Акционерное общество

«Ленгидропроект»

«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская»

Этап строительства 3. Линейные объекты.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Проект полосы отвода

2231-3-ППО

Том 2

2024

Акционерное общество

«Ленгидропроект»

«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская»

Этап строительства 3. Линейные объекты.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Проект полосы отвода

2231-3-ППО

Том 2

Заместитель Генерального директора – главный инженер — **В.В. Петров**

Главный инженер проекта — **А.Д. Гончаров**

Начальник отдела гидромеханического и сантехнического оборудования — **А.Е. Рябов**

2024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

Введение 5
1 Характеристика трассы линейного объекта 6
1.1 Описание линейного объекта 6
1.2 Описание рельефа местности, климатических и инженерно-геологических условий, опасных природных процессов 6
1.3 Описание естественных и искусственных преград, существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений 11
2 Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий, расположенных в границах земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства 12
2.1 Водоохранная зона 13
2.2 Прибрежная защитная полоса 14
2.3 Существующие зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения 15
2.4 Устанавливаемые зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения 16
2.5 Охранная зона объектов электросетевого хозяйства 18
3 Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта 20
4 Перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству 23
5 Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории 24
6 Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах 25
7 Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий 26
Приложение А План трассы водоводов 27
Приложение Б Профили правый берег, левая нитка 28
Приложение В Профили правый берег, правая нитка 29
Приложение Г Трасса трубопроводов от КП1 до КП2 30

Приложение Д Трасса трубопроводов от КП2 до врезки в существующий дюкер 31
Приложение Е Письмо АО «НТЭК» от 10.01.2024 № НТЭК/088-исх 32
Нормативные документы 35

Введение

Основанием для разработки проектной документации является Задание на выполнение проектно-изыскательских работ по Объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» приложение № 1 к Договору от 21.12.2021 № НТЭК-32-1686-1/21.

Заказчик – АО «Норильско-Таймырская энергетическая компания» (АО «НТЭК»).

Балансодержатель – АО «Норильско-Таймырская энергетическая компания» (АО «НТЭК»).

Местоположение объекта – РФ, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район существующего водозаборного сооружения № 2.

Вид строительства – новое строительство.

Проект выполнен в соответствии с указаниями Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

Основание для проектирования:

- ФЗ от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Решение комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности от 09.10.2020 г. № 94, г. Красноярск;

- Решение секции по энергетике НТС ПАО «ГМК «Норильский никель» о рассмотрении результатов выполнения ТЭО выбора вариантов повышения надежности водоснабжения Норильского промышленного района, протокол № ГМК/1 пр 069 28.09.2021 г.

Цель проекта - строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1 го подъема (объект) для обеспечения гарантированного водоснабжения потребителей районов Центральный, Талнах, Кайеркан МО город Норильск.

Проектная документация по Объекту разрабатывается в составе трёх этапов строительства:

- Этап строительства 1. Объекты энергетики.

- Этап строительства 2. Основные сооружения.

- Этап строительства 3. Линейные объекты.

Состав проектной документации представлен отдельным томом 2231-СП.

1 Характеристика трассы линейного объекта

Проект полосы отвода разрабатывается для трассы прокладываемой от насосной станции первого подъёма для обеспечения подачи водоснабжения в г. Норильск.

1.1 Описание линейного объекта

Расположение проектируемых трубопроводом устраивается – надземно. Для удобства эксплуатации трубопроводов, а именно осмотра и/или опорожнения на период производства ремонтных работ, а также принимая во внимание возможность совместной надземной прокладки иных инженерных коммуникаций минимальные расстояние от поверхности земли до низа трубы приняты ~3 м. Размещение трубопроводов предусмотрено на опорах и советующих опорных конструкциях. В местах пересечений наземных/надземных коммуникаций и сооружений, устраиваются эстакады. В качестве компенсирующих устройств применяются сильфонные компенсаторы.

Устройство основных трубопроводов:

На основании гидравлического расчета приняты диаметры труб: 1220х14 мм, 1020х14 мм. Материал труб в соответствии с заданием и условиями эксплуатации в районе крайнего севера принят из стали марки 09г2с (ГОСТ 10706-76) с двухсторонней изоляцией экструдированным полиэтиленом (ГОСТ 9.602-2016). Для компенсации тепловых потерь, а также для защиты трубопровода от механических воздействий предусматривается устройство пенополиуретановой скорлупы Д-1400 мм (ГОСТ 30732-2020).

1.2 Описание рельефа местности, климатических и инженерно-геологических условий, опасных природных процессов

Климатическая характеристика района составлена по данным СП 131.13330.2020 по метеостанции Дудинка.

Территория участка изысканий характеризуется суровым, резко континентальным климатом с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. По данным СП 131.13330.2020 по климатическому районированию для строительства данная территория расположена в I климатическом районе, подрайон ІД.

Зима суровая, холодная, продолжительная, с сильными ветрами, осенними ранними и поздними весенними заморозками.

Средняя годовая температура воздуха составляет минус 9,0 °С. Самый холодный месяц – январь со средней температурой минус 26,9 °С, и абсолютным минимумом минус 56,1 °С. Самый теплый месяц – июль со средней температурой плюс 14,3 °С и средней из абсолютным максимумом плюс 32,2 °С.

Первые заморозки начинаются с первой декады сентября, последние - в середине июня. Безморозный период длится 80 дней.

По данным метеостанции Норильск, расчетные температуры воздуха за холодный период года составляют: средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 50,7 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 49,0 °С; средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 47,8 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 46,3 °С. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже плюс 8 °С равна 288 сут при средней температуре воздуха минус 14,2 °С, ниже 0 °С – 248 сут, средняя температура воздуха при этом – минус 17,3 °С. В тёплый период температура воздуха обеспеченностью 0,95, 0,98 и 0,99 составляет, соответственно, плюс 16,4 °С, плюс 19,6 °С и плюс 21,5 °С.

Средняя годовая температура составляет минус 8,9 °С.

Осадки. Годовое количество осадков по району составляет 434 мм. Наибольшее месячное количество, 55 мм, приходится на август, наименьшее, 26 мм – на март–апрель. Наблюденный суточный максимум 47 мм отмечался в июне. В среднем за год возможно 194,9 дней с осадками 0,1 мм и более.

Суточный максимум осадков обеспеченностью 1 % составляет 64,1 мм.

Снежный покров. Устойчивый снежный покров образуется в конце сентября, сходит в начале июня. За период наблюдений наибольшая высота снежного покрова – 53 см. В среднем за год бывает 244 дня со снежным покровом. Максимальная из наибольших толщина снега за зиму составляет 122 см, минимальная – 13 см. Наибольшая высота снежного покрова за зиму составляет 150 см.

Территория по весу снегового покрова относится к V району с нормативным весом снегового покрова на 1 м2 горизонтальной поверхности земли 2,4 кПа.

Рельеф и геологические условия.

В административном отношении участок работ расположен в Российской

Федерации, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора №2. В геоморфологическом отношении район исследования находится на Средне-

Сибирском плоскогорье, представленном Хараелахским и Норильским плато,

разделенными Норильско-Рыбнинской межгорной впадиной.

