

ООО «ГЕОИНЖТРАНС»

БАЗА МТР ПРИЧАЛА ЛОПАТКА

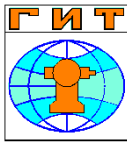
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Часть 1. Текстовая часть

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01

Том 1.1

2021



БАЗА МТР ПРИЧАЛА ЛОПАТКА

**Технический отчет по результатам инженерно-геодезических
изысканий для подготовки проектной документации**

Часть 1. Текстовая часть

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01

Том 1.1

Генеральный директор

06.07.2021

С.Ф. Ковалев

Главный инженер

06.07.2021





С.В. Чумак



| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|--|------------|
| 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-СОД-001 | Содержание тома 1.1 | 3 |
| 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИИ-01-СД-001 | Состав отчетной технической документации | 4 |
| 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | Текстовая часть | 5 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|---|-----------|---|----------|---------------------|---|-------------------|------|--------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-СОД-001 | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
| | | | Разраб. | Габбасова |  | 06.07.21 | Содержание тома 1.1 |  | ООО «Геоинжтранс» | | |
| | | | Н.контр. | Мурашко |  | 06.07.21 | | | | | |
| | | | Гл. инженер | Чумак |  | 06.07.21 | | | | | |

Содержание

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Введение | 3 |
| 2 | Изученность территории | 6 |
| 3 | Физико-географические условия района работ и техногенные факторы | 7 |
| 3.1 | Местоположение участка работ | 7 |
| 3.2 | Рельеф | 7 |
| 3.3 | Сведения о наличии опасных природных и техногенных процессах | 9 |
| 3.4 | Климатические условия | 10 |
| 3.5 | Гидрографическая сеть | 10 |
| 4 | Методика и технология выполнения работ | 12 |
| 4.1 | Создание опорных и съемочных геодезических сетей | 14 |
| 4.2 | Производство топографической съемки | 17 |
| 4.3 | Привязка геологических выработок | 19 |
| 4.4 | Трассирование линейных сооружений | 20 |
| 5 | Результаты инженерно-геодезических изысканий | 21 |
| 6 | Сведения о контроле качества и приемке работ | 22 |
| 7 | Заключение | 23 |
| 8 | Использованные документы и материалы | 24 |
| | Приложение А (обязательное) Техническое задание на выполнение инженерных изысканий | 25 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|-----------|--------|----------|-----------------|------|--------|--|--|--|------------------------------|---|-----|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | | |
| | Разраб. | | Габбасова | | | 06.07.21 | | | | | | | | |
| 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | | | | | | Стадия | Лист | Листов | | | | | | |
| | | | | | | Текстовая часть | | | | | | И | 1 | 313 |
| | | | | | | | | | | | | ООО «Геоинжтранс» | | |
| Н.контр. | | Мурашко | | | 06.07.21 | | | | | | | | | |
| Гл. инженер | | Чумак | | | 06.07.21 | | | | | | | | | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

1 Введение

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий по объекту «База МТР причала Лопатка» разработан отделом инженерных изысканий ООО «Геоинжтранс». Работы выполнены на основании договора ПСД 7394[2] от 23.03.2021г., заключенного между АО «ТомскНИПИнефть» и ООО «Геоинжтранс», в соответствии с техническим заданием на выполнение инженерных изысканий, утвержденного генеральным директором ООО «Восток Ойл» В.Н. Черновым, согласованного главным инженером АО «ТомскНИПИнефть» М.А. Пушкаревым (Приложение А) и с программой работ на выполнение инженерных изысканий (Приложение Б).

Генеральный заказчик ООО «Восток Ойл».

ООО «Геоинжтранс» имеет право выполнять работы в области инженерных изысканий на основании членства в АСРО «Объединение изыскателей для проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса «Нефтегазизыскания-Альянс», что подтверждается выпиской из Реестра членов СРО № 62124 от 04.05.2021 г. (Приложение В).

Целью инженерно-геодезических изысканий является получение топографических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных и подземных) и других элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства, эксплуатации и ликвидации объектов.

Задачей инженерно-геодезических изысканий является получение данных о ситуации и рельефе местности, существующих объектах и сооружениях. Полученные материалы необходимы для комплексной оценки природных и техногенных условий при проектировании и строительстве объектов.

Идентификация объекта:

- 1) Уровень ответственности – нормальный;
- 2) Назначение – добыча сырой нефти; дороги автомобильные с усовершенствованным облегченным или переходным типом покрытия; трубопроводы технологические; эстакады и галереи;
- 3) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – да;
- 4) Пожарная и взрывопожарная опасность: ВН, В, А, БН, ДН, Д, АН, Г;
- 5) Принадлежность к опасным производственным объектам - да;
- 6) Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений – зона распространения многолетнемерзлых грунтов.

Вид строительства – новое строительство.

Стадийность работ: проектная и рабочая документация.

Перечень проектируемых объектов:

- База МТР Лопатка;
- Площадка АБК и общежитие;

| | |
|--------|---------------|
| Изм. № | Взаим. инв. № |
| | Подп. и дата |

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 |
| | | | | | | |

- Пожарное депо;
- КОС;
- ВОС;
- Комплекс термического обезвреживания отходов;
- Посадочная площадка для вертолетов МИ-26;
- Временный вахтовый поселок;
- База подрядных организаций;
- Автомобильные дороги;
- Эстакады для прокладки трубопроводов;
- Эстакады для прокладки кабелей.

В административном отношении изыскиваемый объект находится в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения, Иркинского лицензионного участка, в границах сельского поселения Караул Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, на правом берегу р. Енисей, начинается в 2,0 км юго-западнее оз. Пачкино, заканчивается в 1,0 км юго-восточнее мыса Лопатка, для размещения автодороги зимней.

Система координат: МСК 164.

Система высот: Балтийская 1977 г.

Район проведения работ показан на рисунке 1.

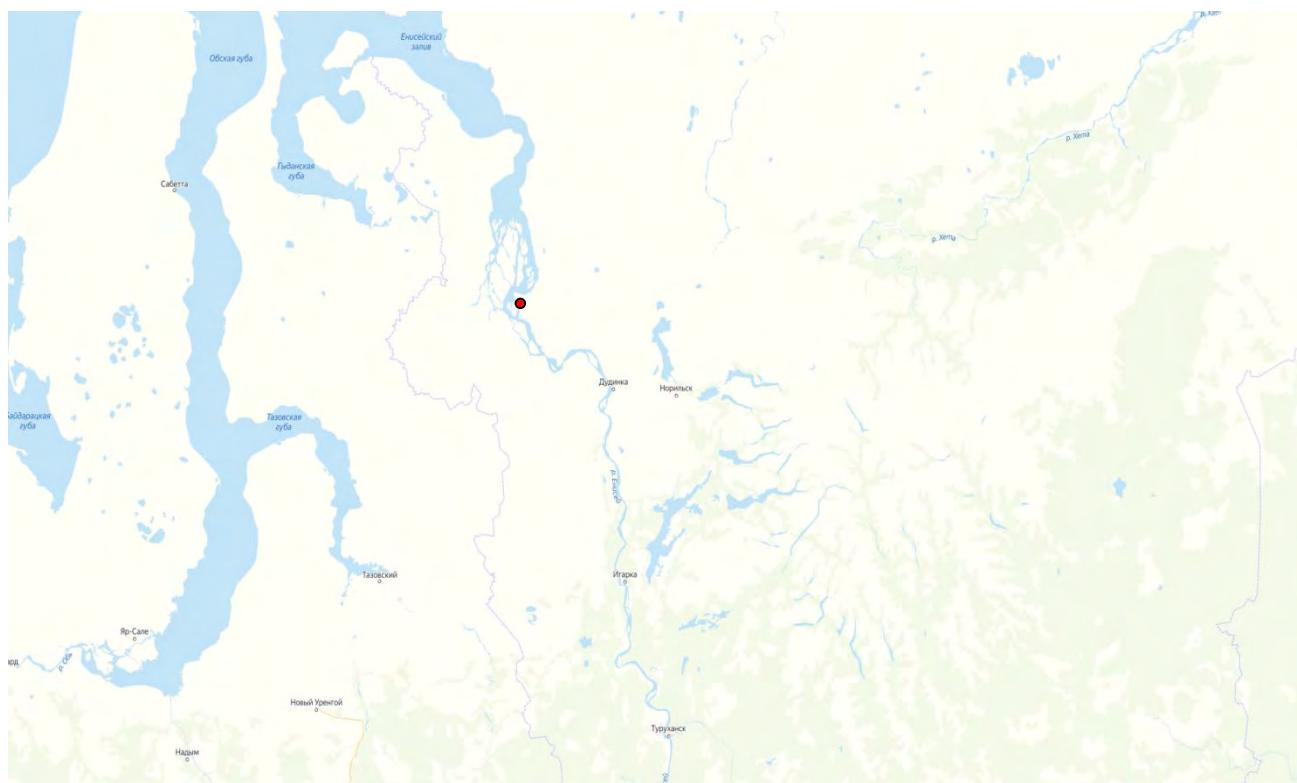


Рисунок 1 – Обзорная схема района проведения работ

Землепользователем является ООО «Восток Ойл».

Состав и объем работ выполнен согласно СП11-104-97, СП47.13330.2016.

| | |
|---------|---------------|
| Инва. № | Взаим. инв. № |
| | Подп. и дата |

| | |
|--|------|
| 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | Лист |
| Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата | 4 |

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

3.1 Местоположение участка работ

В административном отношении район работ расположен в Красноярском крае, Таймырском Долгано – Ненецком районе, на территории Пайяхского месторождения, Иркинского лицензионного участка.

Ближайшим к объекту административным центром является село Караул расположенный в 24 км к югу от районов проведения работ.

Ближайшим крупным населенным пунктом, с железнодорожной станцией, является город Дудинка, расположенный в 157 км к юго-востоку от района работ.

От начала проектируемых автомобильных дорог в 7 км имеются зимники, не имеющие прямого выхода на автодороги с твердым покрытием.

3.2 Рельеф

Участок изысканий расположен в лесотундровой зоне субарктического пояса Восточной Сибири в пределах реки Енисей - Енисейской провинции равнинной широтно-зональной области.

В орографическом отношении район представляет собой слабо всхолмленную равнину с многочисленными озерами.

Минимальная отметка рельефа 5,11 м, максимальная отметка – 31,49 м.

На участке работ уклон рельефа не превышает 4°.

Возрастной интервал продуктивных отложений достаточно широк и охватывает диапазон от батского яруса средней юры до сеноманского яруса верхнего мела.

Повсеместно распространены многолетнемерзлые породы, их мощность достигает 700 м в долинах, а в Западно-Таймырских увалах — даже 900 м, а температура мерзлой породы в горах опускается до -13°С.

Из-за мощной толщи многомерзлотных пород вода застаивается на поверхности тундры, образуя многочисленные озера. В районе также густая речная сеть.

Регион сложен геологическими образованиями от архея до современных четвертичных отложений, представленными осадочными, вулканогенно-осадочными, вулканогенными, интрузивными и метаморфическими породами. Они слагают крупные гетерогенные разновозрастные геоструктуры весьма сложного строения и состава, которые резко отличаются характером структурно-вещественных комплексов, их возрастом и минерагеническими особенностями. Среди них выделяются:

- Таймыро-Североземельская складчатая область;
- северо-восточная часть Западно-Сибирской плиты;
- Енисей-Хатангский региональный прогиб;
- северо-западная часть Сибирской платформы.

| | |
|--------------|--|
| Изн. № | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | Лист |
| | | | | | | | 7 |

С каждым из этих геологических блоков связаны одна или несколько металлогенических провинций и областей, главными из которых являются Тунгусская (Северо-Сибирская) никеленосная, Енисей-Хатангская и восточная часть Пур-Тазовской нефтегазоносные, Таймыро-Североземельская золотоносная, Прианабарская алмазонасная, Маймеча-Котуйская редкоземельная и благороднометальная, Таймырский и северная часть Тунгусского каменноугольного бассейна, Северо-Таймырский бурогольный бассейн и западная часть Ленского бурогольного бассейна.

Рельеф Северо-Сибирской низменности в целом холмисто-рядовый и холмисто-увалистый с обширными аллювиальными депрессиями и плоскими аккумулятивными равнинами. Вся низменность пересечена субширотной системой моренных гряд с абсолютными высотами 150-250 м, их выделяется до 10. Понижения между холмами заняты слабоврезанными широкими речными долинами, многочисленными озёрами и сильно заболочены. Многие из озёрных котловин имеют термокарстовое происхождения. Развитая сеть мелких водотоков разно ориентирована, что свидетельствует об отсутствии господствующих уклонов местности, predetermined тектоническими условиями.

Низкие поймы песчаные, мало льдистые. Поймы и террасы характеризуются повсеместным распространением подземных жильных льдов, а также близкой к 0°С температурой мерзлоты. В южной части территории по долине р. Енисей находятся единственные в пределах Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района участки не сплошной (прерывистой) мерзлоты со сквозными и несквозными таликами. Участки таликов являются зоной риска пучения при охлаждающем техногенном влиянии. Участки же многолетней мерзлоты имеют относительно высокую температуру и одновременно высокую льдистость, свойственную аллювиальным отложениям.

В тектоническом отношении рассматриваемая территория расположена на стыке двух крупнейших тектонических структур – Сибирской платформы и Западно-Сибирской плиты.

В сейсмическом отношении район является неактивным – вероятность землетрясений силой 5 баллов не превышает 1%.

В геологическом строении осадочного чехла принимают участие палеозойские, мезозойские и кайнозойские отложения и магматические трапповые образования.

Широко распространены мерзлотные процессы, происходящие в слое сезонного оттаивания - промерзания. К числу их относятся процессы солифлюкции, пучения грунтов, морозобойного трещинообразования, термокарст.

Ночные заморозки и выпадение снега нередки и летом. Хотя осадков здесь выпадает немного (около 300 мм в год), наличие вечной мерзлоты и незначительное испарение влаги с поверхности обуславливают сильную заболоченность. По этой причине на территории лесотундры представлено сложное сочетание торфяно – глеевых почв, свойственное тундрам, с глеево – подзолистыми, характерными для северной тайги. В таких условиях деревья сильно угнетены, стволы большинства из них искривлены, кроны развиты неравномерно, часто

| | |
|---------|---------------|
| Инва. № | Взаим. инв. № |
| | Подп. и дата |

| | | | | | | |
|--|---------|------|-------|-------|------|------|
| 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | | | | | | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 8 |

встречаются стланиковые формы. Однако растительность здесь значительно богаче, сосудистых растений до 350-360 видов. Много ягодных растений – голубики, морошки, вороники, изредка встречается душистая княженика, по берегам рек - красная смородина, на полянах - мелкая брусника, не редки высокие кустарники – ольха, рябина, шиповник, встречаются высокие заросли иван – чая, борщевика. Во второй половине августа лесотундра изобилует грибами.

Лесотундра населена почти всеми типичными для тундры, животными (лемминг, песец, куропатка, белая сова, заяц-беляк, полярный волк), но встречаются здесь и исконно таежные обитатели - большой пестрый дятел, глухарь, рябчик, бурый медведь, лось, соболь. Большая часть лесотундры – основное зимнее пастбище оленей, для летнего выпаса территория малопригодна из-за обилия комаров, овода. Южную часть района занимает крайняя северная тайга, сюда входят горы Путорана и Маймече - Котуйская котловина.

Данные по глубине промерзания грунтов представлены в отчете об инженерно-геологических изысканиях (7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГЛ-01).

