.д.	57	112 км Ю-З	1926 - н.в.	ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»
Салым	60°07' с.ш. 71°48' в.д.	53	12,6 км С-В	1984 – н.в	ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

4.4 Уровенный и водный режим

Для водотоков левобережья Оби (среднее течение) характерно весенне-летнее половодье и летне-осенняя межень.

Половодье формируется в основном вследствие таяния снега, однако существенно влияют на характер весеннего половодья и метеоусловия по всему бассейну рек: запасы воды в снеге, глубина промерзания почвы, уровень осеннего увлажнения, погодные условия весны и т.д.

Основной фазой водного режима для всех рек региона является половодье, в период которого проходит в отдельные годы до 70% годового стока, а также наблюдаются максимальные расходы и наивысшие уровни воды.

Весеннее половодье обычно начинается в середине апреля. Интенсивность подъема уровней значительна. Максимум отмечается при стаивании 2/3 снежного покрова на территории бассейна. На малых водотоках через 10 - 12 дней после начала подъема, т.е. в конце апреля – середине мая проходит пик половодья.

Продолжительность половодья в разные годы различна, зависит от дружности весны и дифференцирована по площади водосбора: для рек с площадью водосбора менее 20 км2 его продолжительность не превышает 22 суток, при 100 км2 - 30 суток, при площади водосбора 1000 - 5000 км2 половодье продолжается 48 - 67 суток. Продолжительность половодья на участках плоскостных стоков не превышает двух недель.

После весеннего половодья на малых водотоках, с середины июня наступает летне-осенняя межень, прерываемая в отдельные годы дождевыми паводками, количество которых иногда доходит до 10. Как правило, пик дождевого паводка намного ниже максимального уровня весеннего половодья. Наинизшие уровни летне-осенней межени наблюдаются в сентябре. Заканчивается летне-осенняя межень в конце октября.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
			SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР							23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 4.5 Ледовый режим

## 4.6 Климатическая характеристика

Климатическая характеристика приведена в разделе 1.2.

## 4.7 Обоснование содержания изысканий

						<div style="text-align: center;"> <b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППП</b> </div>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		24

- СП 47.133330.2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать:

- изучение гидрометеорологических условий района изысканий;
- определение возможного воздействия на сооружения района изысканий опасных гидрометеорологических процессов и явлений и оценку их характеристик.

Для решения поставленных задач в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий следует предусматривать:

- сбор и анализ материалов гидрометеорологической и картографической изученности района изысканий;
- полевые работы;
- камеральные работы.

4.8 Полевые работы

В связи с отсутствием водотоков, оказывающих влияние на участок изысканий, полевые работы будут выполнены в сокращенном варианте:

- фотоработы;
- рекогносцировочное обследование бассейна реки.

Объемы полевых работ приведены в таблице 4.8.1.

Таблица 4.8.1 – объемы работ

№ п/п	Виды работ	Ед. измерения	Объемы работ
Полевые работы (благоприятный период).			
1	Рекогносцировочное обследование бассейна реки	1 км	0,2
2	Фотоработы	1 снимок	2

4.9 Камеральные работы

Камеральные работы выполнить согласно требований, вышеперечисленных нормативных документов и утвержденной смете.

При составлении технического отчета максимально использовать всю имеющуюся информацию: крупномасштабные топокарты; материалы Росгидромета; материалы изысканий прошлых лет; собственные полевые топографические материалы и пр.

Климатическую характеристику дать согласно справке НПК «Атмосфера» Санкт-Петербург. 2021.

Сбор и систематизацию материалов выполнить в Омском УГКС, либо в других организациях г. Тюмени, владеющих данной информацией.

Окончательный результат выдать в отчете по инженерным изысканиям.

В ходе выполнения изысканий в программу работ могут быть внесены изменения и дополнения, вытекающие из местных условий. Значительные изменения согласовываются с заказчиком.

Объемы камеральных работ приведены в таблице 4.9.1.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
										25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 4.9.1 – Объемы камеральных работ

№ п/п	Виды работ	Ед. измерения	Объемы работ
1	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки при числе лет до 50	1 таблица	1
2	Составление гидрологического отчета для не изученной территории	1 отчет	1
3	Составление климатической записки	1 записка	1
4	Составление схемы гидрологической изученности	1 схема	1
5	Составление программы работ	1 программа	1
6	Рекогносцировочное обследование бассейна реки	1 км	0,2
Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений			
7	Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1 годостанция	1
8	Температура воздуха средняя месячная	1 годостанция	50
9	Влажность воздуха средняя месячная	1 годостанция	50
10	Ветер месячные данные	1 годостанция	50
11	Осадки месячные данные	1 годостанция	50
12	Снежный покров (декадные данные)	1 годостанция	50
13	Атмосферные явления (4 атмосферных явления)	1 годостанция	200
14	Температура почвы среднемесячные данные	1 годостанция	50
15	Составление программы метеорологических работ	1 программа	1

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							<div> <div>Лист</div> <div>26</div> </div>
			<div>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР</div>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## 5 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

### 5.1 Границы предполагаемых зон воздействия и территории изысканий

Инженерно-экологические изыскания по объекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №717» будут проводиться в 2023 году в пределах участка изысканий, границы которого задаются Заказчиком в соответствии заданием на выполнение инженерных изысканий (приложение Б).

### 5.2 Состав и виды работ

Для характеристики современного экологического состояния окружающей природной среды в 2022 г будет проводиться геоэкологическое опробование территории и химико-аналитические исследования грунтовых вод, почв, исследована радиационная обстановка.

В ходе работ будут использованы топографические и тематические картографические материалы, литературные и фондовые источники информации, интернет-ресурсы, результаты натурного обследования территории.

Количественный химический анализ и радиоэкологический анализ основных компонентов окружающей природной среды выполняются в лабораториях, прошедших государственную аттестацию и получивших соответствующий сертификат.

Инженерно-экологические изыскания будут состоять из 4 этапов:

- 1 подготовительного;
- 2 полевого;
- 3 лабораторного;
- 4 камерального.

В составе инженерно-экологических изысканий планируется выполнение следующих видов и объемов работ в 2022 г (таблица 1).

Таблица 1 - Виды и объемы планируемых работ в 2022 г.\*

Вид работ	Единицы измерения	Кол-во	Нормативные документами
<b>Полевые работы 2022</b> «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №707»			
Инженерно – экологическая рекогносцировка территории. Проходимость- удовлетворительная	км	0,5	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97 СП 47.13330.2016
Рекогносцировочное почвенное обследование Категория сложности II	км	0,5	
Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000. Проходимость - удовлетворительная	км	0,5	
Маршрутные наблюдения при составлении почвенной карты М 1:25000. Проходимость - удовлетворительная	км	0,5	
Описание точек наблюдения при составлении инженерно-экологической карты	точка	5	
Проходка закопушки. Категория породы II	шт	1	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР</b>	Лист
							27