Геолого-геоморфологическое строение

В геоморфологическом отношении район исследования находится на СреднеСибирском плоскогорье, представленном Хараелахским и Норильским плато,разделенными Норильско-Рыбнинской межгорной впадиной.

Район размещения участка работ приурочен к северному склону Норильского плато. Структурно-денудационный и денудационный рельеф Норильского плато представлен участками возвышенностей и низкогорий, сложенных, преимущественно, коренными скальными породами верхней перми - нижнего триаса. Большие участки заняты массивами вулканогенных, реже интрузивных пород, сложенных в основном различными базальтами, туфами, туффитами и габброидами.

В пределах района абсолютные отметки поверхности плато Норильского составляют 200-683 м; наибольшие абсолютные отметки имеют г. Гудчиха (683 м), г. Ергалах (648 м), г. Обрыв (589 м), г. Шмидтиха (514 м). Абсолютные отметки плато Хараелах на рассматриваемой территории составляют 400-767 м; наивысшую абсолютную отметки имеет г. Листвянка (767 м).

Участок работ располагается в ~8 км северо-восточнее г. Норильска, большая часть зданий и сооружений располагается на правом берегу р. Норильская, дюкерный переход пересекает в крест русло реки, на левом берегу р. Норильская располагаются водовод и автомобильная дорога.

На основании проведенных инженерно-геологических исследований по трассе прохождения водопровода выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ).

В грунтовом основании объекта изысканий согласно ГОСТ 25100-2020 и ГОСТ 20522-2012, по генезису, составу, состоянию, физико-механическим свойствам грунтов, выделено 24 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Современные техногенные насыпные грунты (tQIV):

Талые грунты

ИГЭ-2н Насыпной грунт: щебенистый грунт с супесчаным заполнителем

твердым (25,6%) с примесью органического вещества и обломками древесины, слабопучинистый;

ИГЭ-3н Насыпной грунт: щебенистый грунт с супесчаным заполнителем пластичным (16,4%) с примесью органического вещества и обломками древесины.

Мерзлые грунты

ИГЭ-1нм Насыпной грунт: перемешанные щебенистый и галечниковый грунты с супесчаным заполнителем (11,6%) нельдистым, незасоленным, при оттаивании твердым, слабопучинистым.

Аяклинский лимний (lIII-Hak):

Талые грунты

ИГЭ-1и Ил суглинистый, текучий;

ИГЭ-110 Супесь песчанистая, пластичная, с примесью органического вещества, слабопучинистая;

ИГЭ-120 Супесь песчанистая, текучая, с прослоями пластичной, сильнопучинистая;

ИГЭ-220 Суглинок тяжелый, тугопластичный, среднепучинистый;

ИГЭ-230 Суглинок легкий пылеватый, мягкопластичный, с примесью органического вещества, среднепучинистый;

ИГЭ-250 Суглинок легкий пылеватый, текучепластичный, с примесью органического вещества, слабопучинистый;

ИГЭ-310 Глина легкая пылеватая, твердая, с прослоями полутвердой, с примесью органического вещества, слабопучинистая;

ИГЭ-320 Глина легкая пылевая, тугопластичная, с примесью органического вещества, среднепучинистая;

ИГЭ-330 Глина легкая пылеватая, мягкопластичная, с примесью органического вещества, слабопучинистая;

ИГЭ-350 Глина легкая пылевая, текучая, с примесью органического вещества, среднепучинистая.

Мерзлые грунты

ИГЭ-1тм Торф мерзлый, сильноразложившийся, льдистый, незасоленный, среднепучинистый (ввиду изменившихся проектных решений не участвует в геологическомстроении проектируемых объектов);

ИГЭ-1им Ил суглинистый, мерзлый, при оттаивании текучий;

ИГЭ-111м Супесь песчанистая, пластичномерзлая, слабольдистая, с примесью органического вещества, незасоленная, при оттаивании пластичная, слабопучинистая;

ИГЭ-212м Суглинок легкий песчанистый, пластичномерзлый, слабольдистый, с примесью органического вещества, незасоленный, при оттаивании мягкопластичный, слабопучинистый;

ИГЭ-213м Суглинок легкий песчанистый, пластичномерзлый, сильнольдистый, с примесью органического вещества, незасоленный, при оттаивании текучий слабопучинистый;

ИГЭ-214м Суглинок легкий, галечниковый (39,6%), пластичномерзлый, слабольдистый, с примесью органического вещества, незасоленный, при оттаивании полутвердый;

ИГЭ-304м Ледогрунт: минеральная часть представлена глиной легкой пылеватой, пластичномерзлой, с примесью органического вещества, незасоленной при оттаивании текучей;

ИГЭ-311м Глина легкая пылеватая, пластичномерзлая, слабольдистая, с примесью органического вещества, незасоленная, при оттаивании тугопластичная, слабопучинистая;

ИГЭ-312м Глина легкая пылеватая, пластичномерзлая, льдистая, с примесью органического вещества, незасоленная, при оттаивании текучепластичная, слабопучинистая;

ИГЭ-313м Глина легкая пылеватая, пластичномерзлая, сильнольдистая, с примесью органического вещества, незасоленная, при оттаивании текучая;

ИГЭ-512м Песок мелкий, неоднородный, пластичномерзлый, слабольдистый, с примесью органического вещества, незасоленный, при оттаивании средней плотности, **водонасыщенный**, непучинистый.

1.3 Описание естественных и искусственных преград, существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений

По проектируемой трассе водопроводов существующие преграды – отсутствуют.

2 Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий, расположенных в границах земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства

В соответствии с действующим законодательством зоны с особыми условиями использования территорий (ЗОУИТ) – это охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ЗОУИТ установлены статьей 105 Земельного Кодекса РФ.

При выполнении данного раздела проектной документации помимо анализа ЗОУИТ, в границах которых находится проектируемый объект, было также проанализировано наличие особо охраняемых природных территорий (ООПТ), объектов культурного наследия и границ их охранных зон, а также иных территорий особого значения.

По данным инженерно-экологических изысканий, в границах проектирования отсутствуют перспективные ООПТ, ООПТ федерального, регионального и местного значения.

Ближайшая ООПТ – государственный природный заповедник федерального значения «Путоранский» расположен на расстоянии более 140 км от проектируемого объекта.

Территория проектирования не отнесена к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации. На территории отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты федерального, регионального и местного значения, подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны, кладбища, здания и сооружения похоронного назначения, их санитарно-защитные зоны и другие ограничения.

В границах проектирования объектов культурного наследия федерального,

регионального, местного (муниципального) значения, их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия нет.

Проектируемые объекты находятся в границах следующих ЗОУИТ:

− водоохранная зона и прибрежная защитная полоса водных объектов;

− зона санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения;

− охранная зона объектов электросетевого хозяйства;

2.1 Водоохранная зона

В соответствии с Водным кодексом РФ для каждого водного объекта устанавливаются территории – водоохранные зоны, примыкающие к береговой линии, на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов, других объектов животного и растительного мира.

В соответствии со статьей 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохраной зоны реки Норильская установлена в размере 200 м (реестровый номер ЗОУИТ 24:55-6.817).