3.3 Сведения о наличии опасных природных и техногенных процессах

Из физико-геологических процессов и явлений, распространенных в исследуемом районе и представляющих некоторую опасность или просто осложняющих здесь строительство, следует отметить дальнейшее заболачивание территории и образование торфов с низкой несущей способностью, пучение грунтов деятельного слоя в результате сезонного промерзания – оттаивания.

Производственная инфраструктура месторождения представлена кустовыми основаниями, внутри промысловыми автомобильными дорогами и сетью трубопроводов и линий электропередачи к кустовым основаниям и промышленным технологическим площадкам.

Исследуемая местность испытывает антропогенную нагрузку, вызванную функционированием технических объектов нефтедобывающей и транспортной инфраструктуры.

Основные факторы техногенного воздействия подразделяются на механические и технологические.

Механическое воздействие связано с комплексом земляных работ, выполняемых при прокладке автотранспортных и трубопроводных магистралей, бурении и обустройстве скважин, сооружении нефтеперекачивающих насосных станций.

Механические воздействия имеют комплексный характер, трансформируют испарение, условия дренирования и грунтового стока. Строительство коридоров коммуникаций ведет к значительным нарушениям естественных природных процессов:

- деформация поверхности и нарушения рельефа;
- подтопление либо осушение территории;
- изменение режима снегонакопления;
- смена природно-территориальных комплексов;

| | |
|--------|--------------|
| Изн. № | Взам. инв. № |
| | Подп. и дата |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--|------|
| | | | | | | 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 9 |

одинаковыми природными условиями; коэффициент ГРС составляет 0,3-0,4 км/км2. Реки характеризуются широкими долинами, двусторонними поймами, извилистыми руслами и малыми уклонами, и постоянным течением. Водосборы рек характеризуются значительной залесенностью (40-80%) и заболоченностью (10-45%).

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Енисей и его притоками разного порядка – Лагтяха, Малая Максуниха, Колпаковская и др.

По характеру водного режима водотоки относятся к водотокам с летним половодьем, летними и осенними паводками. Питание водотоков смешанное, с преобладанием снегового.

Заозеренность территории от 2 до 12 %. Озера представляют собой преимущественно внутриболотные водоемы зоны крупнобугристых, плоскобугристых и полигональных болот. Озера в основном небольшие с площадью зеркала менее 1,0 км2.

| | |
|--------|--------------|
| Инв. № | Взам. инв. № |
| | Подп. и дата |
| Инв. № | |

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--|--|------|
| | | | | | | | 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | 11 |

4 Методика и технология выполнения работ

Виды и объемы выполненных работ при инженерно-геодезических изысканиях сведены в таблицу 2

Таблица 2 – Виды и объемы выполненных работ

| Виды работ | Единица измерения | Объем работ | По факту |
|---|-------------------|-------------|----------|
| Полевые работы: | | | |
| Обследование исходных геодезических пунктов | пункт | 9* | 5 |
| Создание пунктов съемочного обоснования | пункт | 22* | 34 |
| Топографическая съемка полосы местности под линейные объекты М 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м | га | 200,0* | 223,5 |
| Топографическая съемка местности под площадные объекты М 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м | га | 20,0* | 20,5 |
| Топографическая съемка местности под площадные объекты М 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м | га | 115,0* | 116,4 |
| Привязка геологических выработок | ед. | 170* | 379 |
| Вынос трасс и углов площадки в натуру | знака | - | 1658 |
| Камеральные работы: | | | |
| Создание топографических планов М 1:2000 | га | 340,0* | 346,5 |
| Создание топографических планов М 1:1000 | га | 20,0 | 20,5 |
| Создание топографических планов М 1:500 | га | 113*,0 | 113,6 |
| Изыскание трасс: | | | |
| Изыскание трасс автомобильных дорог | км | 21,0* | 20,9 |
| Изыскание трасс кабелей | км | 1,5* | 1,5 |
| Изыскание трасс трубопроводов | км | 6,1* | 6,1 |
| Составление отчета | отчет | 1 | 1 |

Камеральная обработка полевых материалов выполнена камеральной группой при участии исполнителей полевых работ с применением программного комплекса CREDO «Линейные изыскания» под руководством главного специалиста по топографии Кочетыговым А.Н.

Все предусмотренные инженерно-геодезические работы выполнены в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, ВСН 30-81, «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» и ЛНД Компании.

При производстве работ соблюдались требования нормативно-технических документов Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, регламентирующие геодезическую и картографическую деятельность в соответствии с Федеральным законом «О геодезии и картографии», программы производства работ.

| |
|--------------|
| Изн. № |
| Подп. и дата |
| Взам. инв. № |

Перечень геодезических приборов, использованных при производстве изысканий, приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень геодезических приборов

| Наименование прибора | Тип прибора | Номер прибора | Применение |
|---|----------------|--|---|
| Электронный тахеометр | SET530R3 | №39435-08 | Определение высот и провисов |
| Оборудование спутниковой навигации GNSS | SOKKIA GRX2 | №1169-11760; №1169-10724; №1169-10680. | Создание планово-высотного обоснования, съемка в режиме RTK М 1:2000, 1:500 |
| Трассопоисковый прибор | Genny C.A.T.4+ | 10/C4RU31-1164 | Поиск подземных коммуникаций |

Геодезические приборы, применявшиеся при выполнении изысканий, соответствуют нормативным документам Госстандарта России, и прошли метрологические поверки ООО «Геостройизыскания», ООО «Искатель-2». Представлены в Приложении Д.

Инженерно-геодезические работы были выполнены в три этапа:

1. Подготовительные работы:
 - сбор исходных данных;
 - составление программы производства работ и разработка методики выполнения работ на объекте;
 - получение картографических материалов;
2. Полевые работы:
 - создания опорной геодезической сети;
 - топографическая съемка масштабов 1:2000 и 1:500;
 - планово-высотная привязка геологических выработок;
 - определение местоположения и глубины заложения существующих подземных коммуникаций;
 - согласование инженерных сетей со специалистами Служб эксплуатирующих организаций;
3. Камеральные работы:
 - создание цифровой модели местности в программном комплексе «Credo Линейные изыскания»;
 - обработка цифровой модели местности и составление топографического плана в цифровом виде масштабов 1:2000, 1:500 в формате .dwg в программном обеспечении AutoCAD 2018;
 - оформление технического отчета с составлением приложений.

| | | |
|--------|--------------|--|
| Инд. № | Взам. инв. № | |
| | Подп. и дата | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | Лист |
| | | | | | | | 13 |

4.1 Создание опорных и съёмочных геодезических сетей

Созданная опорная геодезическая сеть сгущения, опирается на 5 пунктов ГГС: Муксунинский, Мелкое Торове, Дучино, Сябуто, Хальмерьяха.

Перед созданием опорной сети выполнено обследование пунктов государственной геодезической сети.

Обследованные пункты, созданные методом триангуляции, находятся в пригодном состоянии, что позволяет использовать их в качестве исходной основы для производства топографо-геодезических работ. Ведомость обследования исходных геодезических пунктов представлена в Приложении Е.

На пункты ГГС, участвующие при создании опорной геодезической сети сгущения составлены карточки исходных пунктов (Приложение Ж).

Количество пунктов ОГС определялось из расчета 2 знака для площадного объекта, 2 знака в начале и конце трассы, а также вдоль трассы автодорог через каждые 2 км по 2 пункта, на переходах через ручьи при ширине до 30 м 2 репера.

Между смежными пунктами обеспечена взаимная видимость. Пункты заложены в местах, обеспечивающих долговременную сохранность, не подверженных затоплению, размыву, оползню, на расстоянии не менее 100 метров от проектируемого объекта.

Плотность пунктов и геометрия создаваемой опорной геодезической сети обеспечивает оптимальные длины ходов при дальнейшем выноса в натуру трасс и закрепления площадок.

Полученная опорная геодезическая сеть сгущения имеет не менее 4 пунктов с известными плановыми координатами и не менее 5 пунктов с известными высотами.

Создание пунктов опорной геодезической сети производилось на два объекта одновременно, заложено 48 пунктов планово-высотного обоснования.

- ш.7519 «База МТР причала Лопатка» - 34 шт.
- ш.7431 «Автозимник «скв. Ирк-1 – База МТР Лопатка»» - дополнительно 14 шт.

Места закладки пунктов выбирались со следующими условиями:

- обеспечение нормальных условий наблюдений, отсутствие закрытости и отражающих поверхностей;
- обеспечение сохранности центра;
- обеспечения доступа к пункту в любое время, независимо от погодных условий.

Места закладки реперов и их количество принято из расчета достаточности, для производства съёмки в режиме RTK, а также с учетом согласования установки реперов с заказчиком.

На данном объекте заложено 34 пункта долговременного закрепления: Вр.рп2109, Вр.рп2108, Вр.рп2107, Вр.рп2106, Вррп2105А, Вррп2105, Вр.рп2104, Вр.рп2103, Вр.рп2102, Вр.рп2101, Вр.рп2110, Вр.рп2111, Вр.рп2112, Вррп2113, Вррп2114, Вррп2115, Вррп2116, Вррп2117, Вррп2118, ГРРП1, Грп2, Грп5, ВрРп25, ВрРп26, ВрРп27, ВрРп28, ВрРп29, ВрРп33,

| | |
|--------------|--|
| Изн. № | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--|--|------|
| | | | | | | 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | 14 |

результатов измерений в высотной опорной геодезической сети точности нивелирования IV класса.

Согласно СП 317.1325800.2017.

Точность результатов измерений в плановой опорной геодезической сети:

- СКП определения координат относительно исходных пунктов, мм, не более 20 мм;
- СКП взаимного положения смежных пунктов в плане не более 20 мм;
- СКП взаимного положения смежных пунктов по высоте, мм, не более 25 мм;

Точность результатов измерений в высотной опорной геодезической сети:

- Определения отметок пунктов нивелирной сети относительно исходных пунктов в самом слабом месте, не более 30 мм.

Методика определения координат и высот принята, исходя из требований к точности измерений и указаний фирмы изготовителя прибора.

Обработка и уравнивание спутниковых измерений производилась в специализированной программе «Magnet Office Tools».

Обработка и уравнивание спутниковых измерений выполнялась в три этапа:

- На первом этапе производилась предварительная обработка и уравнивание сети спутниковых наблюдений в системе координат WGS-84, оценка качества измерений и анализ качества полученных векторов. По результатам предварительной обработки результаты измерений признаны пригодными для последующей обработки.
- На втором этапе производилась обработка измеренных векторов. Для определения параметров перехода от WGS-84 к местной системе координат выполнено уравнивание локальной системы координат местоположения по пунктам ГГС, участвующих в спутниковых измерениях.
- На третьем этапе выполнялась окончательная обработка уравнивания геодезических построений, получены каталоги координат и высот пунктов, и оценка точности измерений.

Основными критериями контроля будут являться:

- разрешение неоднозначности по всем линиям сети;
- оценка точности по внутренней сходимости результатов обработки;
- сходимость результатов по замкнутым построениям в сети;
- сходимость с ранее выполненными измерениями.

По результатам обработки спутниковых измерений был составлен каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования (Приложение Л).

Средняя квадратическая погрешность в плане не превышает 0,020 м, а по высоте 0,020 м, данные приведены в Приложении М.

Заложенные пункты ОГС сданы назначенному ответственному представителю Заказчика в установленном порядке по акту сдачи.

| | |
|--------------|--|
| Инд. № | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|------|
| | | | | | | 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 16 |

Копия Акта о сдаче геодезических пунктов, на наблюдение за сохранностью представлена в Приложении Н.

Схема опорной геодезической сети представлена в графической части отчета (7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-02-Ч-003).

4.2 Производство топографической съемки

Предварительно, перед топографической съемкой выполнено обследование территории, на которой предполагается будущее строительство на момент обнаружения неблагоприятных условий. В случае если объекты изысканий будут расположены в неподходящих условиях для строительства, его расположение будет перенесено в более благоприятное место с согласования Заказчика.

Топографическая съемка масштаба 1:2000 и 1:500, с пунктов опорной геодезической сети выполнена с помощью спутниковой геодезической аппаратуры SOKKIA GRX-2 № 1169-10680, 1169-10724, 1169-11760 в режиме RTK.

Методика работы в режиме «RTK» следующая:

1) Базовый приемник в комплекте с радиомодемом устанавливался на пункт опорной геодезической сети с известными координатами и отметкой;

2) Роверный приемник со встроенным радиомодемом устанавливался на веху исполнителя. Посредством контролера производился ввод номеров и названий съемочных пикетов.

Высокую точность (1,5-3,5 см в плане и 3-5 см по высоте) определения координат съемочных пикетов обеспечивает непрерывная передача данных (поправок) База - Ровер. В процессе съемки постоянно контролируется уровень сигнала радиосвязи, а также открытый горизонт видимых спутников (не выше 13 градусов). Контроль качества съемки производился в реальном времени, с вводом необходимых поправок, при превышении допустимой установленной точности в ровере, пикеты автоматически не фиксируются и не записываются на накопитель.

Средняя квадратическая погрешность спутникового прибора для режима RTK (при L<10 км.) для расстояний составляет +/- 10мм+Lx10⁻⁶, для превышений составляет +/- 20мм+Lx10⁻⁶, где L – расстояние между «Базовым» и «Подвижным».

Основным преимуществом данного метода является возможность надежной и эффективной работы на расстоянии до 10 км от базовой станции.

Измерения записывались на внутренний накопитель оборудования спутниковой навигации GNSS, с последующим экспортом данных на ПК.

Обработка результатов съемки производилась с использованием программы «Magnet Office Tools».

По проектируемым трассам выполнена топографическая съемка полосы местности шириной 100 м в масштабе 1:2000, с высотой сечения рельефа 0,5 м.

| | |
|--------|--------------|
| Изн. № | Взам. инв. № |
| | Подп. и дата |

| | | | | | | |
|--|---------|------|-------|-------|------|------|
| 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | | | | | | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 17 |

Полнота, характеристика, местоположение и владельцы подземных коммуникаций уточнены и согласованы с эксплуатирующими их организациями. Информация о согласовании инженерных сетей со специалистами Служб эксплуатирующих организаций представлена в Приложении П.

По материалам топографической съемки была создана цифровая модель местности.

4.3 Привязка геологических выработок

В процессе выполнения топографической съемки выполнялась предварительная разбивка геологических выработок и их привязка по окончании бурения с точек планово-высотного обоснования.

Привязка выполнялась с помощью спутниковой геодезической аппаратуры GRX-2 в режиме кинематики реального времени (RTK). Поправки в приемник передавались по радиоканалу через радиомодем от базовой станции, расположенной на ближайшем пункте планово-высотной съемочной геодезической сети.

На местности геологические выработки закреплялись установкой деревянных вех не менее 1,5 м, с указанием номера скважины, с учетом высоты снежного покрова и травяной растительности.

Точность планово-высотной привязки геологических выработок относительно ближайших пунктов опорной и съемочной геодезических сетей, в соответствии с СП 47.13330.2016, принимается так же, как и при определении положения предметов и контуров местности с четкими очертаниями.

Средние погрешности определения планового положения геологических выработок относительно ближайших пунктов планово-высотного обоснования не превышает 0,5 мм в масштабе плана.

Средние погрешности высотного положения геологических выработок, относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышает 0,1 м.

По результатам данного вида работ составлен каталог координат геологических выработок в местной системе координат (принятой на месторождении) и Балтийской системе высот 1977 года.

Каталог координат геологических выработок представлены в отчете (Приложение Р).

Каталоги координат геологических и геофизических исследований представлены в отчете по инженерно-геологическим изысканиям, в томе 2.1 (7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГЛ-01).

Геологические выработки нанесены на карте фактических материалов в отчете по инженерно-геологическим изысканиям, представлены в томе 2.3 (7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГЛ-03).