Геоботаническое и фаунистическое обследование в благоприятный период времени	га	17,4	СП 47.13330.2016
Радиационное обследование участка	га	17,4	СП 47.13330.2016
<b>Отбор проб для химического анализа</b>			
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	шт	1	СП 47.13330.2016
Отбор точечных проб для анализа на радионуклиды почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	шт	1	
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0.5 м	шт	0	
Отбор донных отложений	шт	0	
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности	шт	1	
<b>Лабораторный этап</b>			
Анализ на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов: <ul style="list-style-type: none"> <li>– pH солевой вытяжки</li> <li>– pH водной вытяжки</li> <li>– Сумма токсичных солей в водной вытяжке</li> <li>– Массовая доля органического вещества (гумус)</li> <li>– Емкость катионного обмена</li> <li>– Массовая доля обменного натрия</li> <li>– Бенз(а)пирен</li> <li>– Углеводороды (нефть и нефтепродукты)</li> <li>– Кадмий (валовое содержание)</li> <li>– Свинец (валовое содержание)</li> <li>– Медь (валовое)</li> <li>– Никель (валовое)</li> <li>– Цинк (валовое)</li> <li>– Ртуть (валовое)</li> <li>– Мышьяк (валовое)</li> <li>– Хром (валовое)</li> <li>– Фенолы летучие</li> <li>– Аммоний азот</li> <li>– Нитратный азот</li> <li>– Цианиды</li> <li>– Хлориды</li> <li>– Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс</li> <li>– Патогенные микроорганизмы (по эпи показаниям), индекс</li> <li>– Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), экз/кг</li> <li>– Цисты кишечных патогенных простейших, экз /100 г</li> </ul>	шт	1	СП 47.13330.2016

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

						<b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР</b>	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



- **полевые исследования** – маршрутное обследование района с покомпонентным описанием природной среды: поверхностных водотоков, подземных вод, почвогрунтов, атмосферного воздуха и измерение гамма-излучения, геоэкологическое опробование подземных вод, почвогрунтов.
- **камеральная обработка материалов** – проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований, анализ полученных данных, составление карт и технического отчета.

В ходе выполнения работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения, продиктованные особенностями местных условий. Все изменения и дополнения предварительно согласовываются с заказчиком и руководством отдела изысканий.

#### 5.4 Полевые исследования

**Маршрутные наблюдения.** Проводятся маршрутные рекогносцировочные геоэкологические обследования участков проектируемого строительства и прилегающих территорий, согласно пп. 4.7 и 4.8 СП 11-102-97, для уточнения ландшафтных, геоморфологических, инженерно-геологических, гидрологических, гидрогеологических условий, определяющих воздействие проектируемых объектов на окружающую среду, а также для выявления визуальных признаков и потенциальных источников загрязнения природной среды.

Обход территории осуществляется с целью обнаружения возможных источников загрязнения окружающей среды, уточнения мест опробования почвогрунтов, подземных вод, визуальной оценки рельефа и почвенного покрова, выявления участков проявления опасных экзогенных геологических и гидрологических процессов.

Рекогносцировочное (маршрутное) обследование территории выполняется с целью получения качественной характеристики состояния всех компонентов экологической обстановки и уточнения условий выполнения изысканий, оценки степени антропогенной нарушенности, фотосъемки наиболее характерных и показательных признаков экосистем, проявлений техногенного воздействия на почвенно-растительный покров. Выполняются исследования почвенного покрова, растительного и животного мира территории.

**Ландшафтные исследования** проводятся согласно п. 8.4.11 СП 47.13330.2016, пп. 4.1 и 6.12 СП 11-102-97.

При исследовании ландшафтов и антропогенной нарушенности территории уточняется положение границ природно-территориальных комплексов (ПТК), зон антропогенной нарушенности и фиксируются:

- геологическая и геоморфологическая ситуация;
- режим миграции вещества, тип, степень и режим увлажнения;
- характер растительности;
- характер почвенного покрова;
- современное использование сельскохозяйственных угодий;
- степень нарушенности территории;
- существующее техногенное воздействие, источник воздействия;
- выделение ПТК.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Результатом ландшафтных исследований является разработка картосхемы ландшафтов.

**Почвенные исследования** Выполнение данного вида исследований регламентируют СП 47.13330.2016 (п. 8.4.13) и СП 11-102-97 (пп. 4, 6). Исследования почв проводятся в целях определения их типов по таксономическим параметрам, выявления особенностей формирования почвенного покрова и изучения его структуры для оценки устойчивости почв к техногенным воздействиям. Они включают в себя:

- описание и определение типа почвы путем проходки горных выработок (шурфов);
- оценку состояния почв на участках с различной степенью нарушенности;
- отбор проб для определения химического состава в месте расположения проектируемых объектов.

В полевых условиях изучение и определение почв проводится по внешним, так называемым морфологическим признакам, которые отражают внутренние процессы, проходящие в почвах, их происхождение (генезис) и историю развития.

Для описания почв, изучения их морфологических признаков, установления границ между различными почвами, отбора образцов для анализов закладывают горные выработки, которые называются почвенными разрезами. Разрезы закладываются в наиболее характерном месте обследуемой территории. Для этого самым тщательным образом осматривают местность, определяют характер рельефа и растительности.

**Исследование растительного покрова**

Выполнение данного вида исследований регламентируется п. 4.1, 4.78–4.81 СП 11-102-97.

Растительный покров изучается как индикатор уровня антропогенной нагрузки на природную среду, в связи, с чем проводятся:

- сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных научно-исследовательских организаций;
- полевые геоботанические исследования;
- характеристика типов зональной и интразональной растительности;
- типы, использование и состояние естественной растительности;
- редкие и исчезающие виды.

Основным методом при проведении экспедиционных исследований является маршрутно-глазомерная съемка. При наземном передвижении по заранее намеченным маршрутам проводится описание растительности и выявление видового состава сосудистых растений, мохообразных, лишайников.

Обследование территории проводится с использованием стандартных геоботанических методов (Александрова, 1969; Работнов, 1983; Миркин, Наумова, 1998). Флора района исследования выявляется маршрутным методом и в составе геоботанического описания.

При обнаружении редких видов, занесенных в Красные книги РФ и Тюменской области, проводится оценка численности (плотности) их ценопопуляций и фиксируется расположение популяции с помощью GPS-приемника.

**Исследование животного мира**

Работы по исследованию животного мира выполняются в соответствии с СП 11-102-97 (п. 4.82–4.84).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист	
										31
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	

Характеристика животного мира выполняется на основании изучения опубликованных материалов и фондовых данных профильных организаций, занимающихся учетом, инвентаризацией и охраной объектов животного мира, а также маршрутных наблюдений за наземными позвоночными. Сведения о численности (плотности популяций) редких и охотничье-промысловых видов животных приводятся на основании официальных справок, предоставленных уполномоченными органами.

Материалы по изучению животного мира включают: перечень видов животных по типам ландшафтов в зоне воздействия объекта, в том числе подлежащих особой охране (занесенных в Красные книги РФ и Тюменской области); сведения об особо ценных видах животных, местах их обитания; оценку состояния популяций функционально значимых видов, типичных для данных мест, характеристику и оценку состояния миграционных видов животных, пути их миграции; запасы промысловых животных в районе размещения объекта; характеристику биотопических условий (мест размножения, пастбищ и др.).

**Исследования опасных экзогенных геологических и гидрологических процессов**

Исследования опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений проводятся на основании пп. 8.2 и 8.4 СП 47.13330.2016, пп. 4.1 и 6.12 СП 11-102-97.

При маршрутном обследовании территории основное внимание уделяется следующим видам :

- заболачивание;
- линейная и русловая эрозия (термозрозия);
- склоновые процессы.

Визуальные наблюдения сопровождаются подробной фотосъемкой.

