



**Общество
с ограниченной
ответственностью
«ГЛАВСПЕЦПРОМ»**

Республика Карелия
город Петрозаводск
ИНН 1001189752
ОГРН 1071001007142
e-mail: glavspets.ptz@gmail.com

Ассоциация Саморегулируемая организация
«Объединение проектных организаций Республики Карелия»
Протокол № 16 от 4 июня 2018 года

Строительство ВОЛС Никель - ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС

Проектная документация

Том 2 «Проектная документация. Проект полосы отвода»

051/236011-ПД.ППО

Петрозаводск, 2021 год

Изм. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Подпись и дата	



**Общество
с ограниченной
ответственностью
«ГЛАВСПЕЦПРОМ»**

Республика Карелия
город Петрозаводск
ИНН 1001189752
ОГРН 1071001007142
e-mail: glavspets.ptz@gmail.com

Ассоциация Саморегулируемая организация
«Объединение проектных организаций Республики Карелия»
Протокол № 16 от 4 июня 2018 года

Строительство ВОЛС Никель - ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС

Проектная документация

Том 2 «Проектная документация. Проект полосы отвода»

Заказчик: ПАО «ТГК-1»
Проектная организация: ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ», г. Петрозаводск
Шифр тома: 051/236011-ПД.ППО
Стадия проектирования: Проектная документация

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Артемов С.С.

Дубинина А.С.

Петрозаводск, 2021 год

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

Инф. № подл. Подп. и дата Взам. инф. №

Содержание тома марки ПД.ППО		
Лист	Наименование	Примечание
2	Содержание тома	
3	Состав проектной документации	
4	Текстовая часть	на 5-ти листах
5	Графическая часть	на 7-ми листах
6	Прилагаемые документы	на 21-м листе

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

Дубинина А.С. / Дубинина А.С.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
N 190-ФЗ от 29.12.2004	"Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 31.07.2020)	
N 384-ФЗ от 30.12.2009 г.	Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ	
N 136-ФЗ от 25.10.2001 г.	"Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 22.12.2020)	
N 74-ФЗ от 03.06.2006 г.	"Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020)	
N 200-ФЗ от 04.12.2006 г.	"Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 31.07.2020)	
Постановление Правительства РФ от 03.12.2014 N 1300 (ред. от 12.11.2020)	Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута	
Прилагаемые документы		
Приложение N1	Приложение N1 к Договору N 236011 от 01.12.2021 г. Техническое задание	4 листа
Приложение N2	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации N 288 от 02.12.2021 г. Ассоциация ОАО РК (СРО)	
Приложение N3	Технические условия Ростелеком исх. N 0206/17/4/21 от 22.01.2021 г.	6 листов
Приложение N4	Технические условия на строительство линии ВОЛС Никель-ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1» на объектах и территории Службы в пгт. Никель ПУ ФСК России по Республике Карелия	5 листов
Приложение N5	Технические условия исх. N 05-И/938 от 12.04.2021 г. (Мурманскавтодор)	2 листа
Приложение N6	Письмо исх. N И-1795 от 22.04.2021 г. (ФКУ Упрдор «Кола»)	
Приложение N7	Письмо исх. N 19-06/3965-00 от 29.03.2021 г. (Министерство имущественных отношений Мурманской области)	

051/236011-ПД.ППО С				
Строительство ВОЛС Никель - ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС				
Заказчик - ПАО "ТГК-1"		Стадия	Лист	Листов
		П	2	
Содержание тома				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Коппель Ю.А.	12	2021	Копель
Проверил	Дубинина А.С.	12	2021	Дубинина
Н.контр.				
ГИП	Дубинина А.С.	12	2021	Дубинина

Состав проектной документации									
Обозначение тома		Наименование тома					Примечание		
1		2					3		
Проектная документация (по Постановлению Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г.)									
051/236011-ПД.ПЗ		Том 1. Проектная документация. Пояснительная записка							
051/236011-ПД.ППО		Том 2. Проектная документация. Проект полосы отвода							
051/236011-ПД.ТКР		Том 3. Проектная документация. Технологические и конструктивные решения линейного объекта							
051/236011-ПД.ЗС		Том 4. Проектная документация. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта							
051/236011-ПД.ПОС		Том 5. Проектная документация. Проект организации строительства							
051/236011-ПД.ООС		Том 6. Проектная документация. Мероприятия по охране окружающей среды							
051/236011-ПД.ПБ		Том 7. Проектная документация. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности							
Рабочая документация (по ГОСТ Р 21.703.2020)									
051/236011-ПСС.ПЗ		Том 8. Проводные средства связи. Пояснительная записка							
051/236011-ПСС.ПД		Том 9. Проводные средства связи сетей передачи данных							
051/236011-ПСС.КР		Том 10. Проводные средства связи. Конструктивные решения.							
051/236011-ПСС.СМ		Том 11. Проводные средства связи. Смета на строительство							
<p>Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.</p> <p>Главный инженер проекта _____ / Дубинина А.С.</p> <p>Генеральный директор _____ / Артемьев С.С.</p> <p></p>									
051/236011-ПД.ППО СП									
Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС									
Заказчик – ПАО "ТГК-1"									
Состав проектной документации									
<p>ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 1001189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" ИСРО-П-247-0912009 Принята ИСРО от 04.06.2019 г.</p> <p>Формат А4</p>									

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Коппель Ю.А.		Коппель	12.2021
Проверил		Дубинина А.С.		Дубинина	12.2021
Н.контр.					
ГИП		Дубинина А.С.		Дубинина	12.2021

Текстовая часть.

Проектная документация разработана в рамках действия Договора № 236011 от 01.12.2021 г, заключенного с ПАО «Территориальная генерирующая компания № 1», с целью организации (строительства) новой линии волоконно-оптической связи (ВОЛС) в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС.

а) характеристика трассы линейного объекта (описание рельефа местности, климатических и инженерно-геологических условий, опасных природных процессов, растительного покрова, естественных и искусственных преград, существующих реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений, а также для автомобильных дорог – определение зоны избыточного транспортного загромождения)

Проектируемая линия ВОЛС расположена в Мурманской области, Печенгский район, между населенными пунктами: поселок городского типа Никель и поселок Борозинский в границах кадастровых кварталов: 5103.0040101, 5103.0040102, 5103.0060101, 5103.0060102, 5103.0080102, 5103.0080201, 5103.0080304, 5103.0080401, 5103.0080407, 5103.0090101.

Участок проектируемого объекта расположен в северо-западной части Мурманской области и проходит по муниципальному образованию Печенгский.

Климат участка умеренный, переходный от морского к континентальному. Характерной чертой циркуляционных процессов является западный перенос, определяющий в течение всего года преобладание воздушных масс, поступающих с Атлантики. Это обуславливает продолжительную умеренно холодную зиму и умеренно теплое лето, с довольно значительным количеством осадков. Наряду с этим, вторжения воздушных масс из Арктики вызывают длительные похолодания. Смена масс воздуха осуществляется в результате циклической деятельности.

Зимой преобладают ветры с южной составляющей. Средняя температура января минус 11,4°. Абсолютный минимум температуры может достигать минус 38°. Осадков выпадает 25–37 мм в месяц. Продолжительность залегания снежного покрова в среднем составляет 155 дней. Наибольшая из средних толщина снежного покрова на открытом месте составляет 32 см, зафиксированный максимум 73 см.

Весной преобладают ветры с юго-западной, юго-восточной составляющей. Переход средних суточных температур к положительным значениям наблюдается в середине апреля. Среднемесячное количество осадков составляет 29–45 мм. Снежный покров сходит в конце апреля.

Летом преобладают ветры с юго-западной и юго-восточной составляющей. Самый теплый месяц лета – июль, его средняя температура плюс 15,7°. Максимум температуры может достигать плюс 33,0°. Среднемесячное количество осадков составляет 56–81 мм.

Осенью преобладают ветры с юго-западной и юго-восточной составляющей. Осень в общем теплее весны. Переход средней суточной температуры к отрицательным значениям наблюдается в начале ноября.

Снежный покров устанавливается в конце ноября. Среднемесячное количество осадков составляет 47–77 мм.

Согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительно-климатической зоне, зона «А», в границах III температурной зоны.

Температура воздуха:

- наиболее холодная пятидневка, обеспеченностью 0,92 – 30°С
- наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 – 35°С
- абсолютная минимальная температура воздуха – 39°С
- средняя максимальная температура теплого месяца года + 17,4°С
- средняя суточная температура теплого месяца года + 8,2°С
- абсолютная максимальная температура воздуха + 33°С

- среднегодовая температура воздуха – 0°С

Преобладающее направление ветра – северное.

Сейсмический район, в соответствии с СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*» составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

Согласно ПУЭ изд. 7:

- по давлению ветра – III район (нормативное значение ветрового давления на высоте 10м над поверхностью земли $W_0 = 0,65 \text{ кПа}$, в соответствии с ПУЭ-7),

- по толщине стенки гололеда – V район (нормативное значение толщины стенки гололеда на высоте 10м над поверхностью земли $b_3 = 30 \text{ мм}$, в соответствии с ПУЭ-7)

Рельеф участка проектирования техногенный, спланированный. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах от 21,0 до 83,0 м.

Современный рельеф проектируемого объекта в основных своих чертах сформировался в четвертичное время в результате денудации древних складчатых структур. Аккумулятивная деятельность четвертичных ледников слегка сглаживала, сглаживала рельеф коренного ложа, в основном сохранив его черты. На участках значительного понижения крошки скальных грунтов (долины озер Кузнецьярви, Сальмяярви) в формировании рельефа сыграла определенную роль морская аккумуляция, образующая наложенные формы рельефа.

В геоморфологическом отношении участок проектирования приурочен к всхолмленной равнине, представляющей собой чередование округлых и овальных холмов с пологими склонами крутизной преимущественно до 60, редко до 110 и уплощенными вершинами с плоскими межхолмными понижениями, занятыми озерами и болотами.

Территория расчлененная, в центральной части осложнена выходами скальных грунтов на дневную поверхность.

Участок размещения проектируемой линии ВОЛС расположен преимущественно на основных территориях городского поселения Никель и вдоль автомобильных дорог регионального назначения (47К-086) и федерального значения (Р21Е-105 «Кола»).

Естественный сток в зоне установки опор не обеспечен.

Заболоченные участки занимают около 5% территории.