Продольные профили совмещены с геологическими разрезами в масштабах гор.1:2000, вер. 1:200, геол. 1:100 и переданы для приложения к отчету по инженерно-геологическим изысканиям, представлены в томе 2.3 (7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГЛ-03).

| | |
|--------|--------------|
| Инд. № | Взам. инв. № |
| | Подп. и дата |

| | | | | | | |
|--|---------|------|-------|-------|------|------|
| 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | | | | | | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 19 |

4.4 Трассирование линейных сооружений

Произведена рекогносцировка местности с учетом положения проектируемых трасс, выбран оптимальный маршрут, с учетом существующих инженерных коммуникаций, автодорог, проектируемых объектов, а также согласования с представителями заказчика ООО «Восток Ойл».

По проектируемым трассам разбивка пикетажа произведена камерально по результатам рекогносцировки, топографической съемки, инженерно-геологической и инженерно-гидрометеорологических условий местности, с учетом требований НТД.

Вынос трасс и углов площадки в натуру будет выполнен отдельным этапом, согласно календарному плану, с рубкой визирок по трассе и закреплением деревянными столбами с маркировкой масляной краской, в соответствии с ВСН 30-81.

Знаки закрепления должны обеспечивать долговременную сохранность закрепленных на местности трасс и площадок и должны быть легко найдены и опознаны на местности.

При выполнении полевого трассирования закрепительные знаки установлены на всех углах поворота. Дополнительно за пределами строительства установлены выносы с закрепительных знаков для возможности их восстановления на расстоянии 25 и 45 м от вершины. По створу закрепительные знаки установлены не более чем через 500 м.

Для площадок проектируемых сооружений закрепительные знаки установлены в углах границы съемки площадок. Для закрепительных знаков площадок установили не менее двух выносных знаков на расстоянии не более 60 м.

В качестве закрепительных знаков использовали металлические уголки, размером 40x40x4 длиной 1600, к закрепительным знакам прикрепляется веха высотой не менее 1,5 м.

Закрепительные знаки по трассам установили надписью в сторону начальной точки трассы. Все установленные знаки маркированы масляной краской.

Закрепления трасс и площадок будет производиться непосредственно перед началом строительства.

| | |
|--------|--------------|
| Инв. № | Взам. инв. № |
| | Подп. и дата |
| Инв. № | |

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|------|
| | | | | | | | 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | 20 |

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Основной целью камеральных работ является:

- окончательная обработка полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, а также об опасных природных и техноприродных процессах;
- составление и передача заказчику технического отчета с необходимыми приложениями по результатам инженерно-геодезических изысканий.

Камеральные работы выполнены камеральной группой с использованием комплекса «Credo Линейные изыскания», «AutoCAD2018» и Word2016.

В результате камеральной обработки были составлены следующие материалы:

- картограмма топографо-геодезической изученности М 1:100 000;
- картограмма выполненных работ М 1:100 000;
- схема опорной геодезической сети М 1:100 000;
- топографические планы М 1:2000 с высотой сечения рельефа 0,5 м;
- топографические планы М 1:1000 с высотой сечения рельефа 0,5 м;
- топографические планы М 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.

Графические материалы выдаются в МСК 164 и Балтийской системой высот 1977 г. и представлены в томе 1.2 (7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-02).

По материалам трассирования составлены:

- ведомость углов поворота, прямых и круговых кривых (Приложение С);
- ведомость пересекаемых угодий (Приложение Т);
- ведомость пересекаемых подземных и надземных коммуникаций (Приложение У);
- ведомость пересекаемых ЛЭП, ЛЭС (Приложение Ф);
- ведомость пересекаемых автомобильных дорог (Приложение Х);
- ведомость пересекаемых водотоков (Приложение Ц);
- ведомость пересекаемых озер (Приложение Ш);
- ведомость заболоченных участков (приложение Щ).

При составлении топографических планов ситуации и рельеф местности, подземные и наземные сооружения изображены условными знаками в соответствии с требованиями государственных стандартов.

После получения положительной экспертизы и утверждения ПД технический отчет предоставить в 4-х экземплярах на бумажном носителе и два экземпляра в электронном виде.

Один экземпляр отчета хранится в техническом архиве ООО «Геоинжтранс». Электронная версия отчета хранится на сервере отдела оформления.

| | |
|--------|--------------|
| Изн. № | Взам. инв. № |
| | Подп. и дата |

| | | | | | | |
|--|---------|------|-------|-------|------|------|
| 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | | | | | | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 21 |

8 Используемые документы и материалы

СП 12.13130.2009 «Определение категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009;

СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», М.: ПНИИИС Госстроя России, 1997;

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, М.: Стандартинформ, 2017;

СП 317.1325800.2017 «Инженерные изыскания для строительства. Общие правила производства работ», М.: Стандартинформ, 2018;

ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», АО «ЦНС», 2021;

ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям, М.: Стандартинформ, 2015;

СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*), утверждена приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 30 июня 2012 г. № 275;

СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями N 1, 2), АО "Кодекс", 2017

ВСН 30-81 (Миннефтепром) «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изысканиях объектов нефтяной промышленности», утверждена протоколом Министерства нефтяной промышленности от 11 мая 1981 г.;

Положение компании № П2-01 Р-0222 Порядок проведения технического контроля;

«Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», ФГБУ «ЦГКиИПД Москва, 2015.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001 | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | | | |

Приложение А

(обязательное)

Техническое задание на выполнение инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО «Геонинжтранс»



С.Ф. Ковалев

2021г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

АО «ТомскНИПИнефть»



/ М.А. Пушкарев

2021г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ш.7519**

| | | |
|----|---|---|
| 1. | Наименование объекта | База МТР Лопатка |
| 2. | Местоположение объекта | Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район. |
| 3. | Основание для выполнения работ | Договор на выполнение работ. Задание на проектирование. |
| 4. | Вид градостроительной деятельности | Новое строительство |
| 5. | Этап выполнения инженерных изысканий | Проектная и рабочая документация |
| 6. | Сведения о сроках выполнения работ по ИИ, проектирования и эксплуатации объекта | Согласно календарному плану договора |
| 7. | Идентификационные сведения о заказчике | ООО «Восток Ойл» |
| 8. | Идентификационные сведения об исполнителе | АО «ТомскНИПИнефть» РФ, 634027, Томская область, г. Томск, пр. Мира, 72. |
| 9. | Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений | <p>Перечень проектируемых объектов</p> <ul style="list-style-type: none"> -База МТР; -Площадка АБК и общежития -Пожарное депо; -Комплекс термического обезвреживания отходов; -Водоосистные сооружения; -Канализационные очистные сооружения; -Посадочная площадка для вертолетов Ми-26; -Временных вахтовый поселок; -База подрядных организаций. <p>-Инженерные сооружения и коммуникации (автомобильные дороги, эстакады, трубопроводы, кабельные линии, мостовые переходы и пр.).</p> <p>Состав проектируемых сооружений приведен на генеральном плане.</p> |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

25

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| | | |
|-----|---|---|
| 10. | Идентификационные сведения об объекте: назначение; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность; принадлежность к опасным производственным объектам; пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений | Идентификационные сведения об объекте приведены в приложениях Таблицы 3-6 настоящего ТЗ |
| 11. | Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность) | Данные о границах площадки (точки ее начала и окончания, протяженность) приведены в приложениях Таблицы 3 – 5 настоящего ТЗ |
| 12. | Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду | Привести прогнозную характеристику ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени и воздействий среды на объект в соответствии с требованиями СП 115.13330.2016. |
| 13. | Цели и задачи ИИ | Получение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических и историко-культурных данных, необходимых для проектирования Комплексное изучение природных и техногенных условий территории в объеме, достаточном для принятия проектных решений по строительству и мероприятиям по инженерной защите территории и сооружений от опасных геологических и инженерно-геологических процессов. Виды изысканий: инженерно-геодезические изыскания; инженерно-геологические изыскания; инженерно-гидрометеорологические изыскания; инженерно-экологические изыскания; исследования объектов культурного наследия (историко-культурные изыскания) |
| 14. | Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Инженерные изыскания и разработку документации выполнить в соответствии с законодательством РФ и действующими нормативными документами РФ в области строительства, в том числе: ▪ Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»; ▪ Постановление Администрации ТАО от 01.12.2003 N 450 (ред. от 01.02.2006) "О порядке передвижения |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

26

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>транспортных средств по межселенным территориям Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа";</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ СП 47.13330.2016; ▪ СП 446.1325800.2019; ▪ СП 11-102; ▪ СП 11-103; ▪ СП 482.1325800.2020; ▪ СП 131.13330.2018; ▪ СП 11-104; ▪ СП 317.1325800.2017; ▪ СП 11-105; ▪ СП 350.1326000.2018; ▪ СП 287.1325800.2016; ▪ ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»; ▪ СП34.13330.2012 «Автомобильные дороги»; ▪ ВСН 26-90 «Инструкция по проектированию и строительству автомобильных дорог нефтяных и газовых промыслов Западной Сибири»; ▪ Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей. "Картгеоцентр", 1993г.; ▪ Административный регламент осуществления государственного геодезического надзора за геодезической и картографической деятельностью. Приказ Росреестра №П/93 от 30.03.11г.; ▪ Инструкция о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) – 17- 004- 99. Москва. 1999 г.; ▪ «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004; ▪ «Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» ГКИНП-02-033-82 ГУГК. 1982г.; ▪ «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» ГКИНП-02-262-02; ▪ ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»; ▪ ГОСТ 21.302-2013 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»; ▪ ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»; ▪ Постановление Правительства РФ от 28 июля 2000г. №568 «Об установлении единых государственных систем координат»; ▪ ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам»; ▪ ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»; ▪ Руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4 - 20 кВ" (утв. РАО "ЕЭС России" 02.08.1999); ▪ Положение Компании № П2-01 Р-0090 «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов Компании»; |
|--|--|--|

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

27

| | | |
|-----|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Положение Компании № П2-01 Р-0014 «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для строительства объектов Компании»; ▪ Положение Компании № П2-01 Р-0149 «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании»; ▪ Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:5000» №П1-01 ПК-0001 версия 2.00; ▪ Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000» №П1-01 ПК-0002 версия 2.00; ▪ Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштаба 1:10 000» №П1-01 ПК-0003 версия 1.00 ▪ Положение Компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в компании» №П1-01.02 Р-0007 версия 1.00; ▪ Положение ООО «РН-Ванкор» «Порядок взаимодействия с подрядными организациями в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды» № ПЗ-05 Р-0905 ЮЛ-583. ▪ Отчетные материалы по инженерным изысканиям должны соответствовать требованиям технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», национальных стандартов и сводов правил, вошедших в Перечень, утвержденный правительством Российской Федерации от 21.06.2010 № 1047-р. |
| 15. | Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях | Уточняется при оформлении наряд-заказа |
| 16. | Виды инженерных изысканий | <p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии с этапами, указанными в п. 9 настоящего ТЗ на ИИ</p> <p>1. Инженерно-геодезические изыскания</p> <p>Принять:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Система координат для производства изысканий МСК 164, • Кадастровая система координат – в соответствии с |

| |
|---------------|
| Инов. № подл. |
| Подп. и дата |
| Взам. инв. № |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

28

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

Подготовить продольные профили линейных объектов. Масштабы профилей принять согласно приложению №4.

Цифровую модель местности предоставить с учетом отметок по дну водотоков.

Дополнительно предоставить отдельным томом каталог координат пунктов ГГС и реперов в системе координат ГСК-2011 в первый отдел ООО «РН-Ванкор».

2. Инженерно-геологические изыскания

Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями, СП 11-105-97, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Выполнить инженерно-геологические изысканий для строительства объектов с техническими характеристиками, указанными в приложении № 5, 6.

Выполнить бурение для определения литологического состава грунтов, определения уровня грунтовых вод, отбора проб грунтов и грунтовых вод на площадках, а также по трассам коммуникаций согласно СП 11-105-97 ч. IV.

Инженерно-геологические изыскания для подготовки проектной документации, следует выполнять согласно п.6.3.2.1 СП 47.13330.2016;

Для мостового сооружения - металлические сваи сечением 530, 720 мм, предполагаемая нагрузка на сваю до XX т.

Предполагаемая длина свай для мостовых переходов (в минеральный грунт, без учета перекрывающего торфа) определяется согласно приложения 7.

Выполнить бурение под коридор коммуникаций согласно п. 6.3.2 СП 47.13330.2016 В местах предполагаемого устройства искусственных сооружений при переходах через водотоки, лога, овраги размещение выработок обязательно.

При определении числа и расположения геологических выработок учесть также требования пункта 7.2.4, 7.2.5 СП 446.1325800.2019;

Для сооружений с насыпным основанием (открытая площадка хранения труб; открытая площадка хранения оборудования; открытая площадка хранения металлоконструкций и металлопроката; открытая площадка хранения сыпучих материалов; открытая площадка хранения ЖБИ; открытая площадка хранения прочего оборудования; площадка складирования цемента и др.) определение числа и расположения геологических выработок выполнить в соответствии с п. 7.6 СП 11-105-97 ч. IV, для масштаба инженерно-геокриологической съемки 1:2000, для стадии проектная документация. На площадках (открытая площадка хранения труб; открытая площадка хранения оборудования; открытая площадка хранения металлоконструкций и металлопроката; открытая площадка сыпучих материалов; открытая площадка хранения ЖБИ; открытая площадка хранения прочего оборудования; площадка складирования цемента и др.) строительство зданий и сооружений не планируется, фундаменты проектироваться не будут, планируется создание отсыпки.

В местах предполагаемого устройства искусственных сооружений при переходах через водотоки, лога, овраги размещение выработок обязательно.

Представить рекомендации по выбору принципов использования многолетнемерзлых грунтов и таликов в качестве оснований фундаментов.

Предполагаемая нагрузка на сваю и длина свай принимается в соответствии с приложением 6 и 7.

Определить состояние грунта (талое или мерзлое) с замером температуры в мерзлых грунтах в зависимости от глубины

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

30

свайного основания. При температуре грунтов минус 0,5 градусов и более необходимо предоставить физико-механические характеристики грунтов в оттаявшем состоянии.

По талым грунтам определить гранулометрический состав, засоленность, влажность, пределы пластичности, плотность, содержание органических веществ (для заторфованных грунтов), модуль деформации, сцепление и угол внутреннего трения, степень разложения и зольность (для торфов), степень пучинистости (для образцов до глубины 4 м), степень разложения и зольность торфа;

По мёрзлым грунтам определить гранулометрический состав, засоленность, влажность суммарная, влажность минеральных прослоев и заполнителя, плотность грунта, содержание органических веществ (для заторфованных грунтов), сопротивление мёрзлого грунта сдвигу по поверхности смерзания, сжимаемость, степень пучинистости (для образцов до глубины 4 м).

Определить коррозионную активность грунтов и подземных вод к бетону, железобетону и стальным конструкциям в предполагаемой сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой.

Определить значения Rsh - сопротивление срезу грунта по поверхности смерзания с цементно-песчаным раствором марки М100 в соответствии с ГОСТ 12248-2010 п.4.5., п.6.2, при температуре -0,5°С, -1,5°С, -3,0°С (п. 5.9 СП25.13330.2012).

Указать типы торфов и типы местности по увлажнению в соответствии с требованиями нормативных документов (ВСН 26-90, СП 34.13330.2012). Указать тип болот по проходимости строительной техники.

Выполнить замеры температур многолетнемерзлых в соответствии с п. 7.6 СП 11-105-97 (ч. 4) и ГОСТ 25358-2012 Грунты (в каждой инженерно-геологической скважине, при условии вскрытия ММГ).