**Исследование загрязненности компонентов окружающей среды**

Полевые работы сопровождаются геоэкологическим опробованием и оценкой загрязненности почвогрунтов, подземных вод.

*Опробование почв и грунтов*

Отбор проб осуществляется с учетом рельефа и степени нарушенности и загрязненности почвенного покрова с таким расчетом, чтобы в каждом случае была представлена часть почвы, типичная для генетических горизонтов или слоев данного типа почв. Местоположение пробных площадок выбирается таким образом, чтобы по возможности были охвачены все основные типы почв участка, занимающие различное положение в катене, а также почвы, испытывающие различные типы антропогенного воздействия.

Исходя из того, что техногенные выбросы, загрязняющие почвенный покров через атмосферу, большей частью сосредотачиваются в верхних поверхностных горизонтах почвы, отбор проб производится из поверхностного органогенного горизонта методом «конверта по диагонали».

В процессе отбора материал максимально очищается от различных включений: палочек, корней и корешков, камней, мусора и прочие крупные фрагменты.

Точечные пробы собираются в эмалированную кювету и перемешиваются, после чего из нее отбирается проба (~1,0 кг) для отправки в лабораторию. Отобранные пробы помещают в двойные пластиковые пакеты, пробы для анализа патогенных организмов

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
					32								

упаковываются, транспортируются и хранятся в стерильных емкостях. К каждому пакету прикрепляют этикетку с указанием номера пробы, места отбора, даты и фамилии лица, производившего отбор. Информация об отобранной пробе заносится в полевой журнал сразу после отбора.

Транспортировка проб осуществляется автотранспортом при низких температурах в плотных картонных коробках. Транспортировка проб для бактериологического и гельминтологического анализа в лабораторию должна осуществляться в течение 5 часов после взятия. Допускается анализ проб в течение 2 суток при условии, что температура хранения их не превышала 4 °С.

*Опробование подземных вод*

В соответствии с п. 4.37 СП 11-102-97 в рамках инженерно-экологических изысканий необходимо оценить качество воды, не используемой для водоснабжения, но используемой в хозяйственно-бытовых целях, и являющейся компонентом природной среды, подверженным загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений.

Оценка загрязненности грунтовых вод проводится путем опробования участков разгрузки вод, а также на основе анализа фондовых данных и результатов предшествующих исследований экологической направленности.

Подземные воды отбираются при их обнаружении в процессе бурения геологических скважин при производстве инженерно-геологических изысканий, в верховодке и в первом от поверхности водоносном горизонте после желонирования скважины и восстановления уровня, либо из шурфов (при высоком уровне грунтовых вод). Отбор проб подземных вод проводят дночерпателями, соответствующими по их массе или способу действия залеганию нижнего слоя воды. Объем проб – не менее 3 л.

**5.5 Лабораторные исследования**

К лабораторным исследованиям привлекаются лаборатории, прошедшие государственную аттестацию и имеющие соответствующие сертификаты (лицензии).

Комплексный химический анализ проб компонентов природной среды будет осуществлён: ООО «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» № RA.RU.21YA04 от 30.04.2015 г. года

**5.6 Камеральные работы**

По результатам инженерно-экологических изысканий составляется отчет с текстовой и графической частью. Полученные в ходе полевых и лабораторных исследований данные анализируются, проводится оценка современного экологического состояния территории инженерно-экологических изысканий. В графической части отчета отражается схема отбора проб. Дается прогноз возможных неблагоприятных последствий намечаемой деятельности и рекомендации по организации природоохранных мероприятий. Состав отчетных материалов определяется согласно СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97 и содержит:

- введение;
- изученность экологических условий;
- характеристику природных условий территории;
- современное экологическое состояние территории;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
							33
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

- характеристику почвенно-растительных условий;
- сведения о животном мире;
- информацию о социально-экономических условиях;
- предварительный прогноз возможных неблагоприятных последствий;
- рекомендации по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий;
- предложения к программе экологического мониторинга;
- заключение;
- графические материалы.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							<b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР</b>	Лист
										34
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 6 ОХРАНА ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

При изыскательских работах необходимо выполнять правила техники безопасности, изложенные в следующих нормативных документах:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2;
- «Инструкция по охране труда при инженерно-изыскательских работах».

Общее руководство, организация обучения работающих, контроль выполнения требований нормативных документов по охране труда и технике безопасности возлагается на главного инженера подрядной организации.

К инженерно-изыскательским работам на опасном производстве допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию и не имеющие медицинских противопоказаний.

Все работники подрядной организации, участвующие в производстве работ должны:

- пройти обучение правилам оказания первой до врачебной помощи в установленном порядке;
- пройти вводный инструктаж у начальника структурного подразделения заказчика, первичный инструктаж по охране труда у начальника соответствующей службы (участка) структурного подразделения заказчика с регистрацией в соответствующих журналах.

Рабочий персонал подрядной организации, участвующий в производстве работ должен:

- перед началом работ получить целевой инструктаж по охране труда у лица, ответственного за безопасное проведение работ;
- выполнять работы только при наличии наряда-допуска, оформленного в соответствии с требованиями, с соблюдением мер безопасности изложенных в наряде-допуске, данной Программой и «Инструкции по охране труда при инженерно-изыскательских работах».
- в процессе выполнения работ правильно и своевременно применять полученные в подрядной организации средства индивидуальной защиты;
- в процессе выполнения работ применять только исправные инструменты и приспособления.

Инженерно-технические работники (ИТР) подрядной организации, участвующие в производстве работ должны:

- до начала работ обеспечить или проконтролировать обеспечение персонала спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ в соответствии с действующими нормами, исправными инструментами и приспособлениями, а при производстве изыскательских работ контролировать правильное и своевременное применение их персоналом;
- перед началом работ провести целевой инструктаж по охране труда персоналу, участвующему в проведении работ.

ИТР подрядной организации, назначенные ответственными за безопасное проведение работ, должны постоянно находиться на месте проведения работ.

Для переодевания и отдыха работников предусматривается вахтовый автомобиль, оборудованный в салоне освещением, отоплением и вентиляцией в соответствии с действующими нормами.

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

						SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Применяемые при изыскательских работах автомобили и буровые установки должны соответствовать условиям безопасного проведения работ, в каждом автомобиле на месте проведения работ должна находиться медицинская аптечка с медикаментами с не истекшим сроком годности и другими средствами оказания первой до врачебной помощи (бинт, жгут и прочее).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
										36
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1 ГОСТ 7.32-2017 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;

2 ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;

3 ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;

4 ГОСТ 21.301-2014 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;

5 ГОСТ 22268-76 Геодезия. Термины и определения;

6 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;

7 СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;

8 СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;

9 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства;

10 СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*;

11 СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*;

12 СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*;

13 СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85\*;

14 СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик;

15 СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*;

16 СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

17 СП 131.13300.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*;

18 ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче Заказчику закрепительных знаков и реперов при изысканиях объектов нефтяной промышленности;

19 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS;

20 ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ;

21 ГКИНП 02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500;

22 ГКИНП-02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;

23 ПТБ-88 Правила техники безопасности на топографо-геодезических работ. ГУГК СССР 1989 г.;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS;								
			20 ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ;								
			21 ГКИНП 02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500;								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	22 ГКИНП-02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;								
			23 ПТБ-88 Правила техники безопасности на топографо-геодезических работ. ГУГК СССР 1989 г.;								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист	
											37
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

24 Руководство по определению гидрографических характеристик картометрическим способом. 1986.