Глубина изучения геологического разреза до 12,0м.

Стратиграфический разрез представлен в следующем виде (сверху вниз):

Современные отложения QIV:

- техногенные IV
- биогенные bIV
- морские mIV

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

051/236011-ПД.ППО ТЧ

Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС

Заказчик – ПАО «ТГК-1»

Стадия	Лист	Листов
П	4	5

Текстовая часть



Формат А3

Изм.	Кал. ул.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Копель Ю.А.	1	И.С.П.	12.2021
Проверил	Дудинина А.С.	2	Д.С.П.	12.2021
И.Контроль				
ГИП	Дудинина А.С.	3	Д.С.П.	12.2021

Верхнеледстоючие отложения III:

– ледниковые (моренные) гилл

Протерозойские скальные образования PR

ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (IV) имеют фрагментарное распространение и представлены насильными грунтами (ИГЗ-1), отсыпанными при планировке территории и образующими насыпи пересекаемых автомобильных дорог и съездов в лесополосу, сложенными преимущественно:

– песком гравелистым с включением гальки средней окатанности размером 10 см около 25%, гравия около 10%;

реже:

– песком мелким с включением гальки средней окатанности размером менее 10 см около 5%, гравия около 5%;

– песком крупным с включением гальки средней окатанности размером менее 10 см около 10%, гравия 5–10%;

– галечниковым грунтом с содержанием валунов размером до 0,5 м в поперечнике 10–15%, разноразмерной гальки средней окатанности 35–40%, гравия 10–15%, заполнитель – песок мелкий.

Насытные грунты темно-серые, коричневатато-серые, влажные и водонасыщенные, слежавшиеся, содержат валуны размером до 0,5 м в поперечнике средним 5%, участками с примесью строительного (древесина) менее 5%, местами с комьями сусека пластичной, редко в крошке вскрыт асфальтобетон толщиной 10 см.

Неоднородность состава, свойств и отсутствие закономерности в их распределении позволяет выделять насыщенные грунты в один инженерно-геологический элемент и классифицировать их по составу и способу образования в соответствии СП 22.13330.2016, СП 11-105–97 Часть III как «отвалы грунтов без уплотнения».

Мощность насыпи 0,3–3,0 м.

БИОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (IV) представлены почвенно-растительным слоем и торфяно-болотными отложениями.

Почвенно-растительный слой (ИГЗ-2) залегают с поверхности и имеют практически повсеместное распространение.

Почвенно-растительный слой темно-коричневый, влажный, с корнями деревьев и кустарника.

Его мощность 0,1–0,2 м.

Торфяно-болотные отложения занимает около 5% исследуемой территории, залегают с поверхности, подстилается морскими (mIV) и ледниковыми (моренными) (gIII) отложениями и представлены торфом.

Торф (ИГЗ-3) темно-коричневый, среднеразложившийся, водонасыщенный, с корнями деревьев и кустарника.

По условиям питания торф переходного типа.

Его мощность 0,3–2,4 м.

МОРСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ (mIV) развиты в долинах озер Кузъярья, Сальмярья, залегают в верхней части разреза, подстилается ледниковыми (моренными) отложениями (gIII), имеют мощность от 2,0 до 10,1 м и более, сложное линзовидно-слоистое строение, пестрый литологический состав и представлены песками мелкими, средней крупности и суглинками различной консистенции.

– ИГЗ-4 – Песок средней крупности желтовато-серый (местами коричневатато-серый (ожелезнен)), средней плотности, влажный и водонасыщенный, с включением гальки средней окатанности размером менее 10 см около 5%, гравия около 5%.

Его мощность 0,2–6,0 м и более.

– ИГЗ-5 – Песок мелкий серый и желтовато-серый, средней плотности, влажный и водонасыщенный, с включением гальки средней окатанности размером менее 10 см около 5%, гравия около 5%, местами без включений.

Его мощность 2,0–4,9 м и более.

Суглинки доминируют в строении морской толщи и в зависимости от среднего гранулометрического состава, числа

пластичности и консистенции разделены на три ИГЗ: суглинок легкий пылеватый тугопластичной консистенции (ИГЗ-6), суглинок легкий пылеватый мягкопластичной консистенции (ИГЗ-7), суглинок легкий пылеватый текучепластичной-текучей консистенции (ИГЗ-8).

– ИГЗ-6 – Суглинок легкий пылеватый зеленоватато-серый (местами коричневатато-серый (ожелезнен)), тугопластичной консистенции, без включений.

Его мощность 0,2–1,6 м.

– ИГЗ-7 – Суглинок легкий пылеватый коричневатато-серый и зеленоватато-серый, мягкопластичной консистенции, без включений.

Его мощность 0,6–8,0 м.

– ИГЗ-8 – Суглинок легкий пылеватый зеленоватато-серый, текучепластичной-текучей консистенции, без включений.

Его мощность 1,2–8,1 м.

Большая изменчивость и неоднородность состава грунтов морской толщи, их взаимное переслаивание и непостоянная мощность отражает сложный ход трансгрессивно-регрессивного осадконакопления и разнообразие фациальной обстановки прибрежной зоны.

Далее следует НЕРАСЧЛЕННЫЕ ЛЕДНИКОВЫЕ (МОРЕННЫЕ) ОТЛОЖЕНИЯ (gIII) (ИГЗ-9), плащеобразно залегающие на скальных грунтах (PR), имеющие изменчивую мощность и относящиеся по условиям образования и по характеру слагаемых ими геоморфологических форм к основной морене.

В целом для этих отложений характерно: несортированность, высокая плотность (коэффициент пористости менее 0,5), слабая водопроницаемость, слабая окатанность и обилие крупнообломочной фракции, а также значительное содержание пылеватых частиц.

На исследуемой территории развиты песчаная и супесчаная морена, представленные преимущественно песком гравелистым, реже супесью пылеватой галечниковой, содержащими валуны размером до 0,5 м в поперечнике до 10% (в среднем около 5%), разноразмерной гальки средней окатанности 20–30%, гравия 5–10%.

Песчаные грунты влажные и водонасыщенные, супесчаные – пластичной консистенции с прослойками песка пылеватого влажного и водонасыщенного. Цвет – в иллювиальном почвенном горизонте коричневатато-серый, ниже – зеленоватато-серый.

Отложения плотные, ниже уровня подземных вод обводненные.

Мощность морены 0,2–5,8 м и более.

Для указанных разновидностей морены характерны незаконные переходы как по глубине, так и по простиранию, в связи с чем разделить их на плане и продольном профиле не представляется возможным.

В основании разреза залегают СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ (PR), вскрытые фрагментарно, имеющие сильно расчлененную крошку и представленные диазом (ИГЗ-10) темно-серым, тонкозернистым, слаботрепещиноватым.

Вскрытая мощность скальных грунтов 2,0–2,2 м.

На участках: ПК-122+66 – ПК-124+09; ПК-131+86 – ПК-138+06; ПК-139+94 – ПК-140+31; ПК-147+30 – ПК-147+69 скальные грунты выходят на дневную поверхность.

На всем протяжении проектируемой линии ВОЛС рельеф поверхности земли имеет техногенно-спланированный характер. Абсолютные отметки поверхности земли колеблются от 21,00 до 83,00 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ис.доку.	Подп.	Дата

051/236011-ПД.ППО ТЧ

Лист

4.1



рис. 1 Схема расположения участка линии проектируемой ВОЛС общей физической длины трассы 42897 м.

В рамках разработки проектных решений по строительству линии ВОЛС филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1» в направлении «Нижель-ГЭС-8» не предусматриваются мероприятия по демонтажу и реконструкции существующих зданий и сооружений.

Проектируемая линия ВОЛС предлагается к организации по следующим участкам:

Участок 1 – ввод кабеля ВОК в узел связи Службы ПУ ФСБ России в п.г.т. Нижель Печенгского района Мурманской области для приема сигнала;

Участок 2 – укладка кабеля ВОК по линии ПАО «Ростелеком» в черте п.г.т. Нижель (согласно ТУ № 0206/17/4/21 от 22.01.2021г;

Участок 3 – подвес кабеля ВОК на существующие и вновь устанавливаемые опоры между пгт Нижель и п. Борисоглебский (участок линии ВОЛС от МЗ до МЗ3 вдоль а/д 47К-086)

Участок 4 – подвес кабеля ВОК на существующие и вновь устанавливаемые опоры между пгт Нижель и п. Борисоглебский (участок линии ВОЛС от МЗ3 до МЗ1 вдоль а/д Р21/Е105 «Кола»);

Участок 5 – от а/д Р21/Е-105 «Кола» до территории ГЭС-8 и ввод кабеля ВОК в узел связи ГЭС-8 (п. Борисоглебский).

Для возможности организации линии на участках, приведенных ранее в рамках составления проектно-сметной документации, были опрошены Технические условия и исходные данные у заинтересованных организаций, чьи

интересы затрагиваются при создании линии ВОЛС, а именно:

- Служба в пгт. Нижель ПУ ФСБ России по Республике Карелия
- ПАО «Ростелеком» макрорегиональный филиал «Северо-Запад» Мурманский филиал
- ГО КУ по управлению автомобильными дорогами Мурманской области (Мурманскавтодор)
- ФКУ Упрдор «Кола»
- Министерство имущественных отношений Мурманской области.

Проектным решением предусматривается Строительство линии ВОЛС с соблюдением всех требований, предоставленных вышеупомянутыми организациями.

б) расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта (далее – полоса отвода).

Проектируемый объект – волоконно-оптическая линия связи, проектируется с целью дальнейшего строительства и предназначена для нужд негосударственной организации – Публичного акционерного общества «Теплогенерирующая организация – 1» (ПАО «ТГК-1»). В связи с этим для государственных и муниципальных нужд, в рамках текущего проекта не предусматриваются мероприятия по изъятию земельных участков.