На площадочных объектах геологические разрезы представить в продольном и поперечном направлении. На геологических разрезах дополнительно представить информацию по замерам температур ММГ по каждой скважине. При содержании галечника и крупнообломочных включений необходимо дать условное обозначение на геологических разрезах.

По линейным сооружениям геологический разрез представить совмещённым с продольным профилем. На профиле давать обозначение и основные характеристики (пучинистые, просадочные и т.д.) представленных грунтов. По линейным сооружениям, строительство которых предполагается на свайных фундаментах, вынести на профили результаты замеров температуры ММГ по каждой скважине. На продольных профилях указать удельное электрическое сопротивление грунтов.

На участках с развитием опасных геологических и инженерно-геологических процессов и с распространением слабых грунтов (торфов или сапропелей), необходимо размещать выработки (зондировки), с интервалом 50-100 м.

Определить степень агрессивности грунтовых вод к бетону и металлу.

Замеры температур грунтов выполнить в каждой скважине на ММГ согласно п. 6.8 ГОСТ 25358-2012.

В случае обнаружения участков с талыми грунтами над ММГ (кроме глубины оттаивания, в случае выполнения работ в летний период) необходимо измерить температуру ММГ под чашей таликов.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

31

Выполнить статическое зондирование талых грунтов в соответствии с требованиями п. 7.13 СП 11-105-97 ч.1 (для металлических свай диаметром 159, 219, 325, 426 мм).

Лабораторные исследования (протоколы) проб грунта и воды проводить с соблюдением требований действующих ГОСТов и инструкций.

При составлении инженерно-геокриологических карт учесть требования в приложении 8.

Все выработки после окончания работ должны быть ликвидированы тампонажем с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических, инженерно-геологических процессов.

При выявлении участков с распространением в разрезах подземных льдов (на стадии полевых работ и др.) незамедлительно оповещать об этом ГИПа для принятия дальнейших решений. На таких участках необходимо провести дополнительные детальные исследования для определения границ залегания подземных льдов.

Перед началом полевых работ по бурению скважин запросить у ГИПа актуальный генеральный план.

Программу на инженерно-геологические изыскания согласовать с Заказчиком до начала выполнения полевых работ.

Геофизические исследования выполнить в соответствии с п. 8.13; 5.7 СП 11-105-97, часть IV, СП 47.13330.2012 и РСН 64-87 с целью определения:

- границ между мерзлыми грунтами в массиве;
- УЭС грунтов;
- границ распространения грунтов в массиве.

3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Выполнить инженерно-гидрометеорологические работы в соответствии с СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», а также нормативных документов Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета).

В гидрологической ведомости для пересекаемых водотоков и логов указать максимальные расходы и уровни воды 1, 2, 3, 5, 10% обеспеченности.

При расположении проектируемых сооружений в районе возможного влияния водного объекта или на затопляемой территории, произвести расчет ГВВ 1, 2, 3, 4, 5 и 10 % вероятности превышения.

В разделе климатические характеристики района строительства указать толщину стенки гололеда по наблюдениям метеостанции; районы и значения по весу снегового покрова, гололеду, ветровому давлению в соответствии с СП 20.13330.2016; по гололеду, ветровому давлению и среднегодовой продолжительности гроз в соответствии с ПУЭ.

Дополнительно указать наибольшую декадную или среднемесячную высоту снежного покрова 5 % обеспеченности. При отсутствии данных привести максимальную наблюденную высоту снежного покрова.

При пересечении проектируемыми трассами водных преград в отчете представить следующие характеристики:

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>максимальные расходы воды 1%, 2%, 3%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды; сведения о наличии ледохода, карчехода; минимальный расход воды 95% обеспеченности и соответствующий ему уровень воды; сведения о ледовом режиме рек в русле и на пойме (сроки ледостава и уровни прохождения ледохода, наличие наледей, торосов и пр.); характеристика деформационных процессов в русле и на пойменных участках с определением их численных показателей.</p> <p>4 Инженерно-экологические изыскания</p> <p>4.1. Инженерно-экологические изыскания выполнять согласно требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>4.2. При проведении ИЭИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>4.3 Состав работ:</p> <p>4.3.1 Предполевые исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сбор и анализ картографического материала, дешифрирование АФС исследуемой территории, определение маршрутов и участков обследований; сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет, фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геолого-гидрогеологическим и геокриологическим условиям изучаемого района; • характеристика геологических и инженерно-геологических условий - на основе данных инженерно-геологических изысканий, предоставляемых Заказчиком; • получение данных в территориальных органах о современном состоянии компонентов окружающей среды и данных ограничивающих природопользование. <p>4.3.2 Полевые работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; • исследование и оценка радиационной обстановки, включая оценку активности естественных радионуклидов; • опробование атмосферного воздуха (в случае отсутствия данных экологического мониторинга); |
|--|--|---|

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

| | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • почвенные исследования. Провести почвенно-геоморфологическое профилирование сопровождающееся опробованием почв по типам ландшафтов. Выполнить оценку загрязненности почв по санитарно-гигиеническим показателям. В случае нахождения объекта в ЗСО водозаборов выполнить дополнительные бактериологические исследования на данной территории. • животный мир. Выполнить исследования по изучению охотничье-промысловых, редких видов района изысканий. • геоботанические исследования. Дать характеристику зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой, включая информацию по краснокнижным видам. <p>4.3.3 Камеральные работы: Выполнить химико-аналитические исследования отобранных проб в аккредитованной лаборатории. Технический отчет по результатам ИЭИ должен отвечать основным требованиям нормативных документов и содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пояснительную записку с комплексной экологической оценкой состояния окружающей среды; • результаты лабораторных исследований, интерпретацию данных отбора проб; • предварительный качественный прогноз возможных изменений состояния окружающей среды под воздействием строительства объекта; <p>предложения по организации производственного экологического мониторинга.</p> <ul style="list-style-type: none"> • картографический материал. • Дополнительные требования о предоставлении следующих документов и содержанию отчетных материалов: • Предоставить информацию обоснования необходимости\ нецелесообразности снятия плодородного или слоя почв (ПСП), при необходимости снятия ПСП, предоставить в отчете следующие сведения: • пикеты участков снятия ПСП для линейных объектов; • контуры выделов снятия ПСП (площадные объекты); • мощность снимаемого ПСП; • наименование этапа рекультивации для использования снятого ПСП. • картографический материал выполнить в формате MapInfo (ArcGIS); • результаты полевых ландшафтно-геоботанических описаний должны быть подтверждены бланками описаний, фотоматериалом, координатами и т.д. • предоставить в отчетной документации необходимый справочный материал и данные от соответствующих уполномоченных органов; • программу работ по инженерно-экологическим изысканиям до выполнения полевых работ |
|--|--|--|

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

согласовать с Заказчиком и генеральным проектировщиком работ по объекту.

5 Историко-культурные изыскания.

- 5.1. До выполнения работ получить от государственного органа охраны памятников заключение о наличии/отсутствии на исследуемой территории объектов культурного наследия. В случае получения предписания проведения историко-культурной экспертизы выполнить комплекс историко-культурных изысканий в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
- Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
 - СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.
 - Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, утв. Постановлением Правительства РФ от 20.02.2014, № 127.
 - Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утв. постановлением Бюро ОИФН РАН от 20.06.2018, № 32.
 - Методика определения границ территорий объектов археологического наследия, рекомендованная к применению с 1 января 2012 года (письмо Министерства культуры РФ № 12-01-39/05-АБ от 27 января 2012 г.).
 - Положение о государственной историко-культурной экспертизе: утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 года N 569

5.2.1 Камеральные историко-культурные изыскания:

5.2.1 Оценка исходной документации, включающей картматериалы, схемы расположения проектируемых объектов и коммуникаций.

5.2.2 Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов по территории исследования

5.2.3 Подготовка тематических картосхем.

5.2.4 Предварительное определение историко-культурной ценности территории, отводимой под проектируемый объект (предварительное историко-культурное зонирование).

Полевые историко-культурные изыскания

5.3.1 Натурное обследование территории в целях выявления визуальных признаков ОКН и подъемного археологического материала.

5.3.2 Археологическая шурфовка, зачистка существующих почвенных обнажений в целях выявления археологических объектов, не фиксируемых визуально, с нанесением шурфов и зачисток на ситуационный план.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>5.3.3 Фотофиксация территории и стратиграфических разрезов.</p> <p>5.3.4 В случае обнаружения объектов культурного наследия, проведение следующих видов работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определение предмета охраны. • Предварительное определение границ. • Подготовка ситуационного плана расположения выявленных объектов культурного наследия. • Подготовка топографических планов обследованных объектов культурного наследия. • Выполнение координатной привязки выявленных объектов культурного наследия. • Изучение стратиграфических разрезов на выявленных объектах культурного наследия (в случае необходимости) и сбор подъёмного материала. • Фотофиксация выявленных объектов культурного наследия. • Камеральная обработка полевых материалов. • Подготовка отчёта по итогам историко-культурных изысканий. • В случае выявления ОКН – подготовка рекомендаций по сохранению объектов культурного наследия. • Отчёт по результатам историко-культурных изысканий должен быть выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2017, ГОСТ 8.417-2002, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ Р 7.0.12-2011, ГОСТ 7.11-2004 (ИСО 832:1994). • Особые условия и прочие требования к производству историко-культурных изысканий: • В случае выявления в ходе натурного обследования объектов культурного наследия, исполнитель историко-культурных изысканий обязан незамедлительно информировать о них руководителя проекта и представить предложения по изменению проекта. • В случае выявления объектов культурного наследия генпроектировщиком может быть принято решение об оперативном изменении участка натурного обследования. • Графические материалы по результатам историко-культурных изысканий должны быть предоставлены в формате AutoCAD, MapInfo или ArcGIS в местных системах координат. Представляемые материалы: контур территории, охваченной исследованиями, места шурфовки, границы ОКН (в случае обнаружения). <p>5.3.5. По итогам ИКИ должен быть предоставлен акт государственной историко-культурной экспертизы и справка об отсутствии/наличии объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

| | | |
|-----|--|--|
| | | культурного наследия, а также охранных/защитных зон объектов культурного наследия |
| 17. | Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются) | <p>17.1 При необходимости получения Заказчиком разрешения уполномоченного органа на использование земель или земельных участков для проведения инженерных изысканий (согласно ст. 39.33 Земельного Кодекса РФ), привести земельный участок в состояние пригодное для его дальнейшего использования в соответствии с разрешенным использованием, выполнить необходимые работы по рекультивации земельного участка (с учетом заключения дополнительного соглашения на компенсацию Заказчиком затрат на рекультивацию), обеспечить возврат земельного участка Заказчику с одновременной приемкой земельного участка рабочей комиссии по вопросам рекультивации земель органов местного самоуправления или государственных органов. Полевые работы на используемом участке выполнять с соблюдением экологических норм и правил с учетом выполнения требований соответствующих разделов договора.</p> <p>17.2 В рамках подписания актов сдачи/приемки полевых изысканий, прилагать следующие материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) скан/копии полевых журналов инженерно-геологических/инженерно-геофизических изысканий; 2) фотофиксацию процесса бурения каждой инженерно-геологических скважины (фиксация скважины на местности, с привязкой GPS координат). <p>17.3 Предоставить инженерно-геокриологические и инженерно-экологические карты в формате MapInfo;</p> <p>17.4 Предоставить инженерно-топографические планы в формате:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AutoCAD, в соответствии с СК 164 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004 и в соответствии с Принципами классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» №П1-01 ПК-0001 версии 2.00, «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000» № П1-01 ПК-0002 версии 2.00; - CREDO. ЦММ (цифровая модель местности). ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, триангуляция (поверхность, образованная множеством треугольных граней); - MapInfo в соответствии с Принципами классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» №П1-01 ПК-0001 версии 2.00, «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000» № П1-01 ПК-0002 версии 2.00; <ul style="list-style-type: none"> * на топографических планах указать: эскизы типовых опор, напряжение в линиях электропередачи и связи, количество кабелей, ведомственную принадлежность коммуникаций, габариты и номера опор, высоту опор и эстакад, высот проводов и кабелей между опорами; <p>Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ – местоположение двух крайних к точке пересечения опор, высота подвески нижних и верхних проводов на ближайших опорах и в месте пересечения, материал и форма опор, количество проводов, название фидеров, номера опор, температура при которой выполнен замер провиса провода.</p> |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

37

| | | |
|-----|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Максимально использовать материалы инженерных изысканий прошлых лет; • Программы работ согласовать с заказчиком. <p>6. В случае обнаружения несовпадений в местоположении существующих объектов с их местоположением на топографических планах исполнитель инженерных изысканий обязан:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) поставить об этом в известность руководителя проекта; б) направлять заказчику данные о созданном планово-высотном обосновании на объекте, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> • наименование, классификацию использованных исходных данных; • сведения о линейно-угловых измерениях или программу GPS наблюдений (время, место, последовательность и др.), «сырые» файлы линейно-угловых или GPS наблюдений, а также файлы в формате RINEX; • данные о параметрах уравнивания. <p>17.5 В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных (овраг, косогор и пр.) условий, оказывающих влияние на выбор местоположения и безопасную эксплуатацию объекта проектирования, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства) или других форс-мажорных ситуаций, которые могут препятствовать выполнению работ, либо повлиять на проектные решения, исполнители полевых изысканий должны поставить в известность руководителя проектных работ, ответственного сотрудника АО «ТомскНИПинефть».</p> <p>17.6. В случае обнаружения несовпадений в местоположении существующих объектов с их местоположением на топографических планах заказчика, исполнитель изысканий должен поставить об этом в известность руководителя проекта.</p> <p>17.8. Результаты замеров температуры ММГ (термометрия) предоставлять в отчете ИИ в редактируемом формате (Excel).</p> <p>17.9. В текстовой части отчета по геологическим изысканиям привести сведения о объеме выполненных буровых работ с учетом категории буримости грунтов (по СБЦ 1991).</p> <p>17.10. В части отчета о физико-механических свойствах грунтов указать для скальных и полускальных грунтов показатель трещеноватости или качества породы (RQD) согласно ГОСТ 25100, ГОСТ Р 58325.</p> <p>17.11. определить относительную осадку оттаивающего грунта.</p> <p>17.12. При составлении программ инженерных изысканий учесть режим осуществления хозяйственной деятельности на территории ООПТ «Бреховские острова» и водно-болотных угодьях.</p> |
| 18. | Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния | <p>Указываются требования к предоставлению в составе отчета по ИИ оценку опасности и риска от природных и техноприродных процессов на объект проектирования (в соответствии с СП 115.13330).</p> <p>На основании выполненных изысканий указать в отчете категорию опасности выявленных опасных процессов и явлений в соответствии с Приложением Б СП 115.13330 по площадной пораженности.</p> <p>На основании выполненных изысканий определить опасности и риски от природных и техноприродных процессов, привести предложения и рекомендации для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и</p> |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

38

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| | | |
|-----|---|---|
| | | <p>сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния.</p> <p>При содержании галечника и крупнообломочных включений необходимо дать условное обозначение на продольных профилях с указанием процентного соотношения.</p> <p>По результатам изысканий в обязательном порядке на основе трасс коммуникаций (эстакад, ВЛ) строится геокриологическая карта с выделением и индивидуальным анализом объектов и участков, размещенных в неблагоприятных геокриологических условиях, детально описываются опасные процессы и явления, приводятся рекомендации по режиму использования грунтов оснований, указать в отчете категорию опасности выявленных опасных процессов и явлений в соответствии с Приложением Б СП 115.13330.2011 по площадной пораженности.</p> |
| 19. | Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными природными и техногенными условиями) и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения (в случае, если такое требование предъявляется) | Дополнительные требования к выполнению отдельных видов исследований, научному сопровождению изысканий отсутствуют |
| 20. | Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются) | Дополнительные требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях отсутствуют. |
| 21. | Требования к составлению прогноза изменения природных условий | Прогноз возможных изменений инженерно-геокриологических и гидрогеологических условий выполнить в соответствии с п.5.13, 7.19, 7.20 СП 11-105-97 ч.-IV, |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