25 Ресурсы поверхностных вод СССР т.15, вып.3. Гидрометеиздат, 1973 г.

26 Атлас ХМАО, ФГУП «Омская картографическая фабрика», 2004 г.

27 ГОСТ 19179-73. Гидрология суши. Термины и определения. М.: Издательство стандартов, 1988.

28 Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик. ГиМИз, Ленинград, 1984 г.

29 Справочник по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях РФ. Издание 2-е. Санкт-Петербург. ГиМИз. 1997 г.

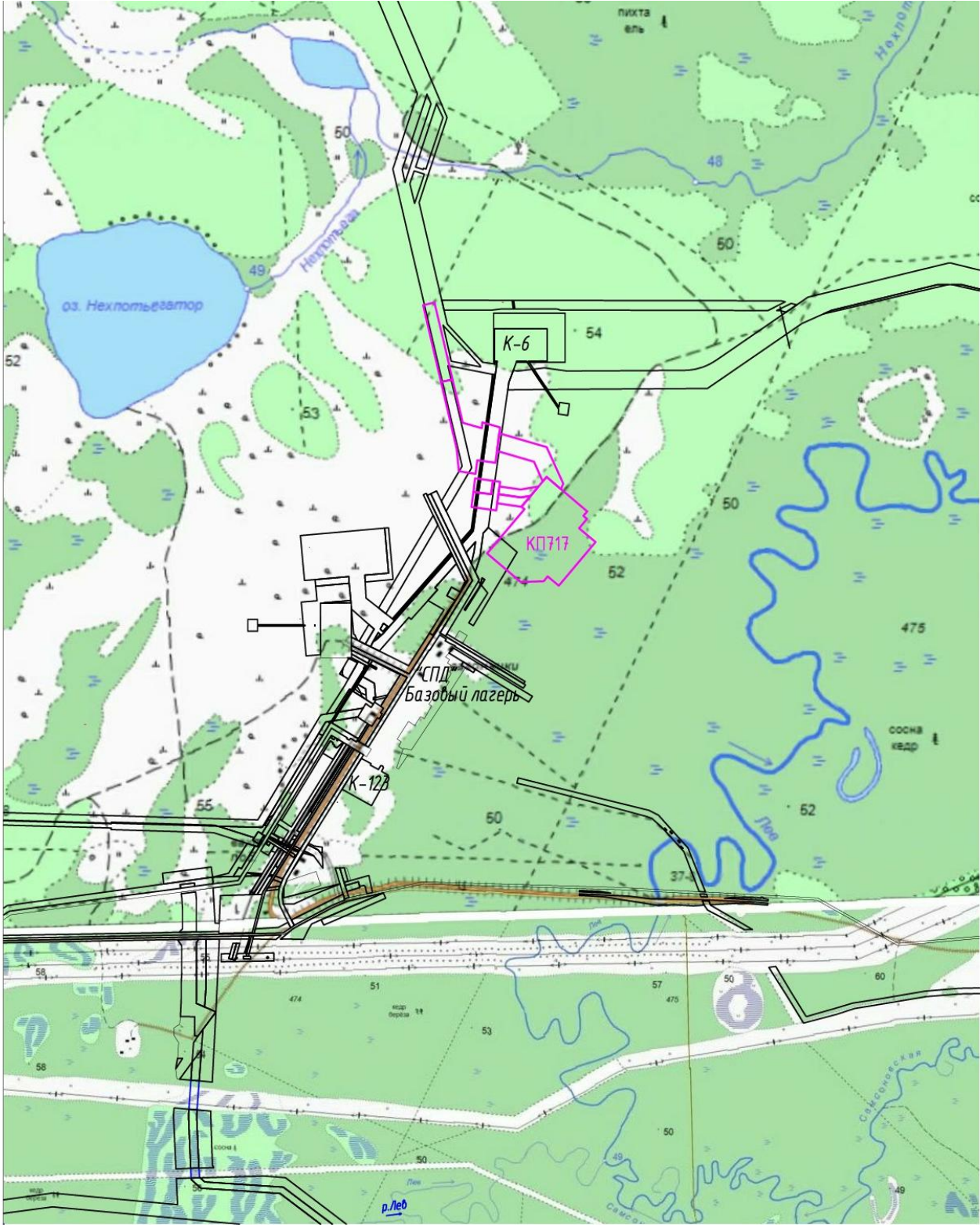
30 Гвоздецкий Н.А Физико-географическое районирование Тюменской области МГУ. 1973.

31 СО 153-34.20.120-2003 Правила устройства электроустановок. Издание 7 М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2003.

32 ВСН-163-83, Ленинград, Гидрометиздат, 1985 г.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
										38
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение А  
Обзорная схема района работ (1:1 000 000)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР



7	Местоположение и границы района (участка) строительства	Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район. Верхнесалымское месторождения														
8	Заказчик	ООО «СПД»														
9	Проектная организация, выдавшая техническое задание	ООО «ТЭКПРО»														
10	Исполнитель	ООО «Урал Гео Групп»														
11	Перечень и характеристики проектируемых объектов	<p>Общая пропускная способность системы – 2300 м3/сут (по добываемой жидкости). Максимальный объем закачки воды - 1600 м3/сут. Максимальный дебит водозаборной скважины - 1600 м3/сут. Фонд скважин, всего 24 шт в том числе: -добывающих – 13 шт. -нагнетательных -10 шт. (с отработкой на нефть). -водозаборных - 1 шт. Максимально возможный дебит одной добывающей скважины – 300 м3/сут Координаты первой скважины и угол НДС</p> <table><tr><td></td><td>X</td><td>Y</td><td>НДС (градусы)</td></tr><tr><td>UTM-42N</td><td>624752</td><td>6655545</td><td rowspan="2">220</td></tr><tr><td>МСКМ</td><td>6658258,58</td><td>624872,73</td></tr></table> <p>Куст скважин №717 (группа 1): <i>Общая пропускная способность системы 383 м3/сутки.</i> • Инженерная подготовка кустовой площадки; • Инфраструктура куста скважин №717 (Измерительная установка по типу «Мера-Массомер», Блок автоматики и связи, Дренажная емкость с ограждением, два внутриплощадочных подъезда, пожарный щит (количество определить проектом), ветроуказатель, информационный щит, место размещение отходов ТБО (размеры 12х2 м). • Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин; • Кабельная эстакада, включая сети электрические; • Площадка размещения бригадного хозяйства КРС, туалет, кабельная эстакада включая сети электрические; • Площадка ТМПН и СУ; Куст скважин №717 (группа 2): <i>Общая пропускная способность системы 383 м3/сутки.</i> • Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин; • Кабельная эстакада, включая сети электрические; Куст скважин №717 (группа 3): <i>Общая пропускная способность системы 383 м3/сутки.</i> • Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин; Куст скважин №717 (группа 4): <i>Общая пропускная способность системы 383 м3/сутки.</i> • Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин; Куст скважин №713 (группа 5): <i>Общая пропускная способность системы 383 м3/сутки.</i> • Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин; Куст скважин №717 (группа 6): <i>Общая пропускная способность системы 383 м3/сутки.</i> • Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;</p>					X	Y	НДС (градусы)	UTM-42N	624752	6655545	220	МСКМ	6658258,58	624872,73
	X	Y	НДС (градусы)													
UTM-42N	624752	6655545	220													
МСКМ	6658258,58	624872,73														