В соответствии с п. 15 ст. 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон запрещается:

− использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

− размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

− осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

− движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

− строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществляющих мойки транспортных средств;

− размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов;

− сброс сточных, в том числе дренажных вод;

− разведка и добыча обще распространенных полезных ископаемых.

В соответствии с п. 16 ст. 65 Водного кодекса в границах ВЗ допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, в том числе:

− централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

− сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод);

− локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных природоохранным законодательством;

− сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

− сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов, и иного негативного воздействия на окружающую среду.

Все проектные работы выполняются с учетом указанных выше ограничений.

2.2 Прибрежная защитная полоса

В соответствии с данными кадастрового плана территории для реки Норильская установлена прибрежная защитная полоса (ПЗП), совпадающая с водоохраной зоной, реестровый номер ЗОУИТ24:55-6.815.

В соответствии с п. 17 ст. 65 Водного кодекса в границах ПЗП, наряду с установленными ограничениями в ВЗ, запрещается:

− распашка земель;

− размещение отвалов размываемых грунтов;

− выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей,

ванн.

Все проектные работы выполняются с учетом указанных выше ограничений.

2.3 Существующие зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения

Территория размещения линейных объектов находится в непосредственной близости с первым поясом зоны санитарной охраны поверхностного водозабора № 2 г. Норильска и частично попадают в границы 2 и 3-го поясов зон санитарной охраны указанного водозабора, а также в границы зон санитарной охраны водоводов водозабора № 2.

В настоящем томе границы зон санитарной охраны приводятся в соответствии с документацией проекта «Зоны санитарной охраны водозабора № 2 на р. Норильской» (шифр 566-П), разработанной Институтом «Норильскпроект» в 2004 году. Определение границ и составляющих ее поясов на водозаборе № 2 на р. Норильской согласовано главным государственным санитарным врачом г. Норильска (Заключение от 16.11.2000 № 217). По данным Росреестра указанные зоны не установлены.

Граница первого пояса ЗСО водозабора № 2, включая водоподводящий ковш, установлена на расстояниях от водозабора по правому берегу: вверх по течению – 200 м, вниз по течению – 100 м, по прилегающему к водозабору берегу – 100 м от уреза воды при летне-осенней межени. По направлению к противоположному левому берегу по фарватеру реки.

Границы II и III поясов ЗСО вверх и вниз по течению реки Норильской, включая притоки, совпадают. Вниз по течению границы II и III поясов ЗСО определены на 250 м от оси водозабора. Вверх по течению границы II и III поясов определены из расчета времени протекания воды от границы пояса до водозабора при среднемесячном расходе воды летне-осенней межени 95 % обеспеченности, которое должно составлять не менее пяти суток. Боковые границы II пояса ЗСО назначены на расстоянии 500 м от уреза воды. Боковые границы III пояса ЗСО назначены на расстоянии 3 км от уреза воды.

Ширина санитарно-защитной полосы водоводов – 10 м.

Территория 1-го пояса ЗСО имеет решетчатое металлическое ограждение, обустроена контрольно-пропускным пунктом. На территории первого пояса не

допускается спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды, строительство любых сооружений и зданий, не относящихся к водозабору, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. Проектными решениями настоящего тома территория 1-го пояса не затрагивается.

На территории второго и третьего пояса запрещается размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, которые могут привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения. Не допускается строительство кладбищ, скотомогильников и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения вод источника водопользования, применение удобрений и ядохимикатов, рубка леса главного пользования.

Допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора все виды работ, в том числе добыча песка, гравия, дноуглубления в пределах акватории ЗСО с обоснованием гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

Допускается отведение территорий под новое строительство (жилищное, промышленное, зон отдыха и туризма) по согласованию с органами местного самоуправления и ЦГСН при соблюдении гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.

Все проектные работы выполняются с учетом указанных выше ограничений для 2-го и 3-го поясов ЗСО, ЗСО водоводов.

2.4 Устанавливаемые зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения

Устанавливаемые зоны санитарной охраны проектируемого водозабора описаны в отдельном проекте.

Проектируемые трубопроводы находятся в границах устанавливаемого 1-го пояса, а также 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны поверхностного источника водоснабжения. По границе 1-го пояса устраивается периметральное ограждение с

контрольно-пропускным пунктом.

В соответствии с п. 3.3.1 СанПиН 2.1.4.110–02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в границах первого пояса ЗСО запрещается:

− сброс любых сточных вод и все виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды водного объекта;

− посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных и водозаборных сооружений, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

В соответствии с п. 3.3.2 СанПиН 2.1.4.110–02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в границах второго и третьего пояса ЗСО необходимо:

− выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.);

− недопущение отведения сточных вод, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

Для проектируемых трубопроводов также устанавливается зона санитарной охраны. В соответствии с СанПиН 2.1.4.110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду как из поверхностных, так и из подземных источников.

Согласно нормативным требованиям зону санитарной охраны водоводов следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

− при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1 000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1 000 мм;

− при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины зоны для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Так как проектируемый трубопровод идет надземно и не подвержен влиянию грунтовых вод, граница зона санитарной охраны принимается по 20 м по обе стороны от крайних линий водопровода.

Все проектные решения выполняются с учетом указанных выше ограничений для 1-го, 2-го и 3-го поясов ЗСО источника водоснабжения, а также для охранных зон водоводов.

2.5 Охранная зона объектов электросетевого хозяйства

Проектируемые линейные объекты 2-го этапа частично попадают в следующие охранные зоны объектов электросетевого хозяйства:

− охранная зона объекта «ВЛ-35 кВ Ф 41ц от ГПП-41 до ГПП-37» (реестровый номер зоны 24:55-6.319; учетный номер 24.55.2.49);

− охранная зона объекта «ВЛ-110 кВ ЛЭП – 131 ТЭЦ-2 РП-2» (реестровый номер зоны 24:55-6.532; учетный номер 24.55.2.262);

− охранная зона объекта «ВЛ-110 кВ ЛЭП – 134» (реестровый номер зоны 24:55-6.498; учетный номер 24.55.2.228).

В соответствии с Приложением «Требования к границам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства» к постановлению Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» № 160 от 24 февраля 2009 года устанавливаются охранные зоны в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи (ЛЭП) от крайних проводов при не отклоненном их положении на следующем расстоянии:

− ЛЭП 220 кВ – 25 м от крайнего провода;

− ЛЭП 110 кВ – 20 м от крайнего провода;

− ЛЭП 35 кВ – 15 м от крайнего провода;

− ЛЭП 10 кВ – 10 м от крайнего провода;

− ЛЭП 0,4 кВ – 2 м от крайнего провода.

В охранных зонах ЛЭП запрещается осуществлять любые действия, которые

могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.

Проектные решения в указанных охранных зонах выполняются с учетом названных ограничений.

3 Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта

Для проектируемых трубопроводов требуется устройство зоны санитарной охраны (ЗСО), а также формирование землеотвода в границах полосы отвода путем установки публичного сервитута.

Формирование зон ЗСО трубопроводов подробно описано в п. 2.4 настоящего тома.