39

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| | | |
|-----|--|--|
| | | <p>Представить возможные изменения характеристик оснований вследствие растепления грунтов (вечная мерзлота), и прочие прогнозные изменения природных условий, как при техногенном воздействии, так и в нормальных условиях.</p> <p>При содержании галечника и крупнообломочных включений необходимо дать условное обозначение на продольных профилях с указанием процентного соотношения.</p> <p>На основании выполненных изысканий привести необходимые исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений и безопасных условий жизни населения.</p> |
| 22. | Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий | <p>Выполнить ИИ на основании согласованной Заказчиком программы работ на выполнение ИИ.</p> <p>Контроль качества производства работ должен осуществляться для обеспечения необходимого качества выпускаемой продукции на всех стадиях и на всех уровнях управления производством: при получении и сборе исходных данных, выполнении полевых и камеральных работ, принятии инженерных решений.</p> <p>Инженерно-геодезические работы выполнять с использованием аппаратуры, обеспечивающей требуемую точность.</p> <p>Провести контрольные полевые измерения и камеральные работы согласно требованиям нормативных документов.</p> <p>Выполнить технический контроль топографо-геодезических работ с участием представителя Заказчика в соответствии с Положением Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ОАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222, выполненные полевые работы сдать по акту ответственному представителю маркшейдерской службы».</p> <p>Выполнить ИИ на основании согласованной Заказчиком программы работ на выполнение ИИ и с учетом требований Положения Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ПАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222</p> |
| 23. | Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику | <p>Подготовить отдельные комплекты отчетов для этапов указанных в п. 9 настоящего ТЗ на ИИ.</p> <p>1. Перечень материалов представленных в результате работ.</p> <p>1.1. В результате работ должен быть представлен отчет, содержащий следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пояснительная записка; • топографические планы площадок, узлов подключения к существующим и ранее запроектированным коммуникациям, сложных участков и мест пересечений в масштабе 1:500 в системе координат МСК 164,; • топографические планы для проектирования трасс коммуникаций в масштабе 1:2000 в системе координат МСК 164; • продольные профили трасс, ВЛ в масштабах: гор. 1:2000, верт. 1:200, геол. 1:100; |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

- продольные профили трассы автомобильной дороги в масштабах: гор. 1:2000, верт. 1:200, геол. 1:100;
- Продольные профили трассы автомобильной дороги в месте устройства мостовых переходов в масштабах: гор. 1:100, верт. 1:100, геол. 1:100.
- оформление плана и продольного профиля дороги должно соответствовать требованиям п. 7.1 (форма б) и 7.3 ГОСТ 21.701-2013.
- инженерно-геологические разрезы по площадке;
- в дополнение к основной таблице ФМС предоставить таблицу ФМС в соответствии с приложением 10 (талые грунты, мерзлые грунты).
- привести информацию о размещении проектируемой площадки относительно поймы водных объектов;
- результатов статического зондирования грунтов;
- ситуационный план;
- карту районирования территории по зонам подверженности опасным процессам (распространение ММГ, бугры пучения, карсты и т.д.);
- на продольных профилях указать замеры температуры ММГ;
- каталог координат в МСК 164;
- раздел включающий в себя:
 - описание транспортной сети от объекта строительства, до существующих дорог с твердым типом покрытия с указанием расстояний;
 - указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до данных населенных пунктов.
 - на продольных профилях дается инженерно-геологический разрез с указанием номеров инженерно-геологических элементов и групп грунтов по разработке.
 - на продольных профилях указать удельное электрическое сопротивление грунтов.
 - ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, триангуляция (поверхность образованная множеством треугольных граней).
 - на планах привести необходимые данные по гидрологии. Материалы по гидрологии должны содержать данные о переформировании берегов и русел водотоков.

11.2. Предоставить перечень владельцев пересекаемых коммуникаций (трубопроводов, линий электропередачи) с указанием номеров ближайших опор.

1.3. Для многолетнемерзлых грунтов в техническом отчете предоставить следующую информацию:

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

41

| | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • тип залегания многолетнемерзлых грунтов (сплошное, прерывистое, островное) и условия их залегания (сливающиеся, не сливающиеся); • физико-механические свойства мерзлых грунтов при оттаивании (удельное сцепление, угол внутреннего трения, модуль деформации и т.д.); • температурный режим грунтов и глубина сезонного оттаивания – промерзания; • прогнозируемое изменение инженерно-геологических условий и свойств мерзлых грунтов; • наличие криогенных процессов и явлений; • криогенное строение и льдистость грунтов; • теплофизические свойства (температура начала замерзания, фазовый состав, а также теплопроводность и объемная теплоемкость грунтов в талом и мерзлом состояниях); • термометрия по исследуемым скважинам <p>1.4. В заключение технического отчета должны быть сформулированы рекомендации и предложения по выбору принципа использования грунтов в качестве оснований, мероприятия по защите сопредельных, проектируемым объектам, территорий от опасных криогенных процессов, даны рекомендации и предложения по проведению последующих изысканий.</p> <p>2. Предоставление технической документации по инженерным изысканиям.</p> <p>Предоставление технической документации по инженерным изысканиям осуществляется поэтапно в следующем составе:</p> <p>2.1. Предварительные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • топографические планы под проектируемый объект с характеристиками существующих инженерных коммуникаций и указанием их владельца; • отобразить на топографических планах под проектируемые объекты предварительные границы (контуры): зон заболачивания и бугров пучения (отражается предварительный контур, уточняемый по итогам геологических и лабораторных работ на этапе выдачи промежуточных материалов), обвалов, обрывов, оврагов, при их наличии на местности; • краткую информацию о наличии затопления территории с указанием предварительных максимальных расходов воды рек и амплитуды поднятия уровней воды; • отобразить на чертежах (планах) ВОЗ (водоохранные зоны), ПЗП (прибрежные защитные полосы) и глубину водных преград; • фото существующих узлов запорной арматуры с аншлагами в точках подключения проектируемых коммуникаций с фиксацией номеров запорной арматуры, а также отметок низа трубы относительно земли <p>После предоставления предварительных материалов ИИ (топографической съемки) АО «ТомскНИПИнефть» выдает</p> |
|--|--|---|

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

42

задание на построение профилей и ГП (уточненное положение осей трасс) на основании которых формируется промежуточные материалы и отчетная документация.

2.2. Промежуточные материалы:

- окончательно оформленные топографические планы площадок в масштабе М 1:500, сечением рельефа 0,5 м с ЦММ с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледи, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.). ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, триангуляция (поверхность образованная множеством треугольных граней);
- окончательно оформленные топографические планы коридоров коммуникаций, согласно требованиям ТЗ на ИИ, с ЦММ с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледи, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.);
- окончательно оформленные инженерно-геологические разрезы по площадным объектам с указанием номеров инженерно-геологических элементов и групп грунтов по разработке. Типы торфов и типы местности по увлажнению при их наличии должны соответствовать требованиям нормативных документов (ВСН 26-90, СП 34.13330.2012). Указать тип болот по проходимости строительной техники в соответствии с СП 86.13330.2014 (инженерно-геологические разрезы не должны отличаться от значений, выдаваемых в техническом отчете ИИ);
- окончательно оформленные продольные профили по трассам инженерных коммуникаций, с указанием расчетных уровней воды с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледи, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.), с указанием на продольных профилях ВЛ удельных электрических сопротивлений грунтов (УЭС);
- результаты статического зондирования грунтов, выполненных в соответствии с требованиями СП 11-105-97 (часть 1) и раздела 5 СП 50-102-2003;
- ведомость пересечений с коммуникациями (трубопроводы, линии электропередачи, автомобильные дороги) с указанием владельцев, номеров ближайших опор;
- таблицы расчетных значений показателей физико-механических свойств грунтов (значения показателей физико-механических свойств грунтов не должны отличаться от значений выдаваемых в техническом отчете ИИ), в дополнение к основной таблице ФМС предоставить таблицу ФМС в соответствии с приложением 10 ;
- результаты замеров температуры ММГ (термометрия) предоставлять в редактируемом формате (Excel);
- краткую информацию о наличии по трассе трубопроводов участков со сложными геологическими и топографическими условиями (бугры пучения, затопление, размыв, наличие или вероятность возникновения оползневых процессов, косогоры более 9 градусов);
- краткое описание природно-климатических условий района проектирования, включая данные по среднемесячным

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>температурам воздуха, глубине промерзания почвы, преобладающего направления ветра, высоте снежного покрова 5 % обеспеченности, средней температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, расчетную минимальную температуру;</p> <ul style="list-style-type: none"> • описание и прогноз развития неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (болотообразование, морозное пучение, наледеобразование, солифлюкция, оврагообразование и т.д.); • краткое описание пересекаемого водотока, включающее данные по гидрографической характеристике водотока в створе перехода, расчетным расходам воды и предварительные по уровневому режиму, информацию о ледовом режиме, карчеходе, данные по скорости течения воды, сведения о лесосплаве и судоходстве, о существующих мостах; • фото и видео материал исследуемой территории. <p>2.3. Технический отчет:</p> <p>Предварительные, промежуточные материалы ИИ и технический отчет ИИ передаются в форматах и в сроки согласно действующего договора.</p> <p>2.3.1. Результаты выполненных работ представленные в техническом отчете по инженерным изысканиям (топографические планы, геологические разрезы, продольные профили, таблицы ФМС) не должны отличаться и противоречить ранее выданным промежуточным материалам(требование обязательно при отсутствии изменений в ТЗ на ИИ).</p> <p>Исходные данные для проектирования мостового перехода предоставлять в соответствии с приложением 11.</p> <p>3. Требования к составу, форматам, порядку и форме предоставления отчета по ИИ для бумажного носителя и электронного вида, количество экземпляров отчета.</p> <p>3.1. Электронная копия передается на дисках CD/DVD.</p> <p>3.2. Отчетные материалы по ИИ должны соответствовать требованиям технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>3.3. Изыскательская продукция оформляется в виде технического отчета, состоящего из пояснительной записки, текстовой и графической частей и приложений, которые должны соответствовать требованиям ГОСТ 21.301 и настоящего технического задания.</p> <p>3.4. Изыскательская продукция должна формироваться отдельным томом по каждому виду ИИ.</p> <p>3.5. Электронный вид технического отчета должен соответствовать требованиям: Приказа 783/пр от 12.05.2017 «Требования к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности</p> |
|--|--|--|

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

| | | |
|-----|------------|--|
| | | <p>определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»</p> <p>Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».</p> <p>3.6. Отчёты по ИИ предоставляются в составах и объёмах в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ, СП 47.13330.2016, п.п. 4.18, 6.7.1 СП 22.13330.2011, СП 11-102, СП 11-103, СП 11-104, СП 11-105.</p> <p>Экземпляры на бумажном носителе должны передаваться Заказчику сброшюрованные в альбомы.</p> <p>Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.</p> <p>Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Текстовая документация – форматы версии MS Office 2007 и выше (*.doc/*.docx, *.xls/*.xlsx и пр.); ▪ Чертежи основных комплектов в формате AutoCAD DWG 2007 и выше (*.dwg); текстовая документация – Adobe Portable Document format (*.pdf, *.tif); <p>Материалы ИИ в электронном виде передаются Заказчику с сопроводительной документацией, в которой должны быть указаны: физическая структура с указанием имен электронных документов, электронный формат, объем документа и ссылка на оригинал на бумажном носителе. На каждом компакт диске, содержащем электронную версию, должна быть внутренняя опись материалов ИИ.</p> <p>Дополнительно привести Раздел включающий в себя:</p> <p>описание транспортной сети от объекта строительства, до существующих дорог с твердым типом покрытия с указанием расстояний;</p> <p>указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до данных населенных пунктов.</p> <p>описание границ водоохранных зон и прибрежно защитных полос поверхностных водных объектов.</p> <p>Для рассмотрения и проверки на соответствие предоставить 1 экземпляр в электронном виде «Сигнальный экземпляр».</p> <p>После корректировки и устранения замечаний предоставить 1 экземпляр на бумажном носителе и 1 в электронном виде, для прохождения необходимых экспертиз.</p> <p>После получения положительной экспертизы и утверждения ПД предоставить 4 экземпляра на бумажном носителе и два экземпляра в электронном виде.</p> |
| 24. | Приложения | <ol style="list-style-type: none"> 1 Ситуационный план; 2 Выкопировка с ОСП ПИР в эл. виде; 3 Таблица идентификации зданий и сооружений линейных объектов; 4 Топографическая съемка площадных объектов; 5 Топографическая съемка линейных объектов; 6 Техническая характеристика линейных объектов для инженерно-геологических изысканий; 7 Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий; |

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

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

| | | |
|--|--|---|
| | | 8 Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия; |
| | | 9 Шаблон таблицы ФМС; |
| | | 10 Требования к предоставляемым материалам в программном обеспечении «Трубопровод»; |
| | | 11 Таблица исходных данных для проектирования мостового перехода. |

СОГЛАСОВАНО ОТ АО «ТОМСКНИПНЕФТЬ»:

Заместитель главного инженера по проектированию обустройства

И.Б. Манжол

Заместитель начальника УИСИ

А.В. Бабичев

Руководитель проектного офиса

П.А. Поспелов

Главный инженер проекта

В.О. Зайцев

Менеджер проектов по инженерным изысканиям отдела управления изысканиями

П.В. Ласовский

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Ситуационный план по объекту: «База МТР Лопатка» (ш.7519).
М 1:50 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|
| | Проектируемые объекты по ш.7519 | | Проектируемые объекты по ш.7469 |
| | Проектируемые дороги по ш.7519 | | Предложение по смещению. Проектируемые объекты по ш.7469 |
| | Проектируемый зимник по ш.7431 | | Проектируемые дороги по ш.7469 |
| | Проектируемые объекты по ш.7522 | | Реки, озера |
| | Проектируемые дороги по ш.7522 | | Лес густой |
| | Проектируемые объекты по ш.7552 | | Моховая и лишайниковая растительность |
| | Проектируемые дороги по ш.7552 | | Существующий коридор |
| | Проектируемые объекты по ш.7085 | | I пояс ЗСО |
| | Проектируемые дороги по ш.7085 | | II пояс ЗСО |
| | | | III пояс ЗСО |
| | | | Захоронение |
| | | | ООПТ Бреховские острова |

Формат А1

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

СОГЛАСОВАНО

Менеджер проекта
АО «ТомскНИИШнефть»
Защцев В.О. _____

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела УППР
ООО «РН-Ванкор»
Кагурин К.А. _____
Начальник сектора УППР
ООО «РН-Ванкор»
Швецов П.В. _____