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
										41

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прожекторная мачта №1</li> <li>• Прожекторная мачта №2</li> <li>• АУКРМ 0,4 кВ.</li> </ul> <p>Временные здания и сооружения, объекты технического перевооружения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Временная Подстанция 35/6кВ для нужд бурения.</li> <li>• Временная ВЛ 0,4кВ для электроснабжения артезианских скважин.</li> </ul>
12	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	
13	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	Выполнить комплекс инженерно-изыскательских работ в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 482.1325800.2020, СП 11-104-97, СП 446.1325800.2019
14	Требования к выполнению инженерных изысканий	<p><b>14.1 Инженерно-геодезические изыскания</b></p> <p>14.1.1 Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами.</p> <p>14.1.2 Выполнить топографическую съемку:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадок с учетом проектируемых объектов и коммуникаций, узлов подключения в масштабе 1:1000 сечение рельефа 0,5м.;</li> </ul> <p>Система координат: Местная СК (МСКМ) Система высот: Балтийская 1977г.</p> <p>14.1.3 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций с указанием их технических характеристик в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- номера опор линии ВЛ, высоты провода от уровня земли;</li> <li>- диаметра, материала, глубины заложения трубопровода;</li> <li>- принадлежность всех пересекаемых коммуникаций.</li> </ul> <p>14.1.4 Предоставить съемку для размещения временных зданий и сооружений.</p> <p>Размеры площадки 100х50 м (для каждого отдельного участка, трассы), Площадку удалить на расстояние 50 метров от мест производства работ, источников выделения пыли газа и т.п.</p> <p>Расположение площадки под временные бытовые здания должна соответствовать СП 36.13330.2012, табл. 5, пункт 7; площадка должна быть удалена из охранной зоны существующих коммуникаций.</p> <p>В случае обнаружения, в процессе съемки, других действующих коммуникаций площадку для устройства временного бытового городка строителей располагать на минимальном расстоянии согласно требованиям СП 36.13330.2012, табл. 4, пункт 3.</p> <p>Размещение временных зданий и сооружений генподрядчика должно быть расположено в местах, максимально приближенных к объектам строительства.</p> <p>14.1.5 Указать наличие и принадлежность коммуникаций, находящихся в охранной зоне проектируемых трубопроводов.</p> <p>14.1.6 Предоставить эскизы разрезов эстакад, используемых для проектируемых кабельных линий и трубопроводов согласно приложению 2. Выполнить эскиз разреза при каждой смене типа эстакады и существующего положения инженерных сетей, размещенных на эстакаде. На разрезах показать все без исключения коммуникации, размещенные на эстакаде, с точным соблюдением их местоположения. Указать тип, основные характеристики каждой коммуникации.</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР</b>	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							14.1.20 На все изысканные объекты предоставить каталог координат и высот закрепленных точек.
									<b>14.2 Инженерно-геологические изыскания</b>
									14.2.1 Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами. 14.2.2 Выполнить бурение для изучения геолого-литологического состава грунтов, гидрогеологических условий, определения физико-механических свойств грунтов (для оценки их несущей способности под нагрузкой), оценки инженерно-геологических условий согласно СП 11-105-97

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР						Лист
						43

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<p>метеорологии и климатологии с предоставлением необходимой и достаточной информации для проектирования.</p> <p>14.3.5 Привести границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос пересекаемых или ближайших водных объектов.</p> <p>14.3.6 Выявить опасные гидрометеорологические процессы и явления в районе работ.</p> <p>14.3.7 Выявить участки, подверженные воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений.</p> <p>14.3.8 Указать дорожно-климатическую зону.</p> <p>14.3.9 Указать расчетную высоту снегового покрова с вероятностью превышения 5 %.</p> <p>14.3.10 Указать среднюю температуру наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 по СП</p>						44

14.3.11 При наличии вблизи проектируемых объектов или при пересечении изыскиваемыми трассами водотоков (водоемов), необходимо указать гидрологические характеристики водных объектов, в том числе максимальные уровни и расходы весеннего половодья 1%, 2%, 3%, 5%, 10% обеспеченности. На продольных профилях пересечений для проектирования переходов нанести горизонты высоких вод (ГВВ) 1% и 10% обеспеченности.

14.1.3.12 Определить наличие или отсутствие подтопления на площадке проектирования – уровень высоких вод. Определить точки организованного стока поверхностных вод при их наличии на площадке.

Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 11-102-97.

- выполнить комплексное изучение природных и техногенных условий территории;

- дать оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- осуществить прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации.

#### 14.4.2.1 Предполевые исследования:

- сбор и анализ картографического материала, а также, при необходимости, аэро- и космоснимков исследуемой территории;
- сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет, фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геологигидрогеологическим и геоэкологическим условиям изучаемого района;
- характеристика геологических и инженерногеологических условий - на основе данных инженерногеологических изысканий, предоставляемых Заказчиком;
- получение данных в территориальных органах о современном состоянии компонентов окружающей среды;
- определение объемов и мест натурных обследований.

- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;

- опробование поверхностных (включая донные отложения), подземных вод (при их наличии) с определением в них комплексов загрязнителей;
- оценка радиационной обстановки (справка Ростгидромета. Оценка гамма-фона территории);
- животный мир. Оценка наличия охотничье-промысловых, редких видов и ихтиофауны района изысканий;
- Характеристика зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой.

Выполнить химико-аналитические исследования отобранных проб в аккредитованной лаборатории. Технический отчет по

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**SUP-WLL-K717-002-SRV-00-III**

		<p>результатам ИЭИ должен отвечать основным требованиям нормативных документов и содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пояснительную записку с комплексной экологической оценкой состояния окружающей среды;</li> <li>- результаты лабораторных исследований, интерпретацию данных отбора проб;</li> <li>- предварительный качественный прогноз возможных изменений состояния окружающей среды под воздействием строительства объекта;</li> <li>- предложения по организации производственного экологического мониторинга.</li> <li>- картографический материал.</li> </ul> <p>14.4.3 Особые условия и прочие требования к производству инженерно-экологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предоставить информацию о необходимости снятия плодородного слоя;</li> <li>- Предоставить информацию о необходимости снятия плодородного слоя (оценка возможности изъятия земель исходя из их ценности).</li> <li>- Предоставить справки о фоновых концентрациях;</li> <li>- Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ особо охраняемых при родных территорий (федерального, регионального и местного значения);</li> <li>- Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ месторождений полезных ископаемых;</li> <li>- Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ объектов историко-культурного наследия (в случае наличия таких объектов провести историко-культурную экспертизу);</li> <li>- Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ источников поверхностного водоснабжения;</li> <li>- Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ биологических охотничьих заказников (краснокнижных видов растений и животных);</li> <li>- Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ сибиреязвенных захоронений животных;</li> <li>- Протоколы радиационного обследования участка строительства.</li> <li>- Протоколы по замерам почв, подземных и поверхностных вод в районе предприятия;</li> <li>- Аттестаты аккредитованных лабораторных центров, производящих замеры;</li> </ul>
15	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать программы инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий.</li> <li>- ввиду сложного рельефа местности (пересеченный рельеф с наличием овраго-образования) в процессе рекогносцировки определить наилучшее место расположение куста скважин и условия размещения места накопления отходов бурения на косогоре за пределами оврага, с допустимым смещением первой скважины куста в радиусе 250 м от заданной координаты. После выполнения топографической съемки выполнить согласование размещения куста с Заказчиком перед началом инженерно-геологических работ.</li> <li>- в случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства), которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений</li> </ul>