Проектируемые водоводы прокладываются преимущественно надземным способом. В соответствии с п. 1 СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов» ширина полос отвода земель для надземных и наземных водоводов определяется проектом. Согласно решениям проектной документации и требованиям Заказчика, отраженным в п. 2 решений Протокола технического совещания от 27.12.2023 № НТЭК-14/064-пр-о, полученном с письмом АО «НТЭК» от 10.01.2024 № НТЭК/088-исх (приложение Е), ширина полосы отвода для водоводов назначена в размере 5 м от оси трубопровода.

Согласно утвержденной документации по планировке территории (ДПТ), за пределами границ земельного участка под основные сооружения водозабора с кадастровым номером 24:55:0203003:743, предусмотрено формирование публичного сервитута по границам полосы отвода проектируемых трубопроводов. Общая площадь формируемого публичного сервитута для трубопроводов 2-го и 3-го этапа составляет 87 701 м². Площадь сервитута для водоводов 3-го этапа составляет 11 476 м².

Образование публичного сервитута предусмотрено в соответствии со ст. 23 Земельного кодекса РФ в целях, предусмотренных ст. 39_37 Земельного кодекса РФ – строительство, реконструкция, эксплуатация, капитальный ремонт объектов электросетевого хозяйства, тепловых сетей, водопроводных сетей, сетей водоотведения, линий и сооружений связи, линейных объектов системы газоснабжения, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, их неотъемлемых технологических частей, если указанные объекты являются объектами федерального, регионального или местного значения, либо необходимы для оказания услуг связи, организации электро-, газо-, тепло-, водоснабжения населения и водоотведения, подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения. Публичный сервитут

планируется для размещения сетей водоснабжения.

Сведения о существующих земельных участках, на которые устанавливается публичный сервитут сведены в таблицу 3.1.

Т а б л и ц а 3 .1 – Земельные участки, на которые устанавливается публичный сервитут

Обозначение ЗУ (образуемой части ЗУ)	Площадь части ЗУ, м²	Этап ПД, для которого устанавливается сервитут	Местоположение или адрес ЗУ
24:55:0000000:279/чзу1	125,00	3	Российская Федерация, Красноярский край, городской округ город Норильск, Вальковское шоссе, 16 км, № 53/4
24:55:0000000:38669/чзу1	355,00	3	Красноярский край, район г. Норильска, район р. Норильская
24:55:0000000:37840/чзу1	308,00	3	Российская Федерация, Красноярский край, городской округ город Норильск, Вальковское шоссе, 16 км, № 53/5
24:55:0203003:266	307	3	Российская Федерация, Красноярский край, городской округ город Норильск, Вальковское шоссе, 16 км, № 53А
24:55:0203003:262	852	3	Российская Федерация, Красноярский край, городской округ город Норильск, Вальковское шоссе, 16 км, № 53А/1
24:55:0000000:84253/чзу1	482	3	Российская Федерация, Красноярский край, городской округ город Норильск, Вальковское шоссе, 15 км, № 45Б
24:55:0000000:84253/чзу2	5 943	3	Российская Федерация, Красноярский край, городской округ город Норильск, Вальковское шоссе, 15 км, № 45Б
ИТОГО:	**12 722**		

4 Перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству

Проектными решениями предусматривается создание искусственных сооружений по трассе проектируемого водовода.

Размещение трубопроводов предусмотрено на опорах и соответствующих опорных конструкциях (см. 2231-З-ТКР2).

В местах пересечений наземных/надземных коммуникаций и сооружений, устраиваются эстакады (см. 2231-З-ТКР2). В качестве компенсирующих устройств применяются п-образные компенсаторы.

5 Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

Проектными решениями предусматривается сохранение существующего рельефа по трассе проектируемого водопровода.

Инженерная подготовка территории не требуется.

6 Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах

Углы поворота трассы, длины участков, продольные уклоны по трассе и высотные отметки приведены в Приложениях Б,В,Г.

7 Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий

Проектируемый объект расположен в границах Муниципального образования город Норильск Красноярского края (реестровый номер 24:55-3.2) и вне границ населенного пункта город Норильск (реестровый номер 24:55-4.3).

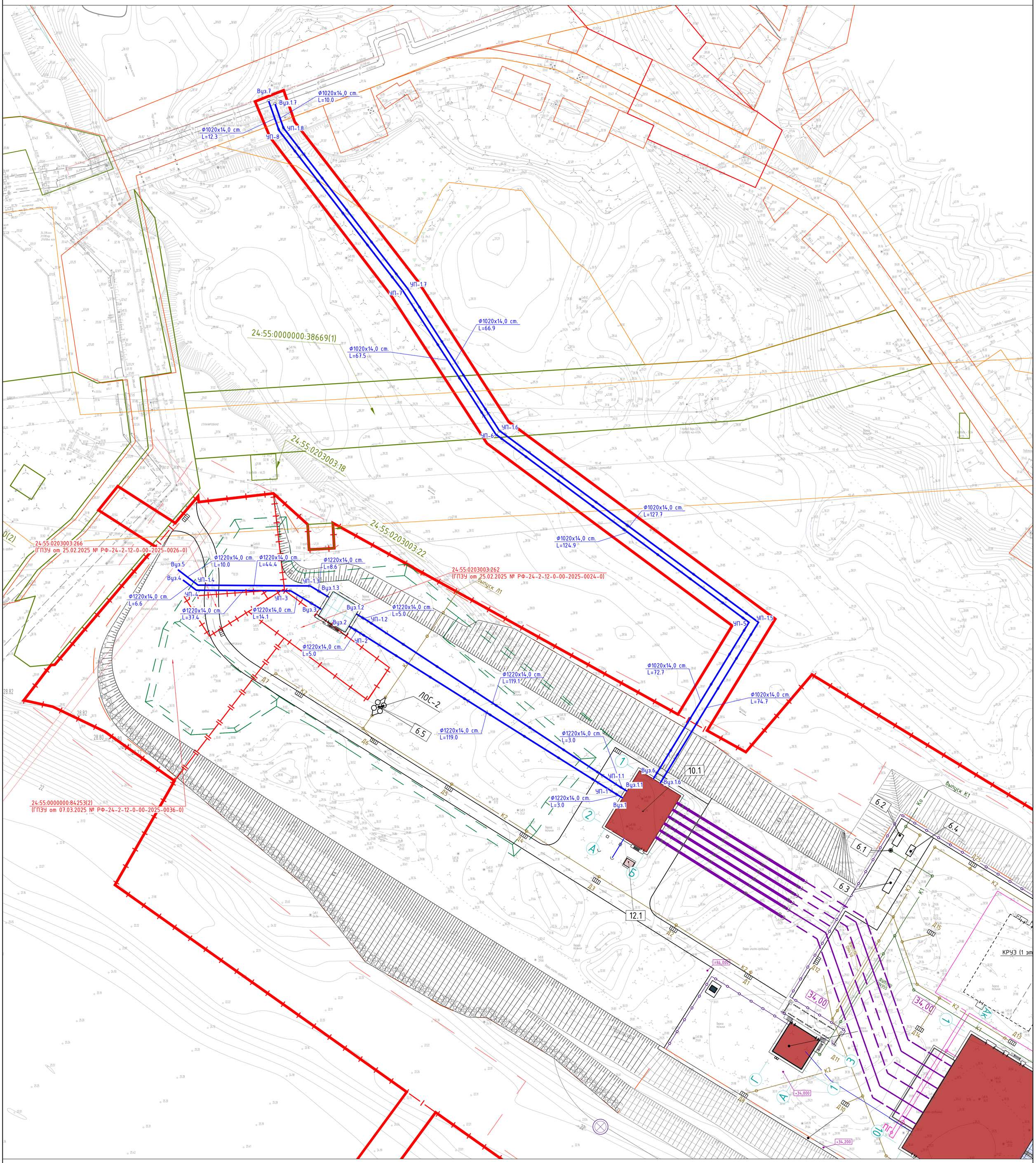
Основным критерием выбора прохождения трассы является минимизация:

− затрат на строительство;

− отводимых площадей при строительстве;

− ущерба, причиняемого окружающей среде.