В рамках действия Постановления Правительства РФ №1300 от 3 декабря 2014 г. в редакции Постановления Правительства РФ №1816 от 12.11.2020 г., в соответствии с которым размещение проектируемого объекта (п. 11 Постановления) может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитуты. При этом на момент проведения строительно-монтажных работ необходимо обратиться в Администрацию муниципальной образования Печенгского муниципального округа Мурманской области для оформления разрешения на временное использование земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности в отношении земельных участков с кадастровыми номерами 5103.0080304.1365 и 5103.0040102.690 (согласно письма исх. № 19-06/3965-00 от 29.03.2021 г, полученного от Министерства имущественных отношений Мурманской области)

Линии ВОЛС пролагаются по существующим селям ПАО «Ростелеком», а также на существующие и вновь устанавливаемые деревянные опоры, расположенные вдоль автомобильной дороги 47К-086 «Автомобильная дорога Заполярный-Сальгариб» на расстоянии не менее 14,0 м от земляного полотна дороги (согласно ТУ № 05-14/938 от 12.04.2021 г) и вдоль автомобильной дороги федерального значения Р-21/Е-105 «Кола» (согласно ТУ № И-1795 от 22.04.2021

Производство работ по монтажу ВОЛС частично выполняется в охранной зоне, действующей ВЛ 10 кВ. Охранная зона ВЛ 10 кВ составляет 10,0 м по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклонённом их положении в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 №160. Площадь охранной зоны для участка (строительные длины L1-05 – L1-11 и L1-15) общей протяженностью 19840 м составляет 1,984 га.

Под строительство новых опор для размещения ВОК предусматриваются зоны производства строительно-монтажных работ, в которые также входят земельные участки, необходимые для размещения временных дорог, размещения монтажных площадок и мест складирования.

Площадь зоны производства строительно-монтажных работ составляет: 32,4 га, из них:

Площадь производства работ с устройством временных проездов из плит типа ПАГ-14 (пятнадцатипятная

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

051/236011-ПД.ППО ТЧ

Лист
4.2

оборачиваемость) – 213138,0 м²;

Площадь производства работ с устройством треклопных лежневых дорог – 38015,0 м²;

Площадь производства работ по существующему асфальтовому покрытию – 1025,0 м²;

Площадь производства работ по существующим проездам со щебеночным или гравийным покрытием – 7131,0 м²;

Площадь производства работ при пересечении водных объектов (с устройством ледовых переправ (в зимний период) или переходных мостиков (в летний период)) – 1083,0 м².

При выполнении работ необходимо выполнить очистку охранной зоны для возможности проезда строительной техники, а также для возможности устройства работ складирования материалов и оборудования.

После выполнения строительно-монтажных работ дорожных плит необходимо выполнить рекультивацию нарушенных участков, отводимых до временное пользование, общей площадью 314 761,0 м².

В) перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристики, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству.

В рамках текущего проектного решения не предусматривается монтаж новых искусственных сооружений.

Текущим проектным решением предусматривается:

– ввод кабеля ВОК в узел связи Службы ПУ ФСБ России в п.г.т. Никель Печенского района Мурманской области для приема сигнала;

– ввод кабеля ВОК в узел связи ГЭС-8 (п. Борисоглебский).

Организация новой линии ВОЛС включает в себя:

в п.г.т. Никель Печенского района по существующим сетям ПАО «Ростелеком» путем подвеса кабеля ВОК на существующие опоры ПАО «Ростелеком» между жилыми домами по ул. Первомайской, д. 4 и ул. Сидоровича, д. 14. На указанном участке линии ВОЛС рельеф поверхности земли спланированный и характеризуется наличием автомобильных проездов (асфальтированных и грунтовых), автомобильной парковки и пешеходными дорожками. На указанном участке проектируемая линия ВОЛС пересекает русло реки Коласйоки по существующей схеме организации линии связи ПАО «Ростелеком». От жилого дома по ул. Сидоровича, 14 до к/к М677 по пр. Гвардейский проектируемая линия ВОЛС прокладывается в теле подземной канализации ПАО «Ростелеком». На указанном участке линии ВОЛС рельеф поверхности земли спланированный и характеризуется наличием автомобильных проездов и дорог городского значения, тротуаров, газонов.

от п.г.т. Никель до п. Сальмьярви проектируемая линия ВОЛС организована за счет подвеса кабеля ВОК на существующие и вновь устанавливаемые деревянные опоры, расположенные вдоль автомобильной дороги 47К-086 «Автомобильная дорога Заплярный-Сальмьярви» на расстоянии не менее 14,0 м от земляного полотна дороги (согласно ТУ М 05-14/938 от 12.04.2021 г.). На указанном участке линии ВОЛС поверхность земли имеет

спланированный характер в противоположную от автомобильной дороги сторону, для обеспечения отвода воды от дороги.

- от п. Сальмьярви до п. Борисоглебский проектируемая линия ВОЛС организована за счет подвеса кабеля ВОК к вновь устанавливаемым и существующим опорам, расположенным вдоль автомобильной дороги федерального значения Р-21Е-105 «Кола» (согласно ТУ М И-1795 от 22.04.2021 г.). На данном участке линии ВОЛС рельеф местности также организован с учетом требований безопасной эксплуатации автомобильной дороги. На указанном участке линия ВОЛС трижды пересекает проезжую часть, при этом пересечение осуществляется методом горизонтально-направленного бурения. Метод ГНБ применим:

- в районе существующих опор М18-19, протяженность участка 35,0 м
- в районе существующих опор М25-26, протяженность участка 37,0 м,
- в районе вновь устанавливаемых опор М302-303, протяженность участка 47,0 м.

з) описание решений по организации рельефа, трассы и инженерной подготовке территории.

В связи с тем, что проектируемая линия организуется путем прокладки по существующим инженерным коммуникациям сторонних организаций, в рамках текущего проектного решения не предусматриваются мероприятия по реорганизации существующего рельефа.

Организация новой линии ВОЛС включает в себя:

– в п.г.т. Никель Печенского района по существующим сетям ПАО «Ростелеком» путем подвеса кабеля ВОК на существующие опоры ПАО «Ростелеком» и прокладке в существующей телефонной канализации

– от п.г.т. Никель до п. Сальмьярви проектируемая линия ВОЛС организована за счет подвеса кабеля ВОК на существующие и вновь устанавливаемые деревянные опоры, расположенные вдоль автомобильной дороги 47К-086 «Автомобильная дорога Заплярный-Сальмьярви» на расстоянии не менее 14,0 м от земляного полотна дороги (согласно ТУ М 05-14/938 от 12.04.2021 г.).

– от п. Сальмьярви до п. Борисоглебский проектируемая линия ВОЛС организована за счет подвеса кабеля ВОК на существующие и вновь устанавливаемые опоры, расположенные вдоль автомобильной дороги федерального значения Р-21Е-105 «Кола» (согласно ТУ М И-1795 от 22.04.2021 г.).

После выполнения строительно-монтажных работ необходимо выполнить рекультивацию нарушенных участков, отводимых до временное пользование, общей площадью 314 761,0 м².

В) сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах.

В рамках разработки текущей схемы организации линии ВОЛС принят вариант трассировки, согласованный Заказчиком в рамках тома 3. «Предпроектная документация. Технично-экономическое обоснование. Вариант 2», шифр 029/209892-ПД. Т30.2, разработанного ООО «НАВСПЕЦПРОМ» в 2020 году.

Трассировка проектируемой линии ВОЛС:

точка подключения – узел связи Службы ПУ ФСБ России в п.г.т. Никель (на ул. Первомайской) Печенский р-н, Мурманская обл.

точка приема – ГЭС-8 Каскада Пазских ГЭС в п. Борисоглебский, Печенский р-н, Мурманская обл.

трассировка между точками приема и подключения: в п.г.т. Никель – по существующей канализации ПАО «Ростелеком»

между п.г.т. Никель и п. Борисоглебский – вдоль автомобильных дорог регионального и федерального значения.

- от узла связи ПУ ФСБ России в п.г.т. Никель (помещение Аппаратный, расположенное на 2-м этаже здания) кабель ВОК во внутреннему воздуховоду поднимается на 6 метров до кровли здания (ул. Первомайская, д.1). С кровли здания по ул. Первомайская,1 кабель ВОК переходит на кровлю жилого дома по адресу Первомайский, 4 (способ организации перехода – воздушный, длина перехода – 80 м). На кровле здания по адресу ул. Первомайская, д.4 текущим проектным решением предусматривается установка новой точки. С кровли жилого дома укладка кабеля ВОК осуществляется

Изм.	Кол.уч.	Лист	Иг.док.	Подп.	Дата

051/236011-ПД.ППО Т4

Лист

43

по существующей схеме организации линий связи ПАО «Ростелеком» (согласно выданных ТУ):

— опуск ВОК с кровли жилого дома на существующую опору № 5, далее по опорам 5–4–3–2–1 до кровли жилого дома по ул. Сидорова, 14 (жилое 5–и этажное здание), общая протяженность участка – 325 м, способ организации линии – воздушный. От точки прихода кабеля ВОК со стороны опоры №1 до точки опуска кабеля ВОК к канализационному колодцу 732 – кабель ВОК прокладывается по кровле жилого дома ул. Сидорова, 14 на вьезд устанавливаемые стойки (общее их количество – 6 шт, общая протяженность участка – 160 метров, способ организации участка линии – воздушный). Далее по стене здания осуществляется опуск кабеля ВОК в существующую кабельную канализацию, принадлежащую ПАО «Ростелеком» (протяженность участка – 30 м). Согласно Технических условий ПАО «Ростелеком» организация линии ВОЛС от жилого дома по ул. Сидорова, 14 до пр. Гвардейский организация проектируемой линии ВОЛС осуществляется по существующей канализации согласно схеме: к/к 732–731–730–729–728–727–726–639–638–637–636–635–634–718–717–716–715–709–700–697–696–695–694–665–666–667–668–669–673–674–675–676–677 до пр. Гвардейский. Общая протяженность участка 1913 метров, способ организации линии – подземный, без проведения дополнительных земельных работ). От колодца 677 кабель ВОК прокладывается до существующей опоры освещения п.г.т. Никель.

— От опоры освещения №1 п.г.т. Никель до автомобильной дороги Р21Е/Ю5 «Кала» проектируемая линия ВОЛС организована по существующим опорам ВЛ 10 кВ МО Печенского района Мурманской области и ВЛ 10 кВ ПУ ФСБ по Мурманской области, в границах полосы отвода а/д 47К-086 с учетом параллельной прокладки к автомобильной дороге за пределами земельного полотна а/д. В зоне примыкания а/д 47К-086 к а/д Р21Е-Ю5 «Кала» осуществляется переход а/д 47К-086 методом горизонтально-направленного бурения (участок линии ВОЛС между опорами №18–19, протяженность участка перехода – 35 метра).