						<div style="text-align: center;"> <b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР</b> </div>	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Приложение 1 к заданию на  
выполнение инженерных  
изысканий

Основные характеристики проектируемых объектов

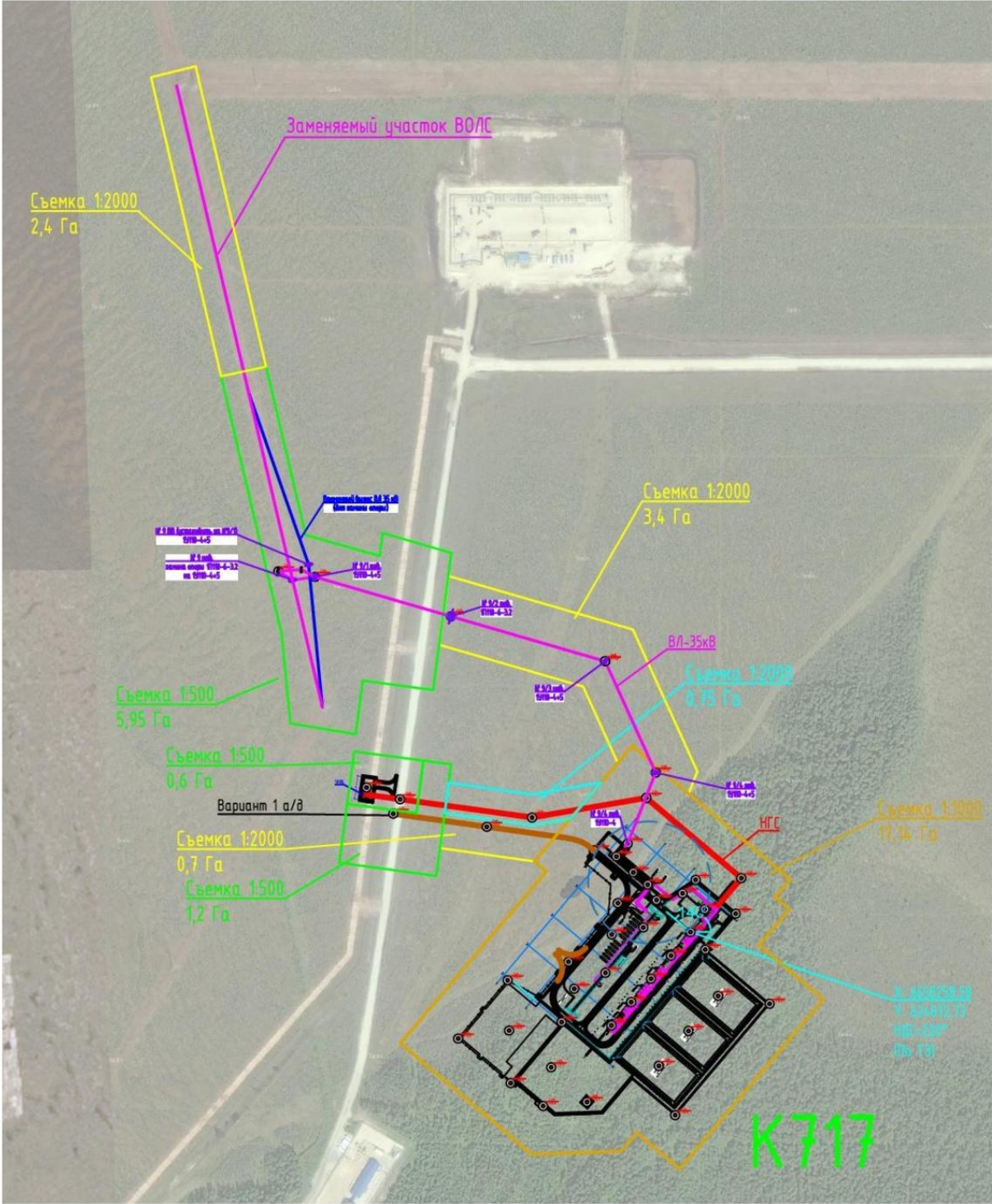
Таблица 1 - Перечень площадок

№№ п/п	Наименование площадок	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Площадь съемки, га*	Дополнительные или особые требования
1	Куст скважин №717	1:1000	0,5	17,4	-
* - площадь съемки уточняется по фактическим материалам изысканий					

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
										48
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение 2 к заданию на  
выполнение инженерных  
изысканий

Схема расположения объекта



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
										49
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Приложение В

### Письмо ООО «СПД»



САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ Н.В.  
НЕФТЕЮГАНСКИЙ ФИЛИАЛ

INFO@SALYMPETROLEUM.RU

РОССИЯ, 628309, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ.,  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АО – ЮГРА,  
Г. НЕФТЕЮГАНСК, МКР. 2, Д. 32

Т. +7 (3463) 22-44-55  
Ф. +7 (3463) 22-93-36

WWW.SALYMPETROLEUM.RU

РОССИЯ, 628327, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ.,  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АО – ЮГРА,  
НЕФТЕЮГАНСКИЙ РАЙОН,  
ПОС. САЛЫМ, УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 15

Т. +7 (3463) 29-73-00  
Ф. +7 (3463) 29-73-10

Ноябрь 21, 2021  
Исх. № SPDN-21-005675

По списку рассылки

**Уважаемые коллеги!**

Направляем Вам «Климатические характеристики для выполнения изыскательских работ в районе метеостанции Салым» НПК «АТМОСФЕРА», г.Санкт-Петербург 2021 год, прошу применить требования документа при выполнении отчета по инженерным изысканиям и в проектной документации.

**Приложения:**

1. «Климатические характеристики для выполнения изыскательских работ в районе метеостанции Салым» НПК «АТМОСФЕРА», г.Санкт-Петербург 2021 год - 14 листов.

**Начальник службы административно-технического обеспечения**

**М.Бухарин**

Испл.: Олещук А. 89224709847

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
------	---------	------	--------	---------	------	--------------	----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# НПК «АТМОСФЕРА»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НПК «Атмосфера»

*[Подпись]* [С.В. Каптерцев]  
«15» июля 2021 г.