Размещение проектируемых трубопроводов на землях лесного, водного фонда, на землях сельскохозяйственного назначения не предусмотрено. Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, а также участки, зарезервированные для их создания, отсутствуют.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- – подъем/опуск
- – опора неподвижная
- – опора скользящая
- – вантуз
- – вентиль для опорожнения
- – граница санитарно-защитной полосы водоводов (проектируемая)
- – кабели 6 кВ
- – граница размещения линейного объекта согласно ДПТ, утвержденной Распоряжением Администрации города Норильска от 08.05.2024 № 3449 «Об утверждении документации по планировке территории (ППТ и ПМТ)» с учетом изменений, утвержденных Распоряжением Администрации города Норильска от 07.02.2025 № 576

Согласовано

Взам. инв. №

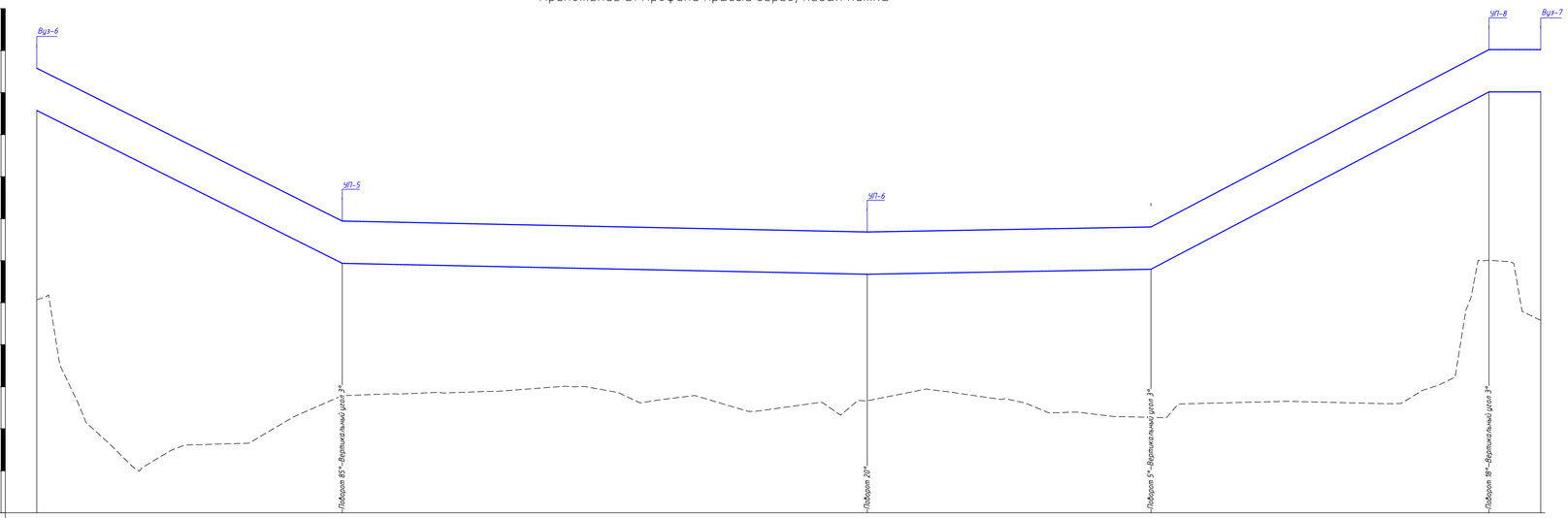
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2231-3-ППО	Лист 27

Формат А0

Приложение Б. Профили правый берег, левая нитка



ОТМЕКА ВЕРХА ТРУБЫ	37,59	33,95	33,69	33,81	38,03	38,03	
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	32,07	29,79	29,67	29,27	33,01	31,58	
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОДЦАМИ		72,6	124,9	67,5	80,4	12,3	
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОДЦАМИ И ПЕРЕСЕКАЕМЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ		72,6	124,9	67,5	80,4	12,3	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		Труба 1020х14,0 ГОСТ 10704-91 А-Сп17 ГОСТ 10706-76	Труба 1020х14,0 ГОСТ 10704-91 А-Сп17 ГОСТ 10706-76	Труба 1020х14,0 ГОСТ 10704-91 А-Сп17 ГОСТ 10706-76			
ОСНОВАНИЕ		Естественное	Естественное	Естественное	Естественное		
УКЛОН / ДЛИНА, ДИАМЕТР		50 / 72,6 Д=1020	2 / 124,9 Д=1020	2 / 67,5 Д=1020	52 / 80,4 Д=1020	0 / 12,3 Д=1020	
ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ВЕРХА ТРУБЫ ОТ ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ							
ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ВЕРХА ТРУБЫ ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ							
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	Вуз-6	УП-5	УП-6	УП-7	УП-8	Вуз-7	
РАССТОЯНИЕ ОТ НАЧАЛА ПРОФИЛЯ ПО НАРАСТАЮЩЕЙ ДО ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК	0,0	72,6	197,5	265,0	345,4	357,7	

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ВЕДОМОСТЬ ПРОТЯЖЕННОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ

№ п/п	Наименование	Материал	Диаметр, мм	Средневзв. глуб. заложения, м: Сущ.	Средневзв. глуб. заложения, м: Проект.	Длина, м	Примечание
1	МАГИСТРАЛЬ						
	ТРУБА	Сталь	1020х14,0	–	–	717,4	ГОСТ 10704-91