**Идентификация зданий и сооружений площадочных и линейных объектов
(Федеральный закон № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)
«База МТР Лопатка» (шифр 7519)**

| № п/п | НАЗВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИНАДЛЕЖИТ ЛИ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И/ИЛИ ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ | ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И/ИЛИ ИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ПРИНАДЛЕЖИТ ЛИ К ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ОБЪЕКТАМ | ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ ОПАСНОСТЬ | НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ | КЛАСС СООРУЖЕНИЯ | МИНИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НАДЕЖНОСТИ ПО ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|----------------------------|---|--------------------|---|---|---|------------------------------------|--|-------------------------|------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Площадочные объекты | | | | | | | | | | |
| 1 | Открытая площадка хранения труб №1 (поз. 1) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 2 | Открытая площадка хранения труб №2 (поз. 2) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |

| № п/п | НАЗВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИНАДЛЕЖИТ ЛИ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И/ИЛИ ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ | ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И/ИЛИ ИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ПРИНАДЛЕЖИТ ЛИ К ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ОБЪЕКТАМ | ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ ОПАСНОСТЬ | НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ | КЛАСС СООРУЖЕНИЯ | МИНИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НАДЕЖНОСТИ ПО ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|-------|---|--------------------|---|---|---|------------------------------------|--|-------------------------|------------------|---|
| 3 | Открытая площадка хранения оборудования (поз. 3) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 4 | Открытая площадка хранения металлоконструкций и металлопроката (поз. 4) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 5 | Открытая площадка складных материалов (поз. 5) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 6 | Открытая площадка хранения ЖБИ (поз. 6) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 7 | Склад-якес для хранения химвагента (поз. 7) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | ВН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 8 | Открытая площадка хранения прочего оборудования (поз. 8) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 9 | Склад кабельной продукции (поз. 9, 10) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 10 | Склад хранения оборудования (поз. 11-14) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |

Изн. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

| № п/п | НАЗВАНИЕ СООРУЖДЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ | ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦЕЛЫЙ ИЛИ ЧАСТИ СООРУЖДЕНИЯ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ОБЪЕКТАМ | ОБЛАСТЬ ИЛИ ВЕРХОПОЛЯРНАЯ ОБЛАСТЬ | НАЛИЧИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕВЫШАЕМ ПОЛЕЙ | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ | КЛАСС СООРУЖДЕНИЯ | ИНИЦИАЛЬНОЕ ОЦЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НАДЕЖНОСТИ ПО ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|-------|---|--------------------|---|--|---|-----------------------------------|--|-------------------------|-------------------|---|
| 11 | Площадка складирования цемента (поз. 15) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 12 | Склад хранения лакокрасочных материалов (поз. 23, 24) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | А | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 13 | Резервуар запаса дизельного топлива (поз. 39-40) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | БН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 14 | Емкость аварийного слива дизельного топлива (поз. 41) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | БН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 15 | Блоки обогрева персонала (поз. 49-51) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 16 | Гараж на 10 грузовых автомобилей (поз. 54) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 17 | Ремонтно-механическая мастерская (поз. 55) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 18 | Открытая стойка на 20 автомобилей (поз. 56) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 19 | Контейнер для хранения | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |

| № п/п | НАЗВАНИЕ СООРУЖДЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ | ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦЕЛЫЙ ИЛИ ЧАСТИ СООРУЖДЕНИЯ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ОБЪЕКТАМ | ОБЛАСТЬ ИЛИ ВЕРХОПОЛЯРНАЯ ОБЛАСТЬ | НАЛИЧИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕВЫШАЕМ ПОЛЕЙ | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ | КЛАСС СООРУЖДЕНИЯ | ИНИЦИАЛЬНОЕ ОЦЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НАДЕЖНОСТИ ПО ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|-------|---|--------------------|---|--|---|-----------------------------------|--|-------------------------|-------------------|---|
| | Инвентаря (поз. 58) | | | | | | | | | |
| 20 | Контейнер для хранения материалов (поз. 59) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 21 | Площадка для хранения порожней тары (поз. 60) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 22 | Резервуар противопожарного запаса воды (поз. 61, 62) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да ¹⁾ | ДН | Нет | Нормальный | КС-2 | Да |
| 23 | Насосная станция пожаротушения (поз. 63) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да ¹⁾ | Д | Нет | Нормальный | КС-2 | Да |
| 24 | Блок-бокс гидрантов (поз. 65 / 1.13) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | Д | Нет | Нормальный | КС-3 | 1,1 |
| 25 | Емкость для сбора дождевых стоков 25 м ³ (поз. 68, 69, 147, 148) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да ¹⁾ | АН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 26 | Накопительный резервуар производственно-дождевых вод (поз. 70) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да ¹⁾ | АН | Нет | Нормальный | КС-2 | Да |
| 27 | Открытые сооружения производственно-дождевых стоков (поз. 71) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да ¹⁾ | А | Нет | Нормальный | КС-2 | Да |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подок. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

| № п/п | НАЗВАНИЕ СООРУЖДЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ ВЛИВАЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ | ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО РЕКОНСТРУКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦЕЛЫЙ ИЛИ ЧАСТИ СООРУЖДЕНИЯ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ОБЪЕКТУ | ОБЛАСТЬ ИЛИ ИРРМОПОЛЗАРНАЯ ОБЛАСТЬ | НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕВЫШАЮЩИМ ВОДЯН | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ | КЛАСС СООРУЖДЕНИЯ | ИЗМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НАДЕЖНОСТИ ПО ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|-------|--|--------------------|--|---|--|------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|--|
| 28 | КПП с административным блоком (поз. 92) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Да | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 29 | Гараж для спецтехники (поз. 99) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 30 | Блок автоматики (поз. 102) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да ¹⁾ | Д | Нет | Нормальный | КС-2 | Да |
| 31 | Площадка оаждения и осмотра автомобилей (поз. 130) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 32 | Площадка для стоянки автомобилей (поз. 131) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 33 | Блок обогрева персонала (поз. 132) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 34 | Слесарная мастерская (поз. 133) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | Г | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 35 | Площадка для ТКО (поз. 137) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 36 | Площадка для ТКО (поз. 141) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 37 | Площадка для металлолома (поз. 142) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 38 | Емкость для сбора хозяйственных стоков (поз. 146) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | ДН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |

| № п/п | НАЗВАНИЕ СООРУЖДЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ ВЛИВАЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ | ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО РЕКОНСТРУКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦЕЛЫЙ ИЛИ ЧАСТИ СООРУЖДЕНИЯ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ОБЪЕКТУ | ОБЛАСТЬ ИЛИ ИРРМОПОЛЗАРНАЯ ОБЛАСТЬ | НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕВЫШАЮЩИМ ВОДЯН | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ | КЛАСС СООРУЖДЕНИЯ | ИЗМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НАДЕЖНОСТИ ПО ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|-------|---|--------------------|--|---|--|------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|--|
| 39 | Слесарная мастерская (ДЭС) (поз. 149) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 40 | Контейнер для хранения материалов ДЭС (поз. 150) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 41 | Операторная ДЭС (поз. 151) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Да | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 42 | Теплый склад для базы ПАСФ (поз. 152) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Да | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 43 | Площадка для базы ПАСФ (поз. 153) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 44 | КПП (поз. 85) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 45 | Дизельная электростанция 6(10) кВ (поз. 86-89) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 46 | Дизельная электростанция 0,4 кВ (поз. 90-91) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 47 | Склад масел в таре (поз. 25, 26) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 50 | Резервуар хранения дизельного топлива (поз. 27-31, 122) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | БН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 51 | Резервуар хранения бензина (поз. 32-33) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | АН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изн. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

| № п/п | НАЗВАНИЕ СООРУЖДЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ | ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО РЕКОНСТРУКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦЕЛЫХ ИЛИ ЧАСТИ СООРУЖДЕНИЙ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ОБЪЕКТАМ | ОБЛАСТЬ ИЛИ ВЕРХОПОЛЯРНАЯ ОБЛАСТЬ | НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕВЫШАЕМ ПОТОМ | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ | КЛАСС СООРУЖДЕНИЯ | ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОЦЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НАДЕЖНОСТИ ПО ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|-------|--|--------------------|--|---|---|-----------------------------------|--|-------------------------|-------------------|--|
| 52 | Блок приема и учета дизельного топлива (поз. 34.1) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | БН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 53 | Блок приема и учета бензина (поз. 34.2) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | АН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 54 | АЗС контейнерная (поз. 36) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | АН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 55 | Емкость дренажа с КАЗС (поз.21) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | АН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 56 | Операторная ГСМ (поз. 37) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Да | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 57 | Емкость приема дренажа с площадок (поз. 43) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | АН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 58 | Площадка слива АЦ (поз. 44) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | АН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 59 | Антенно-мачтовое сооружение (поз. 100) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 60 | Насосная станция перекачки ДТ и бензина (поз. 123) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | А | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 61 | Емкость вакуумная с насосом (поз. 124) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | АН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 62 | Блок обогрева персонала (поз. 125) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |

| № п/п | НАЗВАНИЕ СООРУЖДЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ | ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО РЕКОНСТРУКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦЕЛЫХ ИЛИ ЧАСТИ СООРУЖДЕНИЙ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ОБЪЕКТАМ | ОБЛАСТЬ ИЛИ ВЕРХОПОЛЯРНАЯ ОБЛАСТЬ | НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕВЫШАЕМ ПОТОМ | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ | КЛАСС СООРУЖДЕНИЯ | ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОЦЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НАДЕЖНОСТИ ПО ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|-------|--|--------------------|--|---|---|-----------------------------------|--|-------------------------|-------------------|--|
| 63 | Контейнерная площадка (поз. 126) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 64 | Слесарная мастерская (ГСМ) (поз. 127) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | Д | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 65 | Площадка для ТКО (поз. 138, 140) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 66 | Операторная АЗС (поз. 139) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Да | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 67 | Общественные на 200 человек (поз. 46) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Да | Нормальный | КС-3 | 1,1 |
| 68 | АБК со столовой (поз. 47) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Да | Нормальный | КС-3 | 1,1 |
| 69 | Бытовой корпус (поз. 48) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Да | Нормальный | КС-3 | 1,1 |
| 70 | Блок для хранения пожарного инвентаря (поз. 64) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | В | Нет | Нормальный | КС-3 | 1,1 |
| 71 | Склад огнегасящих средств (для хранения запаса пенообразователя) (поз. 66) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | В | Нет | Нормальный | КС-3 | 1,1 |
| 72 | Канализационная насосная станция бытовых стоков (поз. 67) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | Д | Нет | Нормальный | КС-3 | 1,1 |

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖДЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ | ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО РЕКОНСТРУКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦЕЛЫЙ ИЛИ ЧАСТИ СООРУЖДЕНИЯ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ОБЪЕКТАМ | ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ ОБЛАСТНОСТЬ | НАЛИЧИЕ ПОЛЕВЫХ ИЛИ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕВЫШАЮЩЕМ ПОЛЕМ | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ | КЛАСС СООРУЖДЕНИЯ | ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОЦЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НАДЕЖНОСТИ ПО ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|-------|---|--------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|--|
| 73 | Пожарное депо (поз. 72) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | - | Да | Нормальный | КС-3 | 1,1 |
| 74 | Овощехранилище (поз. 94) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 75 | Площадка для стоянки легковых автомобилей (поз. 95) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 76 | Гараж на 2 автомобиля (поз. 143) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 77 | Площадка хранения продуктов питания и промышленных товаров (поз. 144) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 78 | Слесарная мастерская (ВЖК) (поз. 145) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | Д | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 79 | КТП (поз. 84) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 80 | Дизельная электростанция 0,4 кВ (поз. 93) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 81 | КТП (поз. не известна) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 82 | Дизельная электростанция 0,4 (поз. не известна) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|--------------------|-----|--|------------------|----|-----|------------|------|-----|
| 83 | КТП (поз. не известна) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 84 | Дизельная электростанция 0,4 (поз. не известна) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 85 | КТП (поз. не известна) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 86 | Дизельная электростанция 0,4 (поз. не известна) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 87 | ЗРУ 6 кВ (поз. 83) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | В | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 88 | Комплекс термического обезвреживания отходов (поз. 103) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да ¹⁾ | Г | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 89 | Площадка резервуара дизельного топлива, размеры 7х9 м (поз. 104) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да ¹⁾ | БН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 90 | Резервуар дизельного топлива Р1 СН-5 (поз. 104) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да ¹⁾ | БН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 91 | Емкость приема топлива (поз. 105) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да ¹⁾ | БН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 92 | Площадка для автоцистерн 15х4м (поз. 106) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да ¹⁾ | БН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1,0 |

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

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| № п/п | НАЗВАНИЕ СООРУЖДЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСОБЕННОСТИ ВОПРОСОВ ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ | ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦЕЛЫХ ИЛИ ЧАСТИ СООРУЖДЕНИЙ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ОБЪЕКТАМ | ОБЛАСТЬ ИЛИ ВЕРХОПОЛЯРНАЯ ОБЛАСТЬ | НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕВЫШАЮЩЕМ ПОДЪЕМ | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ | КЛАСС СООРУЖДЕНИЯ | ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОЦЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НАДЕЖНОСТИ ПО ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|-------|---|--------------------|--|--|---|-----------------------------------|---|-------------------------|-------------------|--|
| 93 | Блок обогрева персонала (поз. 136) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 94 | Блок автоматики (поз. 155) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | Д | Нет | Нормальный | КС-3 | 1.1 |
| 95 | Водоочистные сооружения (ВОС) (поз. 73) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | Д | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 96 | Резервуар запаса очищенной питьевой воды (поз. 74, 75) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | ДН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 97 | Емкость для сбора производственных стоков 25 м3 (поз. 76) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | ДН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 98 | Насосная станция над артезианской (поз. 77-79) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | ДН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 99 | Резервуар запаса исходной воды (поз. 96-97) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | ДН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 100 | Блок автоматики (поз. 154) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | Д | Нет | Нормальный | КС-3 | 1.1 |
| 101 | Канализационные очистные сооружения (поз. 80) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | Д | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 102 | Резервуар неочищенных бытовых стоков (поз. 81) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | ДН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |

| № п/п | НАЗВАНИЕ СООРУЖДЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСОБЕННОСТИ ВОПРОСОВ ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ | ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦЕЛЫХ ИЛИ ЧАСТИ СООРУЖДЕНИЙ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ОБЪЕКТАМ | ОБЛАСТЬ ИЛИ ВЕРХОПОЛЯРНАЯ ОБЛАСТЬ | НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕВЫШАЮЩЕМ ПОДЪЕМ | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ | КЛАСС СООРУЖДЕНИЯ | ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОЦЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НАДЕЖНОСТИ ПО ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|-------------------------|--|--|--|--|---|-----------------------------------|---|-------------------------|-------------------|--|
| 103 | Площадка с бункером для временного хранения обезвоженного осадка и песка (поз. 82) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да ¹⁾ | ДН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 104 | Вертолетная площадка (поз. 109) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да ¹⁾ | ДН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 105 | Зал ожидания (поз. 112) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 106 | Туалет (поз. 113) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 107 | Емкость для сбора хозяйственных стоков (поз. 114) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | ДН | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 108 | Диспетчерская ВПП (поз. 115) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Да | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 109 | Вагон-дом офиса на 4 человека (поз. 128) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Да | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 110 | Блок обогрева персонала (поз. 129) | Добыча сырой нефти | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Нет | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| 111 | КПП (поз. 135) | Добыча сырой нефти | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | Да | Нормальный | КС-2 | 1.0 |
| Линейные объекты | | | | | | | | | | |
| 112 | Автомобильные дороги | Дороги автомобильные с усовершенствованным | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | - | Нормальный | КС-2 | 1.0 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

53

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ | ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО РЕКОНСТРУКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАТЫ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ | ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ | ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ ОБЛАСТНОСТЬ | КАТЕГОРИЯ ПОЖАРНОЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕВЫШАЮЩИМ ПОСЛЕД | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ | КЛАСС СООРУЖЕНИЯ | МИНИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|-------|--------------------------------------|---|---|--|--|--------------------------------------|--|-------------------------|------------------|---|
| | | облегченным или переходным типом дорожного покрытия | | | | | | | | |
| 113 | Эстакады для прокладки трубопроводов | Трубопроводы технологические | Да | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Да | - | - | Нормальный | КС-2 | 1,0 |
| 114 | Эстакады для прокладки кабелей | Эстакады и галереи | Нет | Зона распространения многолетнемерзлых грунтов | Нет | - | - | Нормальный | КС-2 | 1,0 |