— От опоры № 19 до опоры №32/89 осуществляется подвес проектируемого кабеля ВОК на существующие опоры линии ВЛ 10 кВ ин. №1118 ПУ ФСБ по Мурманской области. На указанном участке проектируемая линия ВОЛС осуществляет один переход через а/д Р21Е-Ю5 «Кала» (между опорами №25–№26, длина участка перехода – 37 метров, переход осуществляется методом горизонтально-направленного бурения).

— От опоры №32/89 до опоры № 69 линии ВОЛС ПАО «ТГК-1», линия ВОЛС организуется путем установки новых деревянных опор с учетом Технических условий, выданных ФКУ Упрдор «Кала». Установка новых опор на данном участке осуществляется на границе полосы отвода автомобильной дороги с учетом обеспечения безопасных расстояний. На данном участке проектируемая линия ВОЛС осуществляет один переход автомобильной дороги Р21Е-Ю5 «Кала» между опорами №302 – №303, переход осуществляется в зоне поворота на п. Борисоглебский, переход выполнен методом горизонтально-направленного бурения, общая длина перехода 47 метров.

— От опоры №69 до опоры №2 на территории ГЭС-8 Борисоглебский линии ВОЛС организуется путем подвеса кабеля ВОК на существующие опоры линии ВОЛС ПАО «ТГК-1». Длина участка – 3172 метра, тип организации линии – воздушный. От опоры №2 до помещения аппаратной связи в здании Административно-бытового комплекса ГЭС-8 организация линии ВОЛС предусматривается путем подвеса кабеля ВОК между опорами №8/67 (оп.2) и № 8/68 (у ОРУ-150 кВ), укладкой кабеля ВОК в лотки, расположенные на территории ОРУ-150 кВ ГЭС-8, и непосредственной заход в здание АБК ГЭС-8.

В рамках детальной проработки проектных решений в стадии проектирования «Рабочая документация» будет произведен раздел проектируемой линии ВОЛС на участки в соответствии с подведомственной заинтересованностью сторонних организаций и технологий производства строительно-монтажных работ с учетом оптимизации и поточности процесса производства СМР, в частности:

Участок 1 – ввод кабеля ВОК в узел связи Службы ПУ ФСБ России в п.г.т. Никель Печенского района Мурманской области для приема сигнала;

Участок 2 – укладка кабеля ВОК по линии ПАО «Ростелеком» в черте п.г.т. Никель (согласно ТУ № 0206/17/4/21 от 22.01.2021);

Участок 3 – подвес кабеля ВОК на существующие и вновь устанавливаемые опоры между п.г.т. Никель и п. Борисоглебский (участок линии ВОЛС от М3 до М13 вдоль а/д 47К-086)

Участок 4 – подвес кабеля ВОК на существующие и вновь устанавливаемые опоры между п.г.т. Никель и п. Борисоглебский (участок линии ВОЛС от М13 до М21 вдоль а/д Р21Е/Ю5 «Кала»);

Участок 5 – от а/д Р21Е-Ю5 «Кала» до территории ГЭС-8 и ввод кабеля ВОК в узел связи ГЭС-8 (п. Борисоглебский).

В связи со сложностью местности строительства по инженерно-геологическому строительству и вольной организации участков в рамках проработки проектных решений на стадии «Рабочая документация» возможно дополнительное разделение участков проектируемой линии ВОЛС на подучастки, необходимость такого разделения определяется в рамках дальнейшей проработки проектных решений.

в) обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий.

Проектируемая линия ВОЛС предусматривается к организации и размещению на существующих сетях инженерного обеспечения и в границах отводов земельных участков для линейных объектов транспортной инфраструктуры (автомобильных дорогах). В связи с этим для организации проектируемой линии ВОЛС не требуется дополнительного выделения земельных участков на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий.

ж) сведения о путепроводах, эстакадах, пешеходных переходах и развязках – для автомобильных и железных дорог.

В связи с принадлежностью проектируемого объекта – линия ВОЛС филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1» в направлении Никель-ГЭС-8 к объектам связи, данный пункт не рассматривается.

з) сведения о необходимости проектирования постов дорожно-патрульной службы, пунктов бесогового контроля, постов учета движения, постов метеорологического наблюдения, остановок общественного транспорта, и мест размещения объектов дорожного сервиса – для автомобильных дорог.

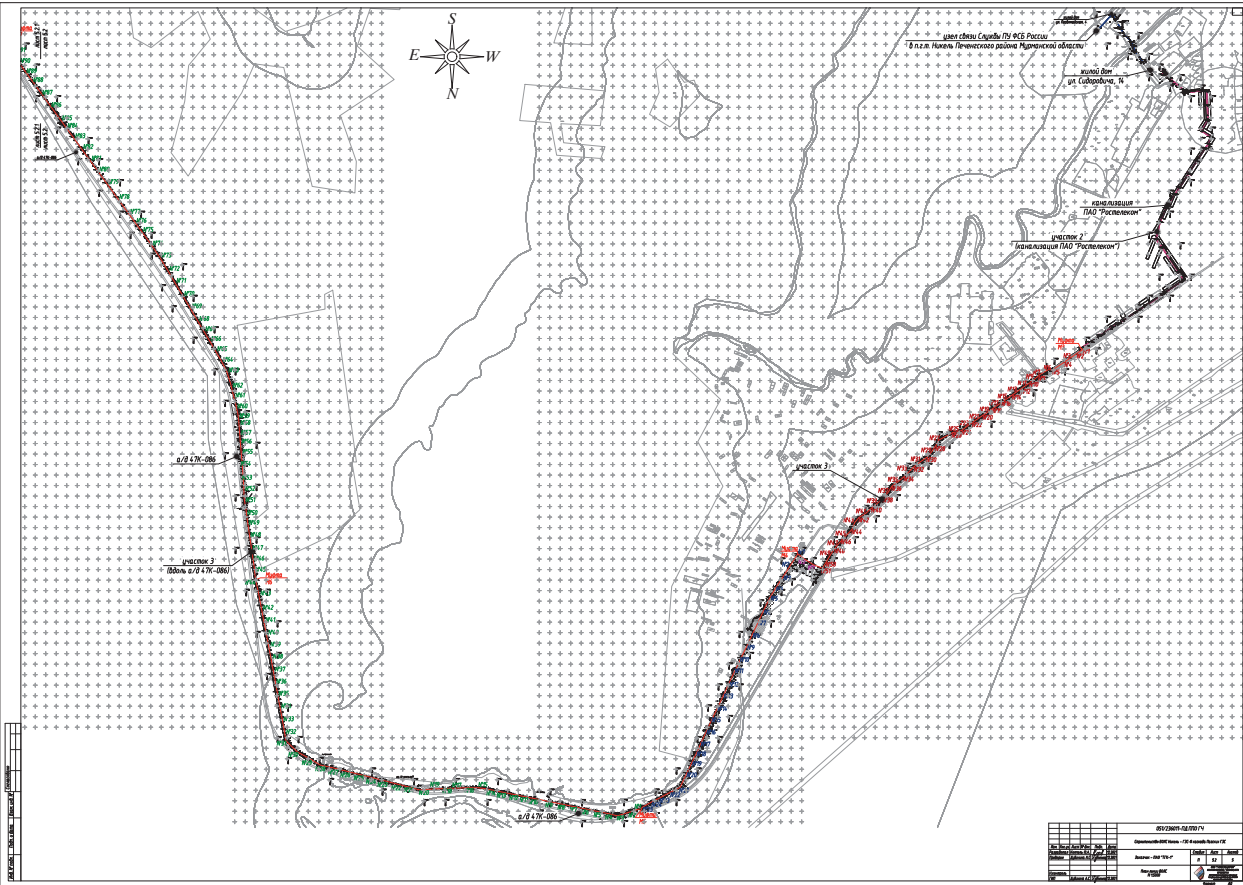
В связи с принадлежностью проектируемого объекта – линия ВОЛС филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1» в направлении Никель-ГЭС-8 к объектам связи, а не к объектам транспортной инфраструктуры, данный пункт детально не рассматривается.

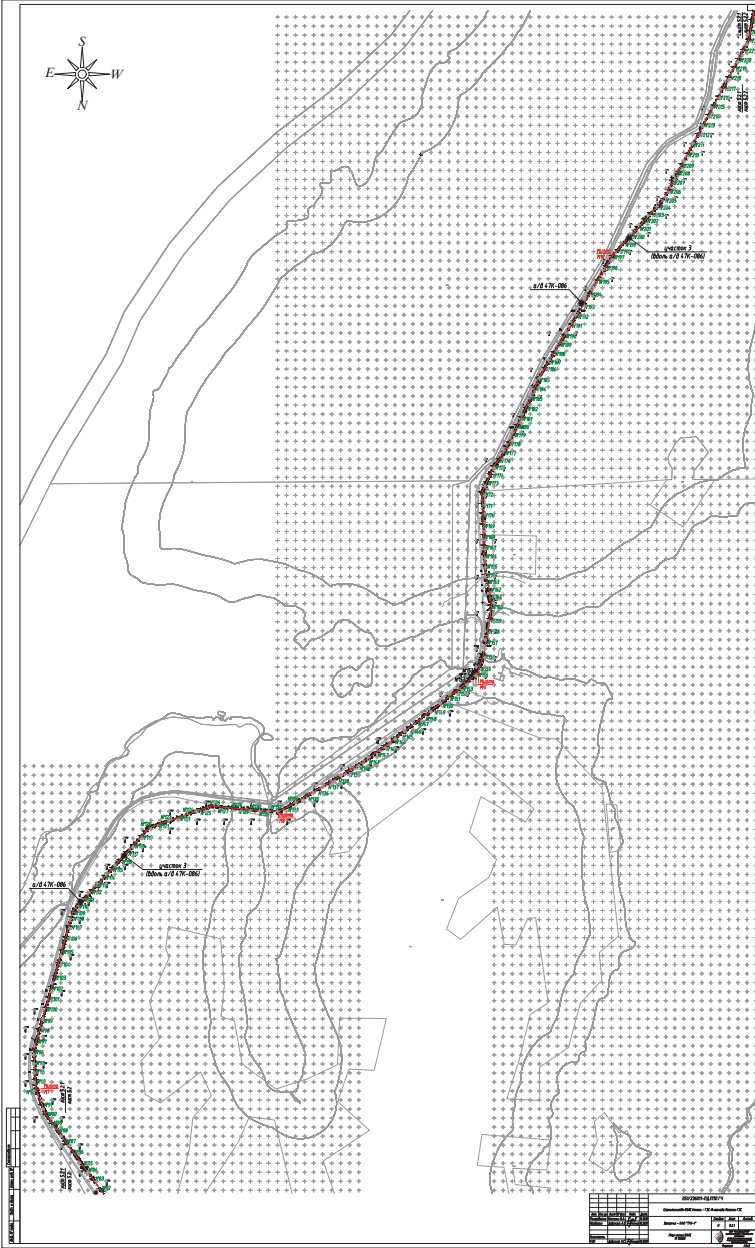
Согласно проектного решения, линия ВОЛС филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1» в направлении Никель – ГЭС-8 на дальнем своем протяжении расположена в приграничной зоне Российской Федерации (граница с Норвегией) и проходит вдоль ограждения приграничной зоны Российской Федерации (зона местности шириной до 5 километров вдоль Государственной границы Российской Федерации с Норвегией), поэтому несмотря на отсутствие разрешительной документации при составлении проектно-сметной документации, производстве строительно-монтажных работ должно сопровождаться предварительным сбором документов разрешительного характера для возможности производства работ на объекте.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