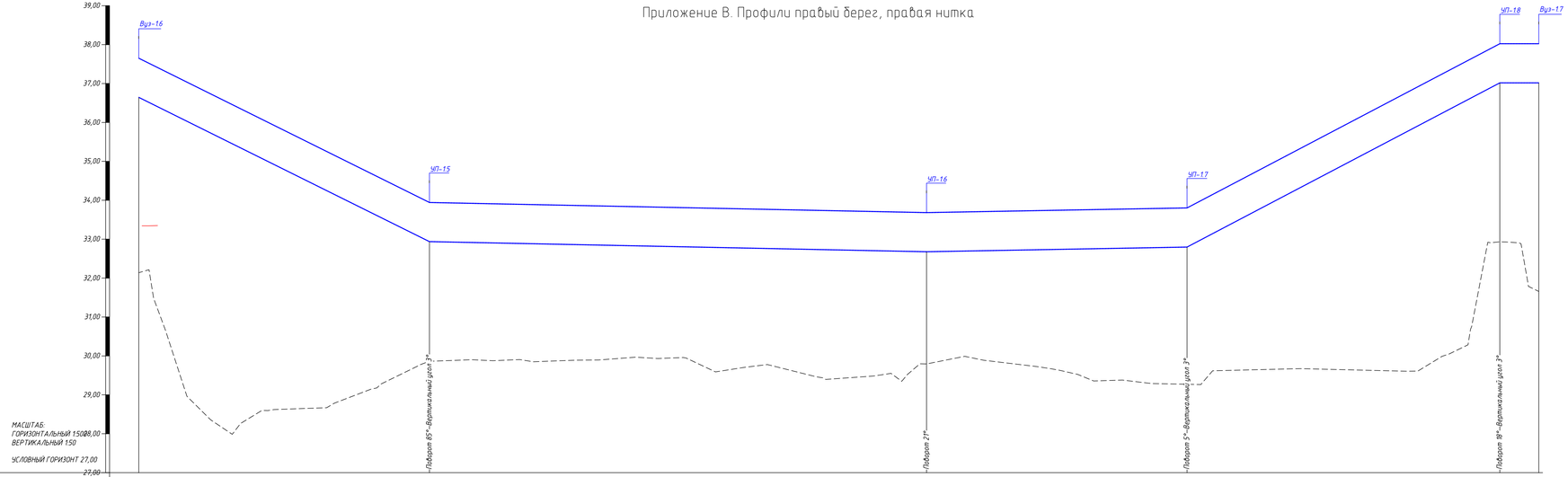
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВПТ	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ПРОЕКТ.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2231-3-ППО	Лист 28

Формат А3х4(ГОСТ)

Приложение В. Профили правый берег, правая нитка



ОТМЕКА ВЕРХА ТРУБЫ	37,66	33,95	33,69	33,81	38,03	38,03	
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	32,14	29,86	29,79	29,27	32,93	31,66	
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОДЦАМИ		74,7	127,7	66,9	80,3	10,0	
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОДЦАМИ И ПЕРЕСЕКАЕМЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ		74,7	127,7	66,9	80,3	10,0	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		Труба 1020х14,0 ГОСТ 10704-91 А-Ст1Т ОСТ 10706-76	Труба 1020х14,0 ГОСТ 10704-91 А-Ст1Т ОСТ 10706-76	Труба 1020х14,0 ГОСТ 10704-91 А-Ст1Т ОСТ 10706-76			
ОСНОВАНИЕ		Естественное	Естественное	Естественное	Естественное		
УКЛОН ДЛИНА, ДИАМЕТР		50 74,7 Д=1020	2 127,7 Д=1020	2 66,9 Д=1020	53 80,3 Д=1020	0 10,0 Д=1020	
ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ВЕРХА ТРУБЫ ОТ ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ							
ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ВЕРХА ТРУБЫ ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ							
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	Вуз-16	ЧП-15	ЧП-16	ЧП-17	ЧП-18	Вуз-17	
РАССТОЯНИЕ ОТ НАЧАЛА ПРОФИЛЯ ПО НАРАСТАЮЩЕЙ ДО ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК	0,0	74,7	202,4	269,3	349,6	359,6	

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

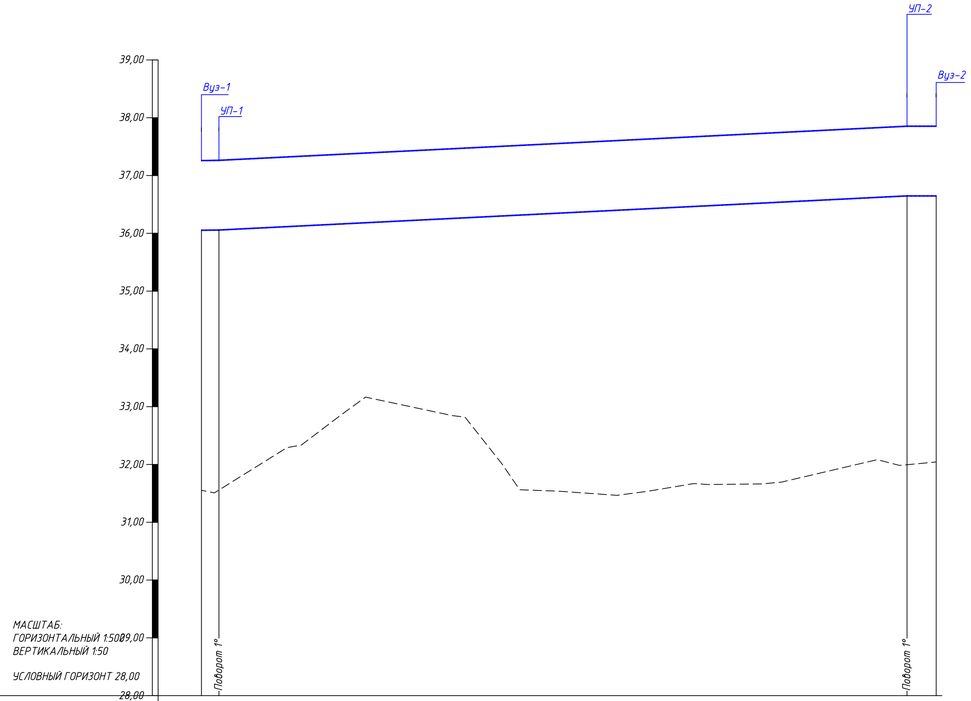
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2231-3-ППО	Лист 29

Формат А3х4 (ГОСТ 21.101-97)

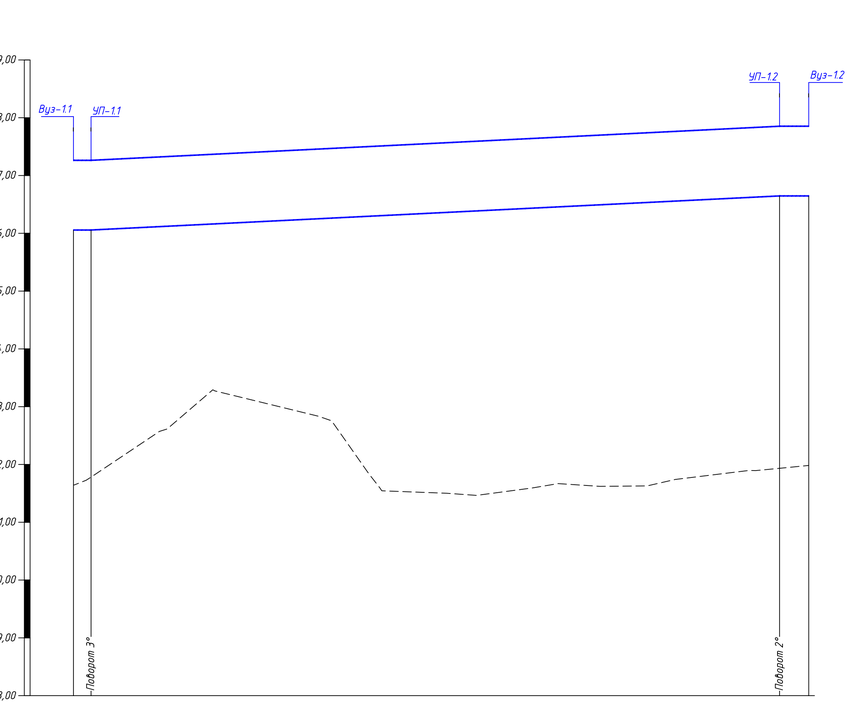
Приложение Г. Трасса трубопроводов от КП1 до КП2