## Климатические характеристики для выполнения изыскательских работ в районе метеостанции Салым

Ответственный исполнитель:

Руководитель экологической программы

НПК «Атмосфера»,

кандидат технических наук

*[Подпись]*

В.Д.Николаев

Санкт-Петербург

2021 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР	Лист
							51

Климатические характеристики для выполнения инженерных изысканий в Ханты-Мансийском автономном округе по метеостанции Салым

Для определения климатических характеристик в рассматриваемом районе в качестве основных источников информации использовались:

- Научно-прикладной справочник по климату России (электронная версия) 2018;
- Для описания климата использовались метеорологические параметры для метеостанции Салым

Индекс ВМО	Название станции	УГМС	Широта градусы	Долгота, градусы	Высота, м	Республика, область	Период
23947	Салым	17	60,1	71,5	53	Ханты-Мансийский АО	1980-2020

Основные климатические показатели для данной территории представлены в Приложении.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										52
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР

Формат А4

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-18,7	-16,2	-7,0	0,4	8,2	15,7	17,9	14,7	8,2	0,6	-10,3	-16,3	-0,1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,3	6,4	12,6	25,3	32,8	33,9	36,3	35,4	28,7	22,5	8,0	3,0	36,3

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-46,5	-44,4	-36,5	-28,4	-15,8	-3,2	1,8	-1,2	-6,0	-23,4	-43,7	-49,1	-49,1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,2	-11,8	-2,2	5,0	13,1	20,6	23,1	19,1	12,0	3,4	-7,3	-12,9	4,0

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-22,4	-20,6	-11,9	-4,3	3,1	10,6	13,2	10,4	4,8	-2,0	-13,5	-19,9	-4,3

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-2,4	-0,7	7,5	15,8	27,0	31,3	31,3	27,9	23,0	13,6	2,8	-1,4	32,5

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-39,7	-37,2	-28,3	-17,9	-6,2	1,5	5,5	2,2	-2,8	-14,1	-30,5	-36,5	-41,7

**1.8. Повторяемость (%) периодов с оттепелью различной непрерывной продолжительности и их средняя непрерывная продолжительность (дни)**

Продолжительность	1	2	3	4	5	6	7	>7
Повторяемость	41,7	25,7	12,6	5,1	4,0	2,9	2,3	5,7

Средняя непрерывная продолжительность оттепели –2,6 дня.

**1.9. Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы**

Характеристика	Предел						
	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C
Переход температуры весной	22 II	7 III	29 III	14 IV	3 V	25 V	9 VI
Переход температуры осенью	1 XII	23 XI	6 XI	20 X	1 X	9 IX	14 VIII
Число дней, превышающих пределы	282	248	176	189	151	107	66

**1.10. Число дней со среднесуточной температурой воздуха в различных пределах по месяцам и за год**

Температура		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
От	До													
-50,0	-45,1	0,03											0,1	0,1
-45,0	-40,1	0,3										0,1	0,2	0,5
-40,0	-35,1	1,4	0,3									0,2	1,0	2,8
-35,0	-30,1	2,3	1,4									0,5	1,6	5,9
-30,0	-25,1	3,7	2,8	0,4								1,2	3,5	11,6
-25,0	-20,1	5,0	4,6	1,3	0,1							2,5	3,9	17,3
-20,0	-15,1	6,0	5,3	2,6	0,5						0,1	3,6	5,1	23,0
-15,0	-10,1	6,2	6,5	4,4	1,7						1,0	5,2	6,6	31,6
-10,0	-5,1	4,0	4,6	8,2	3,7	0,3					3,1	7,4	6,0	37,2
-5,0	-0,1	1,3	2,1	9,5	6,0	2,0				0,6	8,6	7,3	2,9	40,2
0,0	5,0	1,0	0,4	4,5	11,1	8,0	0,9	0,8	0,1	6,9	12,2	2,1	0,2	48,0
5,1	10,0			0,2	5,7	9,6	3,3	0,3	3,2	12,4	5,0	0,1		39,7
10,1	15,0				1,4	6,5	9,0	6,7	13,6	8,0	1,0			46,1
15,1	20,0				0,1	3,6	9,8	12,0	10,9	2,0	0,03			38,3
20,1	25,0					1,2	6,4	10,1	3,1	0,1				20,8
25,1	30,0					0,03	0,7	1,2	0,1					2,0

4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР

Лист

54

Формат А4

**1.11. Дата первого и последнего заморозка, продолжительность безморозного периода (средняя, наименьшая и наибольшая)**

Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность (дни)		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Минималь ная	Максималь ная
14 IX	24 VIII	6 X	26 V	2 V	13 VI	110	81	137

**2. ПАРАМЕТРЫ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА**

**2.1. Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 и 0,92 (°C)**

Обеспеченность	Температура воздуха наиболее холодных суток, °C
0,98	-47
0,92	-45

**2.2. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 и 0,92 (°C)**

Обеспеченность	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °C
0,98	-42
0,92	-40

**2.3. Температура воздуха обеспеченностью 0,94 (°C)**

Характеристика	Значение
Температура воздуха обеспеченностью 0,94, °C	-26

**2.4. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца (°C)**

Характеристика	Значение
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °C	8,6

5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<div style="text-align: center;"> <b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР</b> </div>	Лист
							55

**2.5. Продолжительность периодов со средней суточной температурой воздуха ниже 0, 8, 10°C (число дней) и средняя температура воздуха за эти периоды (°C)**

Период	Продолжительность, дни	Средняя температура воздуха, °C
Периода со средней суточной температурой воздуха <b>ниже 0°C</b>	176	-12,0
Периода со средней суточной температурой воздуха <b>ниже 8°C</b>	240	-7,8
Периода со средней суточной температурой воздуха <b>ниже 10°C</b>	258	-6,6

**2.6. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца (%)**

Характеристика	Значение
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	80

**2.7. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца (%)**

Характеристика	Значение
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	79

**2.8. Количество осадков за ноябрь-март (мм)**

Характеристика	Значение
Количество осадков за ноябрь-март, мм	164

**2.9. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь (м/с)**

Характеристика	Значение
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	2,4

**2.10. Преобладающее направление ветра за зимние месяцы**

Характеристика	Значение
Преобладающее направление ветра за зимние месяцы	Ю

6

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР			56

### 3. ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА

#### 3.1. Барометрическое давление (гПа)

Характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	1005,3

#### 3.2. Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,98 и 0,95 (°C)

Обеспеченность	Температура воздуха наиболее теплого периода года, °C
0,98	26
0,95	22

#### 3.3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца (°C)

Характеристика	Значение
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца, °C	11,3

#### 3.4. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %

Характеристика	Значение
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69

#### 3.5. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %

Характеристика	Значение
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	53

#### 3.6. Количество осадков за апрель-октябрь, мм

Характеристика	Значение
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	420

#### 3.7. Суточный максимум осадков, мм

Характеристика	Значение
Суточный максимум осадков, мм	59

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР

Лист

57

3.8. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль (м/с)

Характеристика	Значение
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0

4. ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ

4.1. Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам (°С)

Глубины, м	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,8	1,3	0,7	-0,2	0,8	2,5	10,2	14,2	14,4	11,0	6,9	2,8	1,8	5,5
1,6	2,9	2,4	1,5	1,2	2,2	6,3	10,1	11,7	10,8	8,5	5,3	3,7	5,5
3,2	5,0	4,5	3,9	3,2	3,0	3,9	5,7	7,5	8,3	8,4	7,2	6,0	5,5

5. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

5.1. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
81	78	72	65	62	66	70	78	79	82	84	82	75

5.2. Число дней с относительной влажностью воздуха  $\geq 80\%$  в 15 часов по месяцам и за год

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
17	13	8	6	5	5	6	11	13	17	21	20	142

6. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ

6.1. Среднее месячное и годовое количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
30	23	31	35	47	63	70	93	61	51	44	36	584

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР				Лист		
															58
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
15	14	30	22	39	37	55	59	43	27	21	22	59