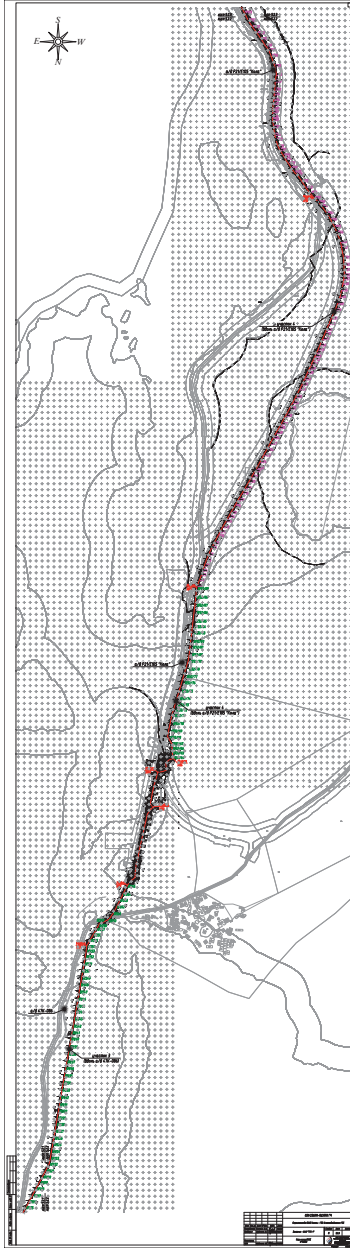
051/236011-ПД.ППО ТЧ

Лист
4.4

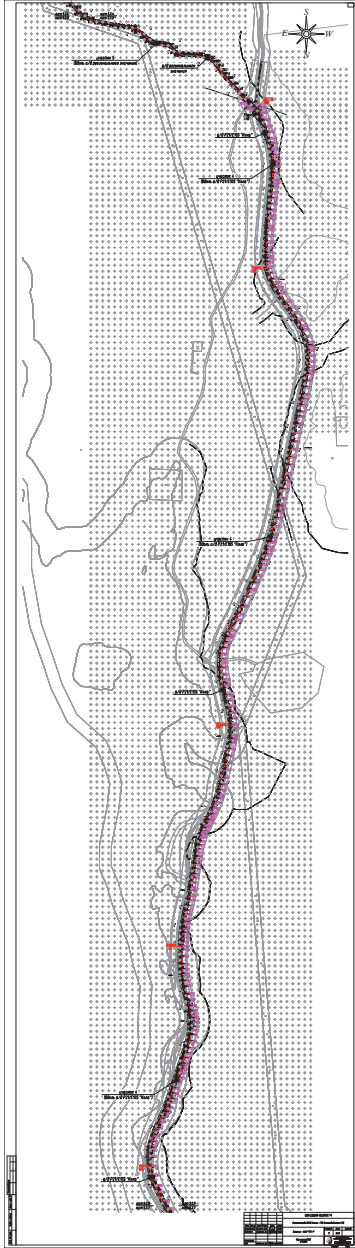


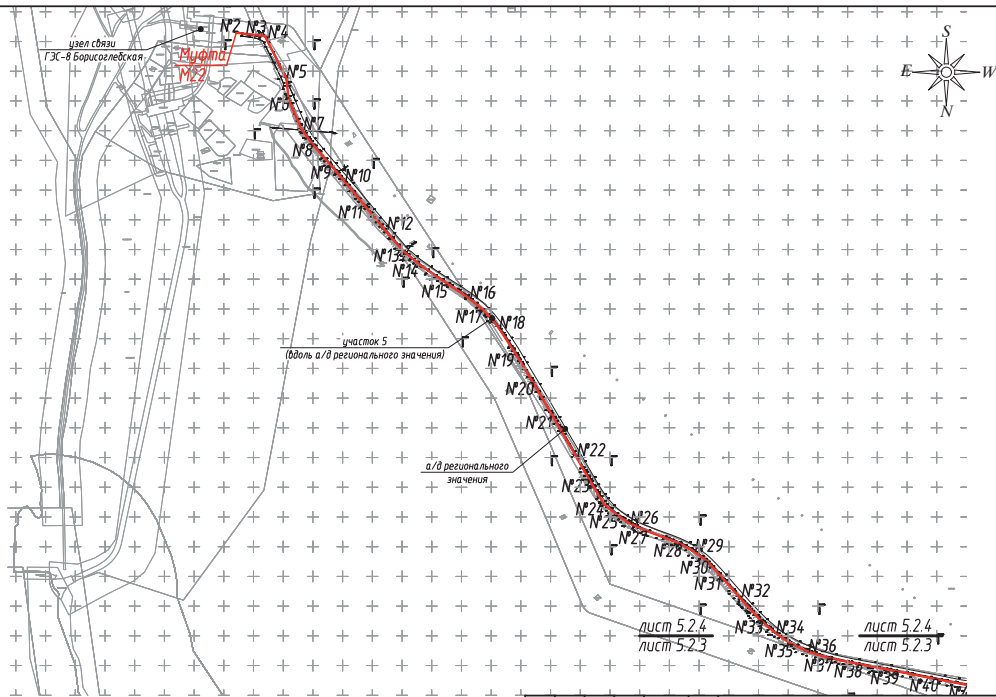


PROJECT DATA			
Project Name	Project No.	Project Date	Project Status
Client	Design Firm	Project Manager	Project Engineer
Project Location	Project Description	Project Budget	Project Risk
Project Start	Project End	Project Duration	Project Completion
Project Phase	Project Milestones	Project Deliverables	Project Risks
Project Team	Project Roles	Project Responsibilities	Project Performance
Project History	Project Changes	Project Issues	Project Feedback
Project Summary	Project Conclusion	Project Lessons Learned	Project Recommendations




PROJECT NAME	PROJECT NUMBER
PROJECT LOCATION	PROJECT DATE
PROJECT DESCRIPTION	PROJECT STATUS
PROJECT OWNER	PROJECT CONTACT
PROJECT BUDGET	PROJECT COST
PROJECT RISK	PROJECT IMPACT
PROJECT BENEFIT	PROJECT CHALLENGE
PROJECT OPPORTUNITY	PROJECT THREAT
PROJECT STRATEGY	PROJECT TACTIC
PROJECT ACTION	PROJECT RESULT
PROJECT EVALUATION	PROJECT REVIEW
PROJECT REPORT	PROJECT SUMMARY





					051/2360111-ПД.ППО ГЧ		
Строительство ВО/С Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработка		Копель И.А.		И.А. Копель	12.2021		
Проверил		Дубинкина А.С.		А.С. Дубинкина	12.2021		
Заказчик – ПАО "ГЭК-Г"						Стадия	Лист
						П	5/4
И.Контроль						ООО "ТАККОПРОЕКТ" ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ОБЩЕСТВЕННОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО Полное наименование: ООО «ТАККОПРОЕКТ» Сокращенное наименование: ТАККОПРОЕКТ	
Гипот.		Дубинкина А.С.		А.С. Дубинкина	12.2021	План линии ВО/С М 1:5000	

Инв. № подл.	Лист	Дата	Взам. инв. №	Согласовано													
					Ведомость прилагаемых документов												
					Обозначение	Наименование						Примечание					
					Приложение №1	Приложение №1 к Договору № 236011 от 01.12.2021 г. Техническое задание						4 листа					
					Приложение №2	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 288 от 02.12.2021 г. Ассоциация ОПО РК (СРО)											
					Приложение №3	Технические условия Ростелеком исх. № 0206/11/4/21 от 22.01.2021 г.						6 листов					
					Приложение №4	Технические условия на строительство линии ВОЛС Никель-ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС филиала «Кольский» ПАО «ТЭК-И» на объектах и территории Службы в п.п. Никель ПУ ЧСБ России по Республике Карелия						5 листов					
					Приложение №5	Технические условия исх. № 05-И/938 от 12.04.2021 г. (Мурманскгаздор)						2 листа					
					Приложение №6	Письмо исх. № И-1795 от 22.04.2021 г. (ФКУ Упрдор «Кола»)											
					Приложение №7	Письмо исх. № 19-06/3965-00 от 29.03.2021 г. (Министерство имущественных отношений Мурманской области)											
Инв. № подл.	Лист	Дата	Взам. инв. №	Согласовано													
					051/236011-ПД.ППО.П												
					Строительство ВОЛС Никель - ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС												
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик - ПАО «ТЭК-И»						
					Разработал	Копель И.А.	12.2021										
					Проверил	Дудина А.С.	12.2021						Прилагаемые документы				
					Никоноров						 ООО "ТЭКСТЕХКОРП" ООО "ТЭКСТЕХКОРП" / ООО "ТЭКСТЕХКОРП" / ООО "ТЭКСТЕХКОРП" ООО "ТЭКСТЕХКОРП" / ООО "ТЭКСТЕХКОРП" / ООО "ТЭКСТЕХКОРП" ООО "ТЭКСТЕХКОРП" / ООО "ТЭКСТЕХКОРП" / ООО "ТЭКСТЕХКОРП" ООО "ТЭКСТЕХКОРП" / ООО "ТЭКСТЕХКОРП" / ООО "ТЭКСТЕХКОРП"						
					ГИТ	Дудина А.С.	12.2021										

Приложение № 1
к Договору № 8360-01 от «01» 08 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора



А.С. Лясунец

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ»

м.п.