участок Вуз-1 Вуз-2



ОТМЕКА ВЕРХА ТРУБЫ	37,27	37,27	37,86 37,86
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ			
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	31,55	31,56	32,00 32,04
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОДЦАМИ	3,0	119,0	5,0
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОДЦАМИ И ПЕРЕСЕКАЕМЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ	3,0	119,0	5,0
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба 1220х14,0 ГОСТ 10704-91 А-Ст1 ГОСТ 10706-76		
ОСНОВАНИЕ	Естественное		
УКЛОН / ДЛИНА, ДИАМЕТР	1	5	0
	3,0 Д=1220	119,0 Д=1220	5,0 Д=1220
ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ВЕРХА ТРУБЫ ОТ ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ			
ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ВЕРХА ТРУБЫ ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ	-	-	- -
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	Вуз-1	УП-1	УП-2 Вуз-2
РАССТОЯНИЕ ОТ НАЧАЛА ПРОФИЛЯ ПО НАРАСТАЮЩЕЙ ДО ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК	0,0	3,0	122,0 127,0

участок Вуз-1.1 Вуз-2.1



ОТМЕКА ВЕРХА ТРУБЫ	37,27	37,27	37,86 37,86
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ			
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	31,65	31,78	31,93 31,98
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОДЦАМИ	3,0	119,1	5,0
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОДЦАМИ И ПЕРЕСЕКАЕМЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ	3,0	119,1	5,0
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба 1220х14,0 ГОСТ 10704-91 А-Ст1 ГОСТ 10706-76		
ОСНОВАНИЕ	Естественное		
УКЛОН / ДЛИНА, ДИАМЕТР	0	5	0
	3,0 Д=1220	119,1 Д=1220	5,0 Д=1220
ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ВЕРХА ТРУБЫ ОТ ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ			
ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ВЕРХА ТРУБЫ ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ	-	-	- -
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	Вуз-1.1	УП-1.1	УП-1.2 Вуз-1.2
РАССТОЯНИЕ ОТ НАЧАЛА ПРОФИЛЯ ПО НАРАСТАЮЩЕЙ ДО ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК	0,0	3,0	122,1 127,1

ВЕДОМОСТЬ ПРОТЯЖЕННОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ

№ п/п	Наименование	Материал	Диаметр, мм	Средневзв. глуб. заложения, м		Длина, м	Примечание
				Сущ.	Проект.		
1	МАГИСТРАЛЬ						
	ТРУБА	Сталь	1220х14,0	-	-	254,1	ГОСТ 10704-91

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВП	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ПРОЕКТ.

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

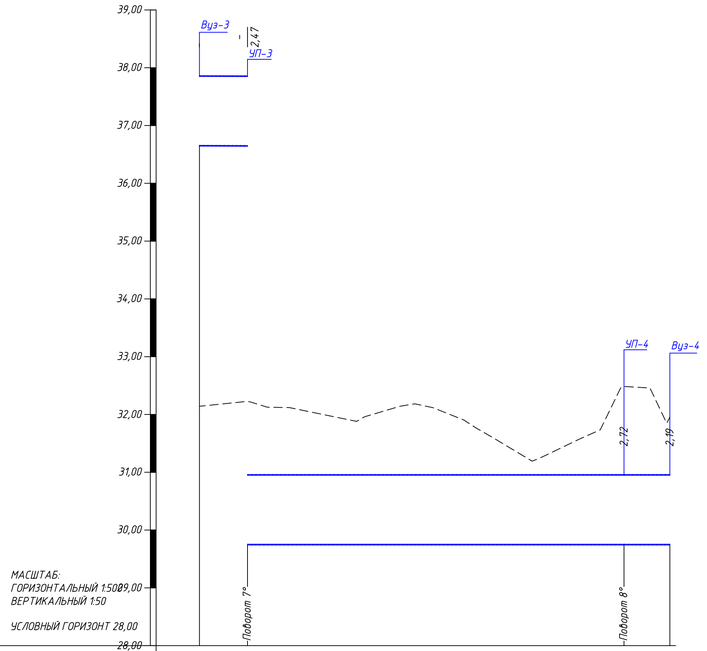
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2231-3-ППО	Лист 30

Формат А3х3(0,75ФА1)

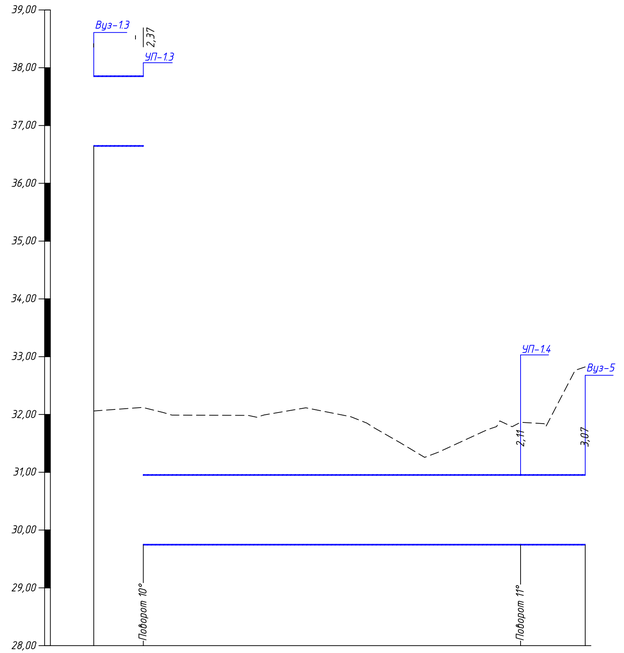
Приложение Д. Трасса трубопроводов от КП2 до врезки в существующий дюкер

участок Вуз-3 Вуз-4



ОТМЕКА ВЕРХА ТРУБЫ	37,86	37,86 30,96			30,96	30,96
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ						
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	32,14	32,23			32,48	31,95
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОДЦАМИ		8,3	65,1		7,9	
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОДЦАМИ И ПЕРЕСЕКАЕМЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ		8,3	65,1		7,9	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		ст. 1220	Труба 1220х14,0 ГОСТ 10704-91 / А-Ст1 ГОСТ 10706-76 изоляция весьма усиленная		ст. 1220	
ОСНОВАНИЕ		Естеств.	Песчано-гравийная смесь h=0,5 м			
УКЛОН / ДЛИНА, ДИАМЕТР		0 / 81,3 Д=1220				
ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ВЕРХА ТРУБЫ ОТ ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ						
ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ВЕРХА ТРУБЫ ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ	–	– / 1,27			1,52	0,99
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	Вуз-3	УП-3			УП-4	Вуз-4
РАССТОЯНИЕ ОТ НАЧАЛА ПРОФИЛЯ ПО НАРАСТАЮЩЕЙ ДО ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК	0,0	8,3			73,4	81,3