Обеспеченность (%)					
63	20	10	5	2	1
29	42	51	60	75	89

Минуты				Часы		
5	10	20	30	1	12	24
2,6	2,1	1,1	0,9	0,5	0,07	0,04

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	201	150	135	94	90	81	61	92	119	191	209	200	1623
Максимальная	309	257	258	199	203	167	163	193	258	322	425	377	2339

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Твердые	100	97	93	36	10				1	32	88	99	31
Жидкие			3	23	66	96	100	100	88	27	3		58
Смешанные		3	4	41	24	4			11	41	9	1	11

**6.7. Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками по месяцам и за год (дни)**

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Твердые	18,4	14	11,9	6,7	2,6				0,7	6,8	17	19,8	97,9
Жидкие			0,6	2,3	7,6	13,1	13,9	16,6	12,7	4	0,5		71,3
Смешанные		0,6	0,8	3,6	3	0,7			1,6	7,6	1,8	0,9	20,6

**6.8. Среднее число дней с различным суточным количеством осадков по месяцам и за год (дни)**

Месяц	Количество осадков, мм							
Год	0	>=0,1	>=0,5	>=1,0	>=5,0	>=10,0	>=20,0	>=30,0
1	3,69	18,42	14,17	9,53	1	0,08	0	0
2	4,08	14,64	10,83	7,33	0,86	0,11	0	0
3	3,03	13,28	10,03	7,14	1,61	0,28	0,08	0,03
4	2,64	12,58	10	7,89	1,94	0,56	0,08	0
5	2,53	13,17	10,81	8,92	3,14	1,06	0,17	0,06
6	1,47	13,83	11,47	9,42	4,06	1,78	0,39	0,08
7	0,86	13,86	11,36	9,89	4,53	2,19	0,64	0,31
8	1,06	16,56	14	11,78	5,47	2,83	0,92	0,39
9	2,11	15,03	12,36	9,86	3,94	1,47	0,47	0,19
10	3,11	18,44	14,67	11,44	2,72	0,89	0,14	0
11	3	19,25	15,03	11,08	2,44	0,47	0,03	0
12	3,64	20,75	16,25	11,92	1,47	0,11	0,03	0
Год	31,22	189,81	150,98	116,2	33,18	11,83	2,95	1,06

10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p><b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР</b></p>	Лист
							60

**7.1. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)**

Ноябрь			Декабрь			Январь		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
11	18	22	28	34	39	44	48	51

Февраль			Март			Апрель			Наибольшая		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	ср	маж	мин
55	58	59	60	61	59	52			64	82	43

Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя
18.09	11.10	28.10	07.10	26.10	16.11	05.04	22.04	09.05	10.04	08.05	29.05

### 8.1. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,0	2,0	2,4	2,6	2,5	2,2	1,9	1,8	2,1	2,3	2,2	2,1	2,2

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Мах (10-мин осреднение)	9	12	10	11	10	12	10	10	11	10	9	10	12
Порыв	17	22	21	20	22	24	24	20	23	20	19	20	24

Месяц	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	4,9	1,9	10,6	17,3	35,3	14,5	9,8	5,7	11,8
II	7,1	2,8	10,6	13,1	30,6	14,6	12,5	8,7	11,3
III	6,6	2,7	8,9	12,1	30,8	14,6	14,0	10,3	7,2
IV	12,6	4,2	9,5	8,6	21,4	14,5	15,6	13,6	7,0
V	19,6	6,2	10,2	8,4	15,2	11,5	13,2	15,7	7,6
VI	18,8	7,1	11,2	9,6	13,9	10,0	14,2	15,2	9,8
VII	24,2	9,0	11,7	7,7	11,0	9,6	11,8	15,0	13,8
VIII	17,2	6,3	9,2	9,5	14,8	12,8	15,6	14,6	14,9
IX	11,6	5,7	10,7	11,4	15,9	16,6	15,5	12,6	9,6
X	7,0	3,6	6,9	9,0	25,0	20,4	18,5	9,6	5,8
XI	6,5	3,4	9,0	10,9	25,2	19,4	16,2	9,4	7,7
XII	5,3	1,3	8,9	14,4	30,9	19,0	12,5	7,7	10,0
Год	11,8	4,5	9,8	11,0	22,5	14,8	14,1	11,5	9,7

Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	0,2	0,3	0,9	1,3	1,4	2,2	0,9	0,6	0,7	0,5	0,3	0,1	9,5
Наибольшее	2	2	14	6	5	13	7	8	10	4	4	1	49

**8.5. Вероятность различных градаций скорости ветра в процентах от общего числа случаев (%)**

Месяц	Скорость, м/с										
	0..1	2..3	4..5	6..7	8..9	10..11	12..13	14..15	16..17	18..20	21..24
I	39,07	47,85	11,80	1,18	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II	37,48	48,82	12,46	1,16	0,06	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
III	30,07	50,54	16,28	2,66	0,43	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IV	27,34	48,14	20,21	4,00	0,27	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V	29,00	47,92	19,56	3,09	0,37	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VI	36,31	45,60	15,21	2,44	0,39	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
VII	43,19	43,77	11,63	1,32	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIII	45,59	44,30	9,02	0,93	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IX	35,41	50,83	12,23	1,38	0,13	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
X	28,45	55,91	13,94	1,50	0,19	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XI	34,05	50,87	13,80	1,15	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XII	35,39	50,57	13,01	0,98	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**8.6. Максимальная скорость ветра (10-мин осреднение) повторяемостью один раз в 10, 20, 25 и 50 лет, м/с**

Период повторения	10	20	25	50
Расчетная скорость ветра 10-мин осреднения, м/с	10	11	12	13
Расчетная скорость ветра с учетом порыва, м/с	21	22	23	24

**9. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ**

**9.1. Среднее и наибольшее число дней грозой по месяцам и за год**

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	.	0,03	0,03	0,14	2,08	5,89	6,34	4,53	0,69	0,03	.	.	19,76
Максимальное	.	1	1	1	7	12	15	9	5	1	.	.	36

13

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подпись и дата	
Изм. № подл.	Изм. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР</b>	Лист
							63

### 9.2. Среднее и наибольшее число дней с туманами по месяцам и за год

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	0,17	0,14	0,29	0,61	0,39	0,47	0,83	2	1,75	1,69	0,53	0,08	8,95
Максимальное	2	1	2	4	3	2	6	6	4	8	4	1	17

### 9.3. Среднее и наибольшее число дней с метелями по месяцам и за год

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее	.	.	0,03	1,46	3,03	4,03	3,83	2,97	3,71	2,61	0,53	.	22,20
Максимальное	.	.	1	7	9	17	13	10	20	8	5	.	55

### 9.4. Среднее и наибольшее число дней градом по месяцам и за год (дни)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	.	.	.	.	0,06	0,19	0,17	0,08	.	.	.	.	0,5
Максимальное	.	.	.	.	1	2	1	2	.	.	.	.	2

### 9.5. Среднее и наибольшее число дней с обледенением всех типов (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год (дни)

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее	.	.	1,64	7,09	5,39	7,33	6,2	3,94	3,8	5,44	3	.	43,83
Максимальное	.	.	8	13	15	19	18	12	9	12	11	.	67

## 10. АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

### 10.1. Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне моря (гПа)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1020,3	1020,5	1018,3	1015,5	1013	1009,3	1008,3	1009,6	1013,3	1014,4	1018,1	1017,7	1014,9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>SUP-WLL-K717-002-SRV-00-ППР</b>	Лист
							64