С.С. Артемьев

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

«Проектно-исследовательские работы по строительству
ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС»

1. Общие требования.**1.1 Требования к месту выполнения работ (оказания услуг):**

№ п/п	Наименование объекта	Адрес
	ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС	
1	ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС филиала Мурманская обл., Печенгский р-н, «Кольский» ПАО «ТЭК-1» – пгт. Никель, Печенгский р-н, Мурманская обл.	п. Борисугольский, Борисугольская ГЭС (ГЭС-8) – Мурманская обл., Печенгский р-н, г. п. Никель

Ответственные за составление технического задания:

Начальник ССДТУ и ИТ филиала «Кольский» ПАО «ТЭК-1» – Воробьев Александр Юрьевич, тел. (81553) 693-90.

Ответственное лицо заказчика за заключение договора:

Начальник отдела сопровождения ИТ-бюджета ПСДТУ и ИТ филиала «Невский» ПАО «ТЭК-1» – Травкин Андрей Иванович, тел. (812) 688-32-80, Travkin.AI@tgc1.ru.

1.2 Период выполнения работ (оказания услуг):

Начало: с момента заключения договора, но не ранее 01.11.2021 г.
Окончание: 31 декабря 2021 г.

2. Требования к выполнению работ (оказанию услуг).**2.1 Цель выполнения работ (оказания услуг):**

Для создания высокоскоростных каналов связи и передачи данных филиала «Кольский» ПАО «ТЭК-1» необходимо разработать проектно-сметную документацию по новому строительству волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) на ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС.

2.2. Описание и основные характеристики объекта:

Характеристики проектируемой ВОЛС:

- тип строительства ВОЛС – новое;
- тип ВОЛС – магистральная;
- протяженность трассы – 42,35 км;
- способ прокладки ВОЛС согласно Исходным данным и Технико-экономического обоснования приоритетного варианта прокладки линии ВОЛС:
 - подземный: в черте пгт. Никель по ведомственной канализации ПАО «Ростелеком», протяженность участка 1,93 км
 - воздушный: между пгт. Никель и п. Борисугольский, по вновь устанавливаемым деревянным опорам, протяженность участка 40,42 км;

- точки ввода кабеля ВОК: узел связи Службы ПУ ФСБ России в п.г.т. Никель (на ул. Первомайской) Печенгский р-н, Мурманская обл.; ГЭС-8 Каскада Пазских ГЭС в п. Борисугольский, Печенгский р-н, Мурманская обл.
- дополнительные условия: проектируемая трасса ВОЛС большей частью проходит в пограничной зоне. Местность – равнинная, имеются водные преграды и заболоченная территория, пересечения с автодорогами;
- В соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса РФ ГЭС-8 относится к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам капитального строительства

Пакет исходных данных для проектирования линии ВОЛС и результаты инженерных изысканий участка строительства будут предоставлены участнику после заключения «Соглашения конфиденциальности с российским контрагентом – юридическим лицом».

Отвественный за заключение «Соглашения конфиденциальности...» и предоставление проектной документации Начальник отдела сопровождения ИТ-бюджета Предприятия СДТУ и ИТ филиала «Невский» ПАО «ТЭК-1» – Травкин Андрей Иванович, тел. (812) 688-32-80 e-mail: Travkin.AI@tgc1.ru.

2.3 УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ**объемов работ (услуг)**

Сведения о количестве: (1 шт.) – ВОЛС «Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС»

№ п/п	Наименование работ (услуг)	Ед. изм.	Объем
1	Разработать проектно-сметную документацию (стадии «Проектная документация» и «Рабочий проект») по объекту «Проектно-исследовательские работы по строительству ВОЛС «Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 09.04.2021) и ГОСТ Р 21.703-2020 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи». В состав проекта должны быть включены: – положительное экспертное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации объекта, строительство, которого предполагается осуществлять в Арктической зоне Российской Федерации – разрешения на размещение линии связи на земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности – технические условия на строительство ВОЛС от правообладателей линейных объектов, земельных участков, объектов недвижимости, чьи интересы затрагиваются при проектировании и строительстве линии ВОЛС Проект должен быть согласован и утвержден главным инженером филиала «Кольский», заместителем главного инженера филиала «Кольский», начальником ССДТУ и ИТ филиала «Кольский», Директором ПСДТУ и ИТ филиала «Невский», начальником ООКС ПСДТУ и ИТ филиала «Невский».	Комплект	4
2	Передать разработанную проектно-сметную документацию Заказчику в 4-х (четыре) экземплярах на бумажном носителе и 1-ом (одном) экземпляре на электронном носителе.	Комплект.	4+1

3. Требования к подрядчику (исполнителю) и к организации производства работ (услуг).

3.1 Требования к организации производства работ (услуг) и их качеству:

3.1.1 Все работы должны выполняться согласно следующим нормативным документам:

- №190-ФЗ от 29.12.2004 г. «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
 - №384-ФЗ от 30.12.2009 г. «Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
 - №136-ФЗ от 25.10.2001 г. «Земельный кодекс Российской Федерации»
 - №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации»
 - №200-ФЗ от 04.12.2006 г. «Лесной кодекс Российской Федерации» (ред. от 31.07.2020)
 - №194-ФЗ от 13.07.2020 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации»
 - Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
 - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с учетом внесенных изменений). Разделы проектной документации разработать в соответствии с действующими в РФ и Мурманской области нормативными и техническими документами (в том числе ГОСТ Р 21.1101-2013).
 - Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи. ГОСТ Р 21.703-2020
 - Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4-35 кВ (СО 153-34.48.519-2002).
 - Правила устройства электроустановок в редакции 6-7 издания.
 - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (приказ Минтруда в соиздании РФ от 24.07.2013 г. № 328н).
 - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (ПТЭ ЭС и СР), утвержденными приказом Минэнерго России от 19.06.2003 г. № 229.
 - Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. СО 34.03.301-00 (РД 153-34.03.301-00).
 - Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 421/пр от 04.08.2020 г. «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»
- ##### 3.1.2 Требования к производству работ:
- Получить от Заказчика результаты проведенных инженерных изысканий.
 - В соответствии с согласованной с Заказчиком схемой проектируемой трассы ВОЛС уточнить условия ранее полученных ТУ у правообладателей линейных объектов, земельных участков, объектов недвижимости, чьи интересы затрагиваются при проектировании и строительстве линии ВОЛС в направлении «ВОЛС Никель - ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС» (автодороги, ПАО «Ростелеком» и иные выявленные коммуникации).
 - Разработать проектные решения по объекту ВОЛС «Никель - ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 09.04.2021) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и ГОСТ Р 21.703-2020 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи».

- Получить положительное экспертное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации объектов, строительство, которых предполагается осуществлять в Арктической зоне Российской Федерации. Получить согласования от организаций, выдавших технические условия.

3.1.2.1. Проектно-сметная документация для строительства ВОЛС должна содержать:

- разделы проектной документации с учетом требований Постановления Правительства РФ от 16.02.08 №87 в объеме достаточном для прохождения экспертной проверки проектной документации и государственной экологической экспертизы;
- разделы проектной документации с учетом требований ГОСТ Р 21.703-2020 в объеме достаточном для строительства и ввода в эксплуатацию объекта проектирования

3.1.2.2. В рамках проектного решения по строительству линии ВОЛС выполнить следующие инженерно-технические мероприятия:

- механический расчет ОК;
- расчет несущей способности проектируемых опор;
- решения по креплению ОК на опорах;
- решения по защите ОК от впадения;
- описание трассы, заходов волоконно-оптического кабеля на объекты, решения по спускам/подъемам;
- линейная схема подвески/прокладки волоконно-оптического кабеля с указанием объектов, расстояний, типа кабеля, типа и количества оптических волокон (ОВ);
- спецификации оборудования, изделий и материалов.

3.1.2.3. Проектная документация должна быть согласована с начальником ССДТУ и ИТ, заместителем главного инженера, главным инженером филиалом «Кольский» ПАО «ТГК-1», начальником ООКС ПСДТУ и ИТ филиала «Невский» ПАО «ТГК-1», Директором ПСДТУ и ИТ филиала «Невский», с владельцами инфраструктуры и коммуникаций, задействованных при строительстве ВОЛС.

3.2 Требования к подрядной организации:

3.2.1 Общие требования к подрядной организации:

3.2.1.1. Подрядная организация должна обладать трудовыми ресурсами, а именно:

3.2.1.2.1. Главный инженер проекта, включенный в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования – не менее 1 чел.

3.2.1.2.2. Инженер-проектировщик – не менее 2 чел., которые включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

3.2.1.2.3. Инженер-эколог – не менее 1 чел., включенный в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

3.2.1.3 Требования к СРО.

Подрядная организация должна быть членом СРО, основанной на членстве лиц, выполняющих осуществляющих подготовку проектной документации, предоставляя документально по требованию Заказчика выписку из реестра членов СРО (по форме утвержденной приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 г. № 86 «Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулирующей организации»). Выписка из реестра членов СРО должна быть выдана не ранее, чем за месяц до даты запроса Заказчика. Подрядная организация должна иметь право выполнять работы в отношении следующих объектов капитального строительства:

- особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).

Уровень ответственности Подрядной организации, указанный в выписке из реестра членов СРО по компенсационному фонду возмещения вреда, должен обеспечивать выполнение обязательств по договору, в размере не ниже начальной (максимальной) цены закупки, либо цены заявки участника.

Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юридическим лицам с государственным участием в случаях, которые перечислены в части 4.1 статьи 48 ГрК РФ.

3.2.1.4 Подрядная организация должна обладать производственными мощностями/материально-техническими ресурсами, а именно в части выполнения ПИР:

3.2.1.4.1. Права на ПО AutoCad

3.2.1.4.2. Права на ПО А0

3.2.2 Специальные требования к исполнителю договора:

3.2.2.1 Обеспечить соответствие сметной документации требованиям системы ценообразования, принятой в ПАО «ТТК-1».