1) Сооружения входят в состав опасного производственного объекта III класса опасности (согласно Приложению 2 к Федеральному Закону № 116)

Приложение 4 к техническому заданию на выполнение инженерных изысканий по объекту:
«База МТР Лопатка» ш. 7519

Топографическая съемка площадочных объектов

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА | ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ | ОРИЕНТИРОВАННЫЕ РАЗМЕРЫ ПЛОЩАДКИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ, М | | ОРИЕНТИРОВАННАЯ ПЛОЩАДЬ СЪЕМКИ, ГА | МАСШТАБ СЪЕМКИ | СЕЧЕНИЕ РЕЛЬЕФА, М | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ |
|-------|--|--|---|--|---|--------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | | ДЛИНА | ШИРИНА | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1 | Указывается перечень проектируемых и существующих площадочных объектов | Указывается характеристика территории (незастроенная, застроенная территория, действующее предприятие) | Указывается ориентировочная длина объекта | Указывается ориентировочная ширина объекта | Указывается ориентировочная площадь объекта | Указывается требуемый масштаб съемки | Указывается требуемое сечение рельефа | Прилагается обзорная схема или план с указанием границ проектируемого площадочного объекта и границ и площадей создания и (или) обновления инженерно-топографических планов. |
| 1.1 | База МТР Лопатка | Незастроенная | Согласно графическому приложению №2 | | | 1:500 | Сечение рельефа через 0,5 м | Границы топографической съемки согласно графическому приложению №2 |
| 1.2 | Площадка АБК и общежитие | Незастроенная | Согласно графическому приложению №2 | | | 1:500 | Сечение рельефа через 0,5 м | Границы топографической съемки согласно графическому приложению №2 |
| 1.3 | Пожарное депо | Незастроенная | Согласно графическому приложению №2 | | | 1:500 | Сечение рельефа через 0,5 м | Границы топографической съемки согласно графическому приложению №2 |
| 1.4 | КОС | Незастроенная | Согласно графическому приложению №2 | | | 1:500 | Сечение рельефа | Границы топографической |

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

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

54

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

приложение

| № П/П | НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА | ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ | ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЛОЩАДКИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ, М | | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ПЛОЩАДЬ СЪЕМКИ, ГА | МАСШТАБ СЪЕМКИ | СЕЧЕНИЕ РЕЛЬЕФА, М | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ |
|-------|--|---------------------------|---|--------|------------------------------------|----------------|-----------------------------|--|
| | | | ДЛИНА | ШИРИНА | | | | |
| | | | | | | | через 0,5 м | съемка согласно графическому приложению №2 |
| 1.5 | ВОС | Незастроенная | Согласно графическому приложению №2 | | | 1:500 | Сечение рельефа через 0,5 м | Границы топографической съемки согласно графическому приложению №2 |
| 1.6 | Комплекс термического обезвреживания отходов | Незастроенная | Согласно графическому приложению №2 | | | 1:500 | Сечение рельефа через 0,5 м | Границы топографической съемки согласно графическому приложению №2 |
| 1.7 | Посадочная площадка для вертолетов МИ-26 | Незастроенная | Согласно графическому приложению №2 | | | 1:500 | Сечение рельефа через 0,5 м | Границы топографической съемки согласно графическому приложению №2 |
| 1.8 | Временный вахтовый поселок | Незастроенная | Согласно графическому приложению №2 | | | 1:500 | Сечение рельефа через 0,5 м | Границы топографической съемки согласно графическому приложению №2 |
| 1.9 | База подрядных организаций | Незастроенная | Согласно графическому приложению №2 | | | 1:500 | Сечение рельефа через 0,5 м | Границы топографической съемки согласно графическому приложению №2 |

Примечание: Площадь съемки указывается с округлением до 0,1 га

СТРАНИЦА 2 ИЗ 2

приложение

Приложение 5 к техническому заданию на выполнение инженерных изысканий по объекту:
«База МТР Лопатка» ш. 7519

Топографическая съемка линейных объектов

| № П/П | НАИМЕНОВАНИЕ ТРАССЫ, ЕЕ НАЧАЛЬНЫЕ И КОНЕЧНЫЕ ПУНКТЫ | ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТРАССЫ, КМ | ШИРИНА ПОЛОСЫ СЪЕМКИ, М | МАСШТАБ СЪЕМКИ | СЕЧЕНИЕ РЕЛЬЕФА, М | МАСШТАБ ПРОДОЛЬНОГО ПРОФИЛЯ | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ |
|-------|--|---|--|--------------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Указывается наименование проектируемого линейного объекта, его начальный и конечный пункты. Застроенная или незастроенная территория | Указывается протяженность трассы проектируемого объекта | Указывается требуемая ширина полосы съемки | Указывается требуемый масштаб съемки | Указывается требуемое сечение рельефа | Указывается требуемый масштаб плана профиля | Указываются дополнительные требования к топографической съемке. Указываются рекомендуемые нормы разрыва при параллельном следовании. Указывается способ перехода через естественные и искусственные препятствия (траншейный, надземный, ННБ, ГНБ). Указываются минимальные разрывы, по существующим и проектным коммуникациям параллельного следования. |
| 1.1 | Автомобильные дороги | 2,4 | 100 м | 1:2000 | 0,5 | Горизонтальный 1:2000; Вертикальный 1:200; По вертикали геология 1:100. | Согласно п.16 ТЗ на ПИ |
| 1.2 | Эстакады для прокладки трубопроводов | 2,8 | 100 м | 1:2000 | 0,5 | Горизонтальный 1:2000; Вертикальный 1:100; По вертикали геология 1:100. | |
| 1.3 | Эстакады для прокладки кабелей | 1,5 | 100 м | 1:2000 | 0,5 | Горизонтальный 1:2000; Вертикальный 1:100; По вертикали геология 1:100. | |

Примечание: Протяженность указывается с округлением до 0,1 км

СТРАНИЦА 1 ИЗ 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

55

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Приложение 6 к техническому заданию на выполнение инженерных изысканий по объекту:
«База МТР Лопатка» ш. 7519

Техническая характеристика линейных объектов для инженерно-геологических изысканий

| № ЛП | НАИМЕНОВАНИЕ ТРАССЫ | ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТРАССЫ, КМ | ПАРАМЕТРЫ СООРУЖЕНИЯ | | | | ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВ |
|------|---|---|--|--|---|-------------------------|---|
| | | | ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ, М ТИП И ГЛУБИНА ФУНДАМЕНТОВ ОПОР – ДЛЯ ВЛ И ЭСТАКАД ВЫСОТА НАСЫПИ – ДЛЯ АВТОДОРОГ, СПОСОБ ПРОКЛАДКИ | ДИАМЕТР, ММ | ДАВЛЕНИЕ, МПа | МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Указывается наименование проектируемого линейного объекта, его начальный и конечный пункты. | Указывается протяженность трассы проектируемого объекта | Указывается способ прокладки, глубина заложения трубопроводов. Для ВЛ и трубопроводов на эстакадах – указывается тип, глубина фундамента и высота над уровнем земли. Для автодорог указывается высота насыпи | Для трубопроводов указывается условный диаметр | Для трубопроводов указывается условное давление | Указывается материал | Указывается дополнительные или особые условия Указывается способ перехода через естественные и искусственные препятствия (прищельный, надземный, ННБ, ГНБ) |
| 2 | Автомобильные дороги | 2,4 | 1,60 м | - | - | - | - |
| 3 | Эстакады для прокладки трубопроводов | 2,8 | Тип фундамента: свайный. Предполагаемая глубина: 12 м. | - | - | - | - |
| 4 | Эстакады для прокладки кабелей | 1,5 | Тип фундамента: свайный. Предполагаемая глубина: 12 м. | - | - | - | - |

Примечание: Протяженность указывается с округлением до 0,1 км.

Технические характеристики линейных объектов являются предварительными и будут уточнены по результатам инженерных изысканий.

ПРОЕКТНЫЕ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ УНИФИЦИРОВАННОЙ ФОРМЫ ОБЪЕКТОВ НАЗЕМНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ТЗ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ. МАКЕТ ЗАДАЧИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО ОСНОВНЫМ ОБЪЕКТАМ НЕГАЗОВЫХ МЗ.
№ ПР 01.04 И 0029 (ВЕРСИЯ 1.0)

СТРАНИЦА 1 ИЗ 1

СТРАНИЦА 1 ИЗ 1

Приложение 7 к техническому заданию на выполнение инженерных изысканий по объекту:
«База МТР Лопатка» ш. 7519

Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСНОВАНИЯ, СМ |
|---|--|--|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------------------|--|--|---|---|--|-----------------------------|--------------------------------|---|---|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЖЕТ ЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАЙ), № (ТС) | НА 1 ПОГОННЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2) | ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ НА ГРУППУ СВАЙ, КН/М (ТС/М) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Указывается номер в соответствии с экспликацией | Указывается наименование в соответствии с экспликацией | Указывается расположение проектируемого сооружения | Указывается размер в плане | Указывается высота над уровнем земли | Указывается количество этажей | Указывается масса проектируемого сооружения | Указывается тип фундамента | Указывается глубина заложения фундамента | Указывается размер сечения свайного фундамента | Указывается предельная нагрузка на одну или куст свай | Указывается нагрузка на 1 погонный метр ленточного фундамента | Указывается нагрузка на группу свай | Указывается глубина подвала | Указывается назначение подвала | Указывается наличие динамических нагрузок | Указывается наличие технологических процессов | Указывается допустимая величина деформации основания в соответствии установленная по приложению 4 |
| 1 | Открытая площадка хранения труб №1 (поз. 1) | надземное | 220,0x75,0 | - | - | - | Насыпное основание | - | - | - | - | - | - | - | нет | - | - |
| 2 | Открытая площадка хранения труб №2 (поз. 2) | надземное | 120,0x80,0 | - | - | - | Насыпное основание | - | - | - | - | - | - | - | нет | - | - |

СТРАНИЦА 1 ИЗ 26

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

56

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОВАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОДЕЛЬ ТЕРМОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ КН/М2 (ТС/М) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 3 | Открытая площадка хранения оборудования (поз. 3) | надземное | 105,0х32,0 | - | - | - | Насытное основание | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Открытая площадка хранения металлоконструкций и металлопроката (поз. 4) | надземное | 220,0х32,0 | - | - | - | Насытное основание | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Открытая площадка сыпучих материалов (поз. 5) | надземное | 195,0х75,0 | - | - | - | Насытное основание | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОВАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|--|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОДЕЛЬ ТЕРМОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ КН/М2 (ТС/М) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 6 | Открытая площадка хранения ЖБИ (поз. 6) | надземное | 100,0х32,0 | - | - | - | Насытное основание | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Склад-навес для хранения химреагента (поз. 7) | надземное | 75,0х24,0 | 8,0 | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Открытая площадка хранения прочего оборудования (поз. 8) | надземное | 220,0х72,0 | - | - | - | Насытное основание | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9, 10 | Склад кабельной продукции (поз. 9, 10) | надземное | 38,0х18,0 | 6,5 | 1 | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - |

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

57

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|---|------------|------------|-----------------------|--|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЖЕТ ЛИ ПРОИЗОЙТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСЫЛЬНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М2 (ТС/М2) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 11-14 | Склад хранения оборудования (поз. 11-14) | надземное | 36,0х18,0 | 10,0 | 1 | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 15 | Площадка складирования цемента (поз. 15) | надземное | 170,0х45,0 | - | - | - | Насытное основание | - | - | - | - | - | - | - | нет | - | - |
| 23,24 | Склад хранения лакокрасочных материалов (поз. 23, 24) | надземное | 36,0х18,0 | 6,3 | 1 | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 39,40 | Резервуар запаса дизельного топлива (поз. 39-40) | надземное | 2,8х4,9 | 5,0 | - | 4,55 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|---|------------|------------|-----------------------|--|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЖЕТ ЛИ ПРОИЗОЙТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСЫЛЬНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М2 (ТС/М2) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 41 | Емкость аварийного слива дизельного топлива (поз. 41) | подземное | 2,4х5,95 | - | - | 5,1 | Насытное основание | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 49-51 | Блоки обогрева персонала (поз. 49-51) | надземное | 6,0х3,0 | 3,5 | 1 | 7,2 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 54 | Гараж на 10 грузовых автомобилей (поз. 54) | надземное | 36,0х18,0 | 8,0 | 1 | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 55 | Ремонтно-механическая мастерская (поз. 55) | надземное | 36,0х18,0 | 11,0 | 1 | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

58

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|--|------------|------------|-----------------------|--|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЖЕТ ЛИ ПРОИЗОЙТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М (ТС/М) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 56 | Открытая стоянка на 20 автомобилей (поз. 56) | надземное | 36,0x18,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 58 | Контейнер для хранения инвентаря (поз. 58) | надземное | 6,05x2,438 | 2,591 | 1 | 5,0 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 59 | Контейнер для хранения материалов (поз. 59) | надземное | 6,05x2,438 | 2,591 | 1 | 5,0 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 60 | Площадка для хранения порожней тары (поз. 60) | надземное | 20,0x20,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|---|----------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|--|------------|------------|-----------------------|--|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЖЕТ ЛИ ПРОИЗОЙТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М (ТС/М) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 61,62 | Резервуар противопожарного запаса воды (поз. 61, 62) | надземное | D=15,18 м, H=12,0 м | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 63 | Насосная станция пожаротушения (поз. 63) | надземное | 12,0x6,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 65 | Блок-бокс пожарных гидрантов (поз. 65 / 1...13) | надземное | 4,5x3,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 68,69,147,148 | Емкость для сбора дождевых стоков 25 м ³ (поз. 68, 69, 147, 148) | подземное | 5,9x7,4 | - | - | 2,85 | Насыпное основание | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

59

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|--|----------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|---|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОИРЬХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСЫЛЬНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 70 | Накопительный резервуар производственно-дождевых вод (поз. 70) | надземное | D=10,43 м H=12 м | - | - | 2,85 | Насыпное основание | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Очистные сооружения производственно-дождевых стоков (поз. 71) | надземное | 12,0x6,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 92 | КПП с административным блоком (поз. 92) | надземное | 51,0x12,0 | 5,0 | 2 | 240 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 99 | Гараж для спецтехники (поз. 99) | надземное | 18,0x13,0 | 8,0 | 2 | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|--|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|---|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОИРЬХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСЫЛЬНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 102 | Блок автоматизации (поз. 102) | надземное | 8,0x11,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 130 | Площадка ожидания и осмотра автомобилей (поз. 130) | надземное | 100,0x15,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 131 | Площадка для стоянки автомобилей (поз. 131) | надземное | 12,0x8,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 132 | Блок обогрева персонала (поз. 132) | надземное | 12,0x3,0 | 3,5 | 1 | 14,4 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 133 | Слесарная мастерская (база МТР) (поз. 133) | надземное | 12,0x3,0 | 3,5 | 2 | 15 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

60

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|--|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЯРЬХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУЗТЫ, КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 137 | Площадка для ТКО (поз. 137) | надземное | 2,0x2,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 141 | Площадка для ТКО (поз. 141) | надземное | 5,0x2,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 142 | Площадка для металлолома (поз. 142) | надземное | 10,0x10,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 146 | Емкость для сбора хозяйственных стоков (поз. 146) | подземное | 2,0x2,9 | - | - | 2,85 | Насыпное основание | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 149 | Слесарная мастерская (ДЭС) (поз. 149) | надземное | 9,0x3,0 | 3,5 | 1 | 8,0 | свайный | 10,0 | 159, 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