участок Вуз-1.3 Вуз-5



ОТМЕКА ВЕРХА ТРУБЫ	37,86	37,86 30,96			30,96	30,96
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	32,06	32,12			31,86	32,82
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОДЦАМИ		8,5	65,2		11,2	
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОДЦАМИ И ПЕРЕСЕКАЕМЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ		8,5	65,2		11,2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ			Труба 1220х14,0 ГОСТ 10704-91 / А-Ст1 ГОСТ 10706-76			
ОСНОВАНИЕ		Естеств.	Песчано-гравийная смесь h=0,5 м			
УКЛОН / ДЛИНА, ДИАМЕТР		0 / 84,9 Д=1220				
ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ВЕРХА ТРУБЫ ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ	–	– / 1,16			0,90	1,86
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	Вуз-1.3	УП-1.3			УП-1.4	Вуз-5
РАССТОЯНИЕ ОТ НАЧАЛА ПРОФИЛЯ ПО НАРАСТАЮЩЕЙ ДО ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК	0,0	8,5			73,7	84,9

ВЕДОМОСТЬ ПРОТЯЖЕННОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ

№ п/п	Наименование	Материал	Диаметр, мм	Средневзв. глуб. заложения, м		Длина, м	Примечание
				Сущ.	Проект.		
1	МАГИСТРАЛЬ						
	ТРУБА	Сталь	1220х14,0	0,94	–	166,3	ГОСТ 10704-91

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВПП	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ПРОЕКТ.

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2231-3-ППО	Лист 31

Формат А3х310,75ФА11

Приложение Е

Письмо АО «НТЭК» от 10.01.2024 № НТЭК/088-исх

НОРНИКЕЛЬ
НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

10.01.2024 № НТЭК/088-исх
На № ЮТ-11-26-1373 от 24.11.2023

И.о. заместителя Генерального директора по управлению проектами АО «Ленгидропроект»

Ю.В. Танхилевичу
e-mail:office@lhp.ru

О рассмотрении ДПТ по проекту УТВС-ВЗ-3

Уважаемый Юрий Владимирович!

АО «НТЭК», рассмотрев предоставленную для рассмотрения и согласования документацию по планировке территории по проекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» (далее – ДПТ), сообщает о необходимости доработки представленной документации в соответствии с замечаниями (прилагаются).

Также, направляю Вам Протокол технического совещания АО «НТЭК» от 27.12.2023 № НТЭК-14/064-пр-о «О рассмотрении вопросов реализации проекта шифр УТВС-ВЗ-3» (далее – Протокол) (Приложение 2) для использования в работе для принятия решений при разработке Проектной документации и ДПТ. В связи с отсутствием нормативных оснований определения ширины полосы отвода земельного участка, необходимого для размещения проектируемого линейного объекта и установления границ разработки ДПТ, прошу руководствоваться при разработке ДПТ решениями АО «НТЭК», изложенными в п.2 Протокола.

После корректировки ДПТ в соответствии с Протоколом и замечаниями прошу направить документацию в АО «НТЭК» для повторного рассмотрения.

Приложение: 1. Замечания АО «НТЭК» к ДПТ на 2 л. в 1 экз.
2. Протокол технического совещания АО «НТЭК» от 27.12.2023 № НТЭК-14/064-пр-о в эл. виде в формате «rar».

С уважением,

Заместитель Генерального директора
по капитальному строительству И.В. Коробкин

Исп. Золотухин Д.Н.
+7-913-504-25-22

Акционерное общество «Норильско - Таймырская энергетическая компания
ОКПО 75792941
ОГРН 1052457013476
ИНН 2457058356
КПП 785150001
Ул. Ветеранов, д. 19
Норильск, Россия, 663305
тел.: +7 3919 43 11 10
факс: +7 3919 43 11 22
energo@oao-ntek.ru
www.oao-ntek.ru

НОРНИКЕЛЬ
НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

ПРОТОКОЛ
технического совещания АО «НТЭК»

27 декабря 2023 г. НТЭК-14/064-пр-о

О рассмотрении вопросов реализации
проекта шифр УТВС-ВЗ-3

Председатель – Постнов А.Б. Главный инженер АО «НТЭК»
Секретарь – Золотухин Д.Н руководитель проектов проектного офиса по реновации энергоактивов АО «НТЭК»

Присутствовали:

Коробкин И.В.	заместитель Генерального директора АО «НТЭК» по капитальному строительству
Королев И.Г.	заместитель главного инженера АО «НТЭК» по электротехнической части
Яценко А.А.	заместитель главного инженера АО «НТЭК» по теплотехнической части
Степанов В.П.	начальник УТВС АО «НТЭК»
Евсюков В.П.	главный инженер УТВС АО "НТЭК"
Массов А.А.	главный инженер УВВС АО "НТЭК"

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение вариантов компоновки зданий и сооружений, для включения в отдельные этапы проектирования и строительства водозаборного сооружения №3 (приложение 1).
2. Рассмотрение вопроса по ширине полосы отвода земельных участков необходимых для проектирования и строительства водоводов.
3. Рассмотрение целесообразности проектирования и строительства причала и ангара в составе водозаборного сооружения.

СЛУШАЛИ:

Золотухина Д.Н.

ОТМЕТИЛИ:

1. Необходимость корректировки Задания на проектирование в части выделения отдельных этапов проектирования и строительства объектов, предложенных в приложении;
2. Необходимость принятия решения по ширине полосы отвода земельных участков;
   - принятые АО «Ленгидропроект» решения включают 20 метров с каждой стороны трассы водоводов;
3. Необходимость строительства причала и ангара для водозаборного сооружения №3 нецелесообразна.

РЕШИЛИ:

1. Внести корректировки в Задание на проектирование в части выделения отдельных этапов проектирования согласно варианта №2 указанного приложении 1 по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъёма на реке Норильская» (шифр: УТВС-ВЗ-3)».
Отв. - Золотухин Д.Н.
Срок - При заключении дополнительного соглашения №1 к договору.

2. Предусмотреть для оформления в пользование земельных участков ширину полосы отвода соответственно:
   - при размещении в полосе отвода проезда 12 метров от оси крайнего трубопровода;
   - при отсутствии в полосе отвода сооружений 5 метров от оси крайнего трубопровода.
Отв. - Золотухин Д.Н.
Срок - При заключении дополнительного соглашения №1 к договору.

3. Исключить из состава проекта причал и ангар.
Отв. - Золотухин Д.Н.
Срок - При заключении дополнительного соглашения №1 к договору.
4. Контроль за сроками исполнения данного протокола возложить на Д.Н. Золотухина

Председатель А.Б. Постнов

Секретарь Д.Н. Золотухин

Нормативные документы

1. Федеральный Закон РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
2. СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*».
3. СП 31.13330.2020 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.».
4. СП 2.1.3678-20 Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номер листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулиро-ванных				