3.2.2.2 Работники исполнителя должны быть ознакомлены с Экологической политикой ПАО «ТТК-1», исполнитель должен принимать необходимые меры по соблюдению обязательств этой политики в рамках деятельности, определенной настоящим договором.

3.2.2.3 Исполнитель обязан соблюдать требования природоохранного законодательства РФ в рамках деятельности, определенной договором.

3.2.2.4 Акты сдачи - приема могут быть подписаны Заказчиком при условии выполнения исполнителем указанных выше требований.

3.2.2.5 Самостоятельно обеспечивать проживание своего персонала и доставку к месту проведения работ на весь период проведения работ.

3.2.2.6 Исполнитель должен оформлять доступ на объекты филиала «Кольский» не позднее, чем за 31 день до начала выполнения работ.

3.2.3 Требования к подрядчику (исполнителю) при привлечении субподрядчиков (соисполнителей):

3.2.3.1 Исполнитель обязан предоставить Заказчику подробные сведения обо всех соисполнителях, которых он предполагает привлечь для выполнения работ/услуг. Исполнитель обязан предоставить Заказчику письменное согласие соисполнителей на выполнение планируемых ими работ/услуг.

3.2.3.2 Исполнитель должен обеспечить соответствие любого привлеченного соисполнителя требованиям Заказчика.

3.2.3.3 Исполнитель обязан координировать работу всех соисполнителей, проверять качество работ/услуг в соответствии с действующими нормами и техническими условиями и объемами выполняемых ими работ/услуг и действовать исключительно в интересах заказчика.

3.2.3.4 Исполнитель обязан обеспечить своевременное устранение соисполнителями недостатков и дефектов, выявленных при приеме работ/услуг и в период гарантийной эксплуатации объекта.

3.2.3.5 При планируемом привлечении для выполнения работ/услуг нескольких соисполнителей, исполнитель должен предусмотреть и организовать их взаимодействие в процессе выполнения работ/услуг с учётом сроков их исполнения.

3.3 Требования к защите конфиденциальной информации:

Подрядчик (исполнитель) обязан предоставить сведения:

- перечень нормативных документов по защите информации, составляющей коммерческую тайну, и иной конфиденциальной информации;
- об ограничении доступа к информации, составляющей коммерческую тайну контрагентов, порядке обращения с этой информацией и контроле за его соблюдением;
- о наличии в трудовых договорах с работниками запрета разглашения информации, составляющей коммерческую тайну, обладателями которой являются контрагенты, и использования без их согласия этой информации в личных целях.

Подрядчик (исполнитель) обязан заключить до заключения Договора с ПАО «ТТК-1» «Соглашение о конфиденциальности с российским контрагентом – юридическим лицом» по форме.

3.4 Требования к результатам работ/услуг:

Результатом выполнения работ должны быть:

- Пакет Технических условий на строительство ВОЛС от правообладателей линейных объектов, земельных участков, объектов недвижимости, чьи интересы затрагиваются при проектировании и строительстве линии ВОЛС в 1-ом (Одном) экземпляре на бумажном носителе и 1-ом (одном) экземпляре на электронном носителе в формате PDF и DWG;
- Пакет разрешительной документации на размещение линии связи на земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, в количестве 1-го (Одного) экземпляра оригинала и 1-ом (Одном) экземпляре на электронном носителе в формате PDF;
- Оригиналы Договора аренды, заключенные с министерствами и ведомствами (Министерство лесных ресурсов, Министерство земельных и имущественных отношений), в количестве 1-го (одного) экземпляра оригинала и 1-ом (Одном) экземпляре на электронном носителе в формате PDF. Оригиналы передаются в филиал «Кольский» ПАО «ТТК-1», копии должны входить в состав проекта;
- Выписки из единого реестра объектов недвижимости, в отношении земельных участков подведомственных Министерству земельных и имущественных отношений, в количестве 1-го (Одного) экземпляра оригинала и 1-ом (Одном) экземпляре на электронном носителе в формате PDF. Оригиналы передаются в филиал «Кольский» ПАО «ТТК-1», копии должны входить в состав проекта;
- согласованный, утверждённый проект с в 4-х (четырёх) экземплярах на бумажном носителе и 1-ом (Одном) экземпляре на электронном носителе в формате PDF и DWG (включая сметную документацию на СМР) в формате А0 в следующем составе:
 - Пояснительная записка;
 - Проект организации земельного участка;
 - Технологические и конструктивные решения линейного объекта;
 - Сооружения, входящие в состав линейного объекта;
 - Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
 - Проект организации строительства;
 - Смета на строительство;
 - Положительное экспертное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации объектов, строительство, которых предполагается осуществлять в Арктической зоне Российской Федерации.

4. Требования к ТМЦ.

- При разработке документации необходимо применять материально-технические ресурсы преимущественно отечественного производства, в том числе при изготовлении комбинированного самонесущего изолированного провода со встроеным волоконно-оптическим кабелем предусмотреть применение оптических волокон российского производства.
- Указать страну происхождения оборудования и материалов в спецификациях проекта.
- Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 29.12.2018 г. № 1716-83 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 22 октября 2018 г. № 592»

Директор ПСДТУ и ИТ
филиала «Невский» ПАО «ТГК-1»



А.В. Малафеев

Техническое задание согласовано:

Начальник ССДТУ и ИТ аппарата
управления филиала «Кольский»
ПАО «ТГК-1»



А.Ю. Воробьев

Начальник отдела обеспечения
каналами связи ПСДТУ и ИТ
филиала «Невский» ПАО «ТГК-1»



Е.М. Сычев

Главный инженер проекта
ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ»



А.С. Дубинина

Формы выданы утверждены
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 66

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

02.12.2021

(дата)

2/8

(номер)

Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций Республики Карелия»
(Ассоциация ОПО РК (СРО))
(полное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, осуществляющих строительство,
(вид саморегулируемой организации)

РК г. Петрозаводск, ул. Ф. Энгельса, д. 12, www.opork.ru, rkgo@karelia.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-П-047-09112009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

виды: Общество с ограниченной ответственностью "ГЛАВСПЕЦПРОМ"
(фамилия, имя (а в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "ГЛАВСПЕЦПРОМ" ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1001189752
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1071001007142
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	Российская Федерация, 185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, Космодемьянская шоссе (Кавенный Бор р-н), в. 13 А, офис 10
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	151
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	04.06.2018
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	04.06.2018, Протокол №16

2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	04.06.2018	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-	
2.6. Основание прекращения членства в саморегулируемой организации	-	
3. Сведения о влечении члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
04.06.2018	10.04.2020	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, и соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей	
б) второй	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей	
в) третий	не превышает 100 000 000 (сто миллионов) рублей	
г) четвертый	составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей	
б) второй	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей	
в) третий	не превышает 100 000 000 (сто миллионов) рублей	
г) четвертый	составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более	
4. Сведения о предоставлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой предоставлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует	
4.2. Срок, на который предоставлено право выполнения работ	Отсутствует	

Директор Ассоциации
ОПО РК (СРО)



А.В. Кобзев



Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «СЕВЕРО-ЗАПАД»

МУРМАНСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Пушкинская, д. 8, г. Мурманск,
Мурманская обл., Россия, 183030.
Тел.: +7 (8152) 45-45-45, факс: +7 (8152) 45-00-45
e-mail: office.murm@rt.ru, web: www.rt.ru

22.04.2021 № 02.6/3/7/02/1

№ ИД 007

Главному инженеру проекта ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ»

А.С. Дубининой

пер. Ветеринарный, д.11а
г. Петрозаводск, 185013,
Республика Карелия

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на прокладку проектируемой линии ВОЛС в существующей канализации
ПАО «Ростелеком» в черте пгт Никель Печенгского района Мурманской области
от пр. Гвардейского до ул. Первомайской

1. Наименование организации, которой выдаются ТУ	ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ»
2. Основание для выдачи ТУ	Запрос исх. № 601/и от 11.01.2021 г.
3. Тип кабеля	Волоконно-оптический кабель.
4. Участок прокладки кабеля	Проектируемая трасса в существующей кабельной канализации: пр. Гвардейский, к/к 677 – 676 – 675 – 674 – 673 – 669 – 668 – 667 – 666 – 665 – 694 – 695 – 696 – 697 – 700 – 709 – 715 – 716 – 717 – 718 – 634 – 635 – 636 – 637 – 638 – 639 – 726 – 727 – 728 – 729 – 730 – 731 – 732 – стена ул. Сидоровича, 14 (жилое 5-м этажное здание). Далее для прокладки ВОК до ул. Первомайской потребуется установить на крыше здания ул. Сидоровича, 14 стойки (6 шт.) и проложить ВОК по стене здания до стойки на крыше, затем по стойкам на крыше здания, далее подвесом по опорам 1 – 2 – 3 – 4 – 5 до стойки на крыше ул. Первомайская, 4 (стойку требуется установить), по стене ул. Первомайская, 4 до ввода в здание ведомственной канализации, далее по существующей ведомственной канализации проложить ВОК до стены ул. Первомайская, 6.
5. Объём выполняемых работ Заказчиком (подрядчиком) по проектированию	Кабель ВОК необходимой емкости проложить по существующей кабельной канализации ПАО «Ростелеком» на участке пр. Гвардейский – ул. Сидоровича, 14 – 1930 м. Далее требуется установить на крыше ул. Сидоровича, 14 стойки (6 штук) и проложить ВОК по стене здания ул. Сидоровича, 14 до стойки на крыше ориентировочно 30 м, по стойкам – 160 м, подвесом по опорам от ул. Сидоровича,

6. Порядок выполнения работ, требования к Заказчику (подрядчику) по проектированию	14 до стойки на крыше ул. Первомайская, 4 – 325 м (стойку требуется установить), по стене ул. Первомайская, 4 до ввода в здание ведомственной кабельной канализации ориентировочно – 40 м, по ведомственной кабельной канализации до стены ул. Первомайская, 6 – 60 м. При прокладке ВОК по крышам зданий запрещается использование существующих стоков радиотелефонии.
7. Заказчик приступает к выполнению работ при наличии	1. В соответствии с техническими условиями разработать проект системы проектной (подрядной) организации и согласовать его с Мурманским филиалом ПАО «Ростелеком». 2. Проектные работы должны производиться организациями, имеющими право на производство данных работ в соответствии с законодательством РФ. 3. Проектно-сметной документацией, согласованной с Мурманским филиалом ПАО «Ростелеком». 4. Справки-допуска на производство работ, оформленной в установленном на Мурманском филиале ПАО «Ростелеком» порядке. 5. Непосредственного технического надзора работников Мурманского филиала ПАО «Ростелеком». 6. Информации от ответственных лиц и контактных телефонах для взаимодействия технического персонала.
8. Действия Заказчика при создании аварийной ситуации на линии связи	1. При обнаружении полеченных кабельных линий, не обозначенных в технической документации, Заказчик обязан немедленно прекратить эти работы, принять меры для обеспечения сохранности кабеля связи и сообщить об этом в Мурманский филиал ПАО «Ростелеком» по телефону (815-54) 5-10-99. 2. В случае повреждения линии связи Заказчик обязан немедленно сообщить об этом в Мурманский филиал ПАО «Ростелеком» по тел. (815-54) 5-10-99 и оказать помощь в ликвидации аварии, включая выделение рабочей силы и механизмов.
9. Требования к Заказчику при проведении работ	1. Проектные решения по предоставлению услуг связи клиенту, должны соответствовать действующим государственным нормам, правилам и стандартам, а также отраслевым нормативным документам. 2. Оформление разрешительных документов и согласований со всеми заинтересованными организациями для прокладки кабеля связи, а также согласование с Мурманским филиалом ПАО «Ростелеком» выполняется на стадии проектирования. 3. Строительно-монтажные работы должны производиться организациями, имеющими право на производство данных работ в соответствии с законодательством РФ. 4. В случае попадания в пятно застройки существующих сооружений Мурманского филиала ПАО «Ростелеком» до начала производства работ по реализации данных ТУ предусмотреть их вынос с перекладкой и перекрещиванием всех кабелей по техническим условиям владельцев кабелей за счет средств Заказчика, для чего необходимо направить

	соответствующий запрос в адрес Мурманского филиала ПАО «Ростелеком».
10. Технические условия считаются выполненными Заказчиком	<p>1. В случае выполнения работ по ТУ в полном объеме.</p> <p>2. При наличии утвержденного акта приема (на освидетельствование) Заказчиком от подрядчика законченных строительно-монтажных работ.</p> <p>3. Заключения договора на пользование местом в кабельной канализации Мурманского филиала ПАО «Ростелеком».</p> <p>Для заключения договора на техническое обслуживание построенных линейных сооружений необходимо обратиться в отдел по работе с корпоративным сегментом Мурманского филиала ПАО «Ростелеком» (тел. 8-800-200-3000).</p> <p>4. После предоставления Мурманскому филиалу ПАО «Ростелеком» комплекта исполнительной документации.</p>
11. Состав необходимой документации, передаваемой Мурманскому филиалу ПАО «Ростелеком»	<p>1. Акт приема Заказчиком от подрядчика законченных строительно-монтажных работ.</p> <p>2. Проектно-сметная документация на выполненные работы по владельцам сооружений связи.</p> <p>3. Комплект исполнительной документации.</p>
12. Особые условия	<p>До начала производства работ оформить разрешение на доступ в кабельную канализацию в Мурманском филиале ПАО «Ростелеком» (тел. (8152)475-475), адрес: ул. Калинина, д. 46).</p> <p>В охранной зоне линий связи запрещается:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами без согласования с Мурманским филиалом ПАО «Ростелеком». 2. Устранять стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, устраивать заграждения и другие препятствия. 3. Самовольно подключаться к линии связи. 4. Совершать иные действия, которые могут причинить повреждение сооружениям связи.
13. Срок действия настоящих технических условий	6 месяцев с момента регистрации в Мурманском филиале ПАО «Ростелеком» уведомления Заказчику о готовности технических условий.

Приложение: схема прокладки на 9 листах в 1 экз.

Заместитель директора филиала –
Технический директор

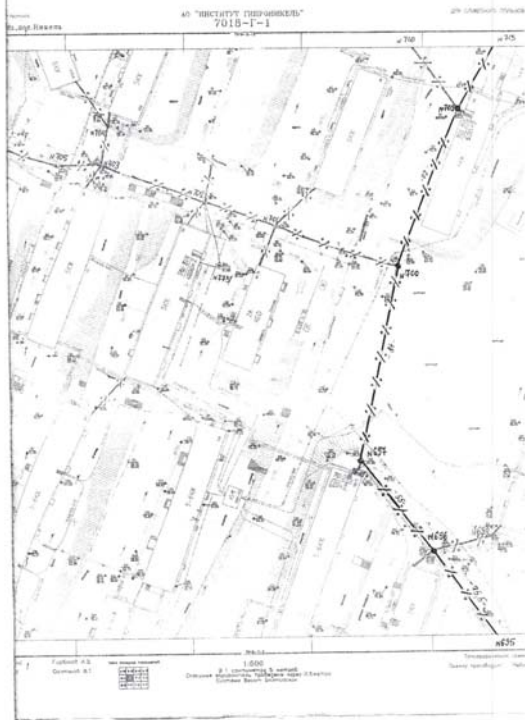
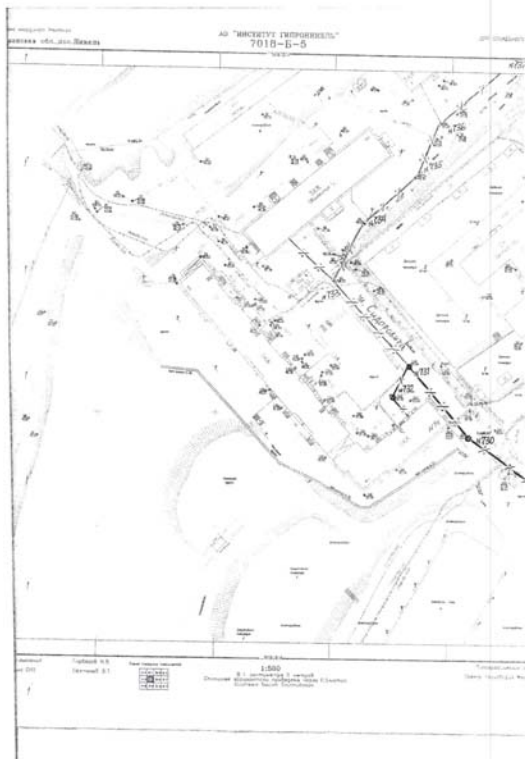


А.В. Шалгин

Дата выдачи: _____

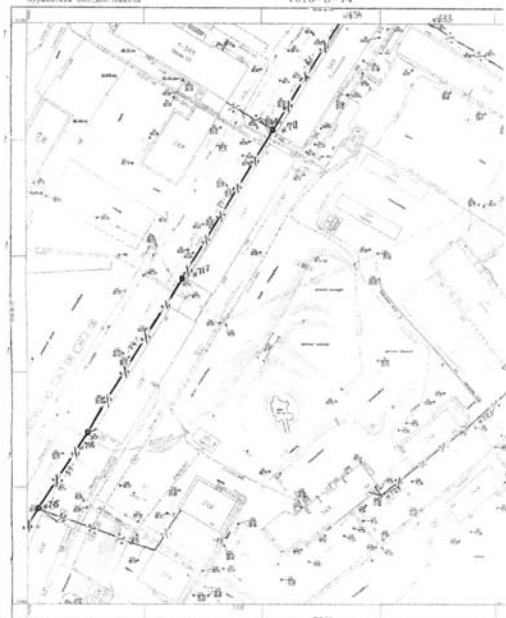
Брагина Анна Николаевна
(815-54) 5-03-11





Генштаб инженерных войск
Муниципальное предприятие

АО "ИНСТИТУТ ГИДРОКАНАЛ"
7010-Б-14



Начертание: инженер

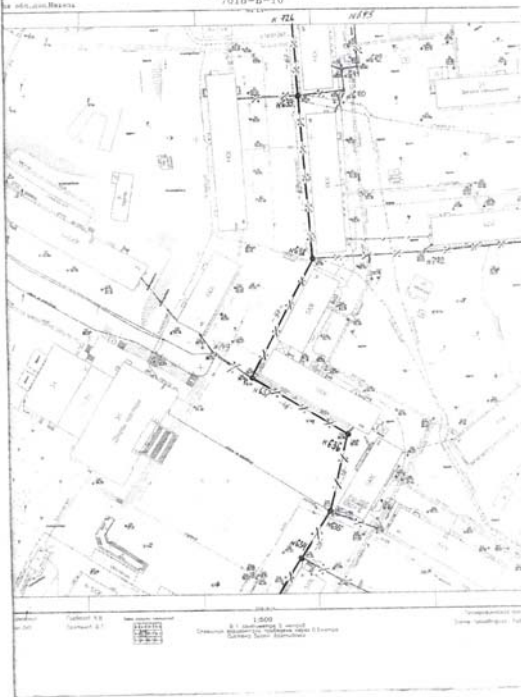
Листов: 8/8

Дата: 1990

Состав: 1. Проект
2. План
3. Разрешение
4. Заключение

АО "ИНСТИТУТ ГИДРОКАНАЛ"
7010-Б-10

Лист: 1/1

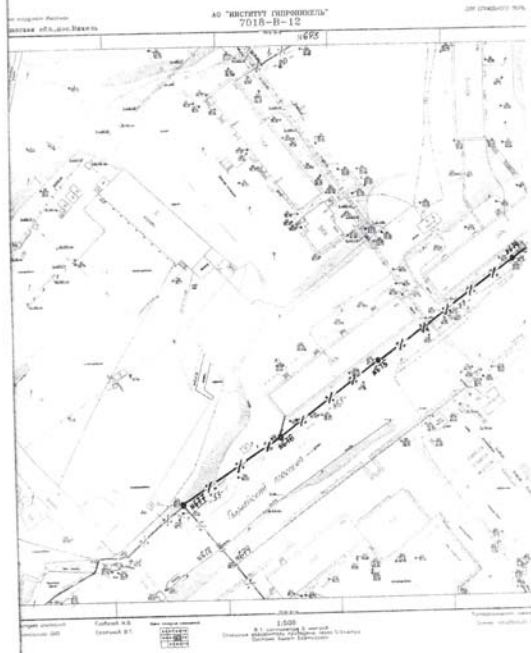