СТРАНИЦА 10 ИЗ 26

ПРИЛОЖЕНИЕ

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|--|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|--|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЯРЬХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУЗТЫ, КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 150 | Контейнер для хранения материалов ДЭС (поз. 150) | надземное | 6,05x2,438 | 2,591 | 1 | 5,0 | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 151 | Операторная ДЭС (поз. 151) | надземное | 9,0x3,0 | 3,5 | 1 | 10,8 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 152 | Теплый склад для базы ПАСФ (поз. 152) | надземное | 15,0x10,0 | 8,0 | 1 | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 153 | Площадка для базы ПАСФ (поз. 153) | надземное | 10,0x10,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 159, 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 85 | КПП (поз. 85) | надземное | 7,0x6,0 | 2,6 | - | 30 | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

СТРАНИЦА 11 ИЗ 26

Ивн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

61

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНЯ, СМ |
|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|---|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|--|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОИРЬХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОБНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М2 (ТС/М2) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 86-89 | Дизельная электростанция 6(10) кВ (поз. 86-89) | надземное | 12,2x3,0 | 3,0 | - | 30 | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 90,91 | Дизельная электростанция 0,4 кВ (поз. 90-91) | надземное | 12,2x3,0 | 3,0 | - | 30 | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 25,26 | Склад масел в таре (поз. 25, 26) | надземное | 30,0x16,0 | 0,5 | 1 | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 27-31,122 | Резервуар хранения дизельного топлива (поз. 27-31, 122) | надземное | D=18,98 | 13,0 | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 32,33 | Резервуар хранения бензина (поз. 32-33) | надземное | D=10,43 | 10,0 | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНЯ, СМ |
|---------------------------------|--|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|---|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|--|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОИРЬХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОБНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М2 (ТС/М2) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 34,1 | Блок приема и учета дизельного топлива (поз. 34.1) | надземное | 2,7x1,75 | 1,4 | 1 | 2,0 | свайный | 10,0 | 159, 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 34,2 | Блок приема и учета бензина (поз. 34.2) | надземное | 2,7x1,75 | 1,4 | 1 | 2,0 | свайный | 10,0 | 159, 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 36 | АЗС контейнерная (поз. 36) | надземное | 10,5x2,3 | 3,0 | - | 4,5 | свайный | 10,0 | 159,219,3 25 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 21 | Емкость дренажа с КАЗС (поз.21) | Подземное | 2,4x4,85 | - | - | 4,55 | свайный | 10,0 | 159,219,3 25 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 37 | Операторная ГСМ (поз. 37) | надземное | 18,0x12,0 | 5,0 | 1 | 50,4 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

Изн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

62

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|--|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|--|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОИРЬК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М2 (ТС/М) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 43 | Емкость приема дренажа с площадок (поз. 43) | надземное | 2,4х9,25 | - | - | 6,75 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 44 | Площадка стива АЦ (поз. 44) | надземное | 15,0х4,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 159, 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 100 | Антенно-мачтовое сооружение (поз. 100) | надземное | 8,0х11,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325, 420 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 123 | Насосная станция перекачки ДТ и бензина (поз. 123) | надземное | 9,0х6,0 | 3,5 | 2 | 14,4 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|--|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|--|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОИРЬК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М2 (ТС/М) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 124 | Емкость вакуумная с насосом (поз. 124) | надземное | 3,0х1,5 | 5,0 | - | 12 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 125 | Блок обогрева персонала (поз. 125) | надземное | 6,0х3,0 | 3,5 | 1 | 7,2 | свайный | 10,0 | 159,219,3 25 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 126 | Контейнерная площадка (поз. 126) | надземное | 20,0х15,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 159, 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 127 | Слесарная мастерская (ТСМ) (поз. 127) | надземное | 9,0х3,0 | 3,5 | 1 | 8 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 138,140 | Площадка для ТКО (поз. 138, 140) | надземное | 2,0х2,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 159,219,3 25 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

63

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|--|------------|------------|-----------------------|--|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЖЕТ ЛИ ПРОИЗОЙТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСЫМЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 139 | Операторная АЭС (поз. 139) | надземное | 9,0х3,0 | 3,5 | 1 | 10,8 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 46 | Общепитие на 200 человек (поз. 46) | надземное | 72,0х15,0 | 9,0 | 2 | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 47 | АБК со столовой (поз. 47) | надземное | 39,0х15,0 | 9,0 | 2 | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 48 | Бытовой корпус (поз. 48) | надземное | 48,0х30,0 | 7,0 | 1 | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 64 | Блок для хранения пожарного инвентаря (поз. 64) | надземное | 9,0х3,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 159,219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

СТРАНИЦА 16 ИЗ 26

ПРИЛОЖЕНИЕ

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|--|----------------------------|--|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|--|------------|------------|-----------------------|--|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЖЕТ ЛИ ПРОИЗОЙТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСЫМЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 66 | Склад огнеупорных средств (для хранения запаса пенообразователя) (поз. 66) | надземное | 12,0х3,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 159,219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 67 | Канализационная насосная станция бытовых стоков (поз. 67) | надземное | 3,0х0,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 159,219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 72 | Пожарное депо (поз. 72) | надземное | АБК 30,0х14,0 Гараж 30,0х18,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 94 | Овощехранилище (поз. 94) | надземное | 18,0х18,0 | 8 | 1 | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

СТРАНИЦА 17 ИЗ 26

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

64

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|---|------------|------------|-----------------------|--|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЖЕТ ЛИ ПРОИЗОЙТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСЫЛЬНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 95 | Площадка для стоянки легковых автомобилей (поз. 95) | надземное | 40,0х10,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 143 | Гараж на 2 автомобиля (поз. 143) | надземное | 15,0х12,0 | 8 | 1 | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 144 | Площадка хранения продуктов питания и промышленных товаров (поз. 144) | надземное | 35,0х18,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 259,219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 145 | Слесарная мастерская (ВЖК) (поз. 145) | надземное | 9,0х3,0 | 1 | 3,5 | 8 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|--|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|---|------------|------------|-----------------------|--|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЖЕТ ЛИ ПРОИЗОЙТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСЫЛЬНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 84 | КТП (поз. 84) | надземное | 7,0х6,0 | 2,6 | - | 30 | свайный | 10,0 | 159,219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 93 | Линейная электростанция 0,4 кВ (поз. 93) | надземное | 12,2х3,0 | 3,0 | - | 30 | свайный | 10,0 | 159,219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 83 | ЗРУ 6 кВ (поз. 83) | надземное | 13,5х6,75 | 3,0 | - | - | свайный | 10,0 | 159,219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 103 | Комплексе термического обезвреживания отходов (поз. 103) | надземное | 18,0х12,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

65

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|--|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|--|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОДЕЛЬ ТЕРМОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСЫЛЬНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 104 | Площадка резервуара дизельного топлива; размеры 7x9 м (поз. 104) | надземное | 7,0x9,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 104 | Резервуар дизельного топлива РГСН-5 (поз. 104) | надземное | 2,755x1,6 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 105 | Емкость приема топлива (поз. 105) | Подземное | 2,755x1,6 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 106 | Площадка для автоцистерны 15x4м (поз. 106) | Наземное | 15,0x4,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 136 | Блок обогрева персонала (поз. 136) | надземное | 0,0x3,0 | 3,5 | 1 | 7,2 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|--|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОДЕЛЬ ТЕРМОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСЫЛЬНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 155 | Блок автоматизации (поз. 155) | надземное | 8,0x11,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 73 | Водоочистные сооружения (ВОС) (поз. 73) | надземное | 9,2x0,2 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 74,75 | Резервуар запаса очищенной питьевой воды (поз. 74, 75) | надземное | 2,8x4,9 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 76 | Емкость для сбора производственных стоков 25 м ³ (поз. 76) | подземное | 5,95x2,4 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

Ивл. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

66

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОВАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|--|------------|------------|-----------------------|--|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЖЕТ ЛИ ПРОИЗОЙТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 77-79 | Насосная станция над артыскважиной (поз. 77-79) | надземное | 3,25x3,25 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 96,97 | Резервуар запаса исходной воды (поз. 96-97) | надземное | 2,8x4,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 154 | Блок автоматизки (поз. 154) | надземное | 8,0x11,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 80 | Канализационные очистные сооружения (поз. 80) | надземное | 7,6x5,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОВАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|--|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|--|------------|------------|-----------------------|--|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЖЕТ ЛИ ПРОИЗОЙТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСОСНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М ² (ТС/М ²) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 81 | Накопительный резервуар бытовых сточных вод V=50 м ³ (поз. 81) | надземное | 2,8x9,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 82 | Площадка с бункером для временного хранения обезвоженного осадка и песка (поз. 82) | надземное | 4,0x4,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 109 | Посадочная площадка для вертолетов (поз. 109) | наземное | 80,0x80,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | нет | - | - |
| 112 | Зал ожидания (поз. 112) | надземное | 12,0x12,0 | 4,0 | 1 | 57,6 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

67

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|--|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЖЛИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСЛОЙНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НАГРУЗКА НА ГРУНТЫ, КН/М2 (ТС/М2) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 113 | Туалет (поз. 113) | надземное | 6,0x3,0 | 3,5 | 1 | 7,2 | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 114 | Емкость для сбора хозяйственных стоков (поз. 114) | подземное | 2,0x2,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 115 | Диспетчерская (поз. 115) | надземное | 12,0x2,0 | 3,5 | 1 | 14,4 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 128 | Вагон-дом офиса на 4 человека (поз. 128) | надземное | 8,0x2,5 | 3,5 | 1 | 9,0 | свайный | 10,0 | 219,325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| 129 | Блок обогрева персонала (поз. 129) | надземное | 6,0x3,0 | 3,5 | 1 | 7,2 | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

| № ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСОБАНИЯ, СМ |
|---------------------------------|--|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|--|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | Нагрузка | | | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЖЛИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| | | | | | | | | | | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСЛОЙНЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НАГРУЗКА НА ГРУНТЫ, КН/М2 (ТС/М2) | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 135 | КПП (поз. 135) | надземное | 8,0x11,0 | - | - | - | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| Поз. не определена | КТП (Поз. не определена) | надземное | 4,65x4,2 | 2,6 | - | 10 | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| Поз. не определена | Дизельная электростанция 0,4 кВ (Поз. не определена) | надземное | 5,0x2,5 | 3,0 | - | 10 | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| Поз. не определена | КТП (Поз. не определена) | надземное | 4,65x4,2 | 2,6 | - | 10 | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| Поз. не определена | Дизельная электростанция 0,4 кВ (Поз. не определена) | надземное | 5,0x2,5 | 3,0 | - | 10 | свайный | 10,0 | 159, 219, 325 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

68

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | ПОДВАЛ | | НАЛИЧИЕ | | 19 |
|------------------------------|--|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|--|------------|------------|-----------------------|---------------------------------|----|
| | | | | | | | 9 | 10 | 11 | Нагрузка | | | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| | | | | | | | | | | 12 | 13 | 14 | | | | | |
| НАЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА | НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ | РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М | ОБЩАЯ ВЫСОТА, М | КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ | ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОСЛАЖАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС) | НА 1 ПОСЛОЙНЫЙ МЕТР ПЛОСКОГО ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²) | ПРЕДПОСЛАЖАЕМАЯ НАГРУЗКА НА ГРУНТЫ, КН/М ² (ТС/М ²) | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОЛЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| Поз. не определена | КТП (Поз. не определена) | надземное | 4,65x4,2 | 2,6 | - | 10 | свайный | 10,0 | 159, 219, 323 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |
| Поз. не определена | Дизельная электростанция 0,4 кВ (Поз. не определена) | надземное | 5,0x2,5 | 3,0 | - | 10 | свайный | 10,0 | 159, 219, 323 | 10,0 | - | - | - | - | нет | - | - |

Примечание: Технические характеристики площадных объектов являются предварительными и будут уточнены по результатам инженерных изысканий.

Приложение 8 к техническому заданию на выполнение инженерных изысканий по объекту:
«База МТР Лопатка» ш. 7519

Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия

| № П/П | ИСТОЧНИК ВОЗДЕЙСТВИЯ | РАСПОЛОЖЕНИЕ И ОБЪЕМЫ ИЗЪЯТИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (ЗЕМЕЛЬНЫХ, ВОДНЫХ, ЛЕСНЫХ И Т.Д.) | ШИРИНА ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ, М | ГЛУБИНА ВОЗДЕЙСТВИЯ, М | СОСТАВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ВИД ВОЗДЕЙСТВИЯ | ИНТЕНСИВНОСТЬ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ |
|-------|--------------------------|---|--|------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | База МТР Лопатка | Земельные и лесные в пределах постоянного отвода под площадку | В границах топографической съемки объекта. | До 8м. | Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы | Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие |
| 2 | Площадка АБК и общежитие | Земельные и лесные в пределах постоянного отвода под площадку | В границах топографической съемки объекта. | До 8м. | Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы | Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие |
| 3 | Пожарное депо | Земельные и лесные в пределах постоянного отвода под площадку | В границах топографической съемки объекта. | До 8м. | Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы. | Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие |

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

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

69

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ

| № П/П | ИСТОЧНИК ВОЗДЕЙСТВИЯ | РАСПОЛОЖЕНИЕ И ОБЪЕМЫ ИЗЪЯТИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (ЗЕМЕЛЬНЫХ, ВОДНЫХ, ЛЕСНЫХ И Т.Д.) | ШИРИНА ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ, М | ГЛУБИНА ВОЗДЕЙСТВИЯ, М | СОСТАВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ВИД ВОЗДЕЙСТВИЯ | ИНТЕНСИВНОСТЬ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ |
|-------|--|---|--|------------------------|--|---|
| 4 | КОС | Земельные и лесные в пределах постоянного отвода под площадку | В границах топографической съемки объекта. | До 8м. | нефтепродукты, фенолы Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы | Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие |
| 5 | ВОС | Земельные и лесные в пределах постоянного отвода под площадку | В границах топографической съемки объекта. | До 8м. | Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы | Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие |
| 6 | Комплекс термического обезвреживания отходов | Земельные и лесные в пределах постоянного отвода под площадку | В границах топографической съемки объекта. | До 8м. | Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы | Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие |
| 7 | Посадочная площадка для вертолетов МИ-26 | Земельные и лесные в пределах постоянного отвода под площадку | В границах топографической съемки объекта. | До 8м. | Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, | Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие |

СТРАНИЦА 2 ИЗ 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

| № П/П | ИСТОЧНИК ВОЗДЕЙСТВИЯ | РАСПОЛОЖЕНИЕ И ОБЪЕМЫ ИЗЪЯТИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (ЗЕМЕЛЬНЫХ, ВОДНЫХ, ЛЕСНЫХ И Т.Д.) | ШИРИНА ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ, М | ГЛУБИНА ВОЗДЕЙСТВИЯ, М | СОСТАВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ВИД ВОЗДЕЙСТВИЯ | ИНТЕНСИВНОСТЬ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ |
|-------|----------------------------|---|--|------------------------|--|---|
| 8 | Временный вахтовый поселок | Земельные и лесные в пределах постоянного отвода под площадку | В границах топографической съемки объекта. | До 8м. | нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы | Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие |
| 9 | База подрядных организаций | Земельные и лесные в пределах постоянного отвода под площадку | В границах топографической съемки объекта. | До 8м. | Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы | Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие |

Примечание: Технические характеристики площадных объектов являются предварительными и будут уточнены по результатам инженерных изысканий.

СТРАНИЦА 3 ИЗ 3

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

7112921/0197Д-33-ПД-252000-ИГД-01-ТЧ-001

Лист

70

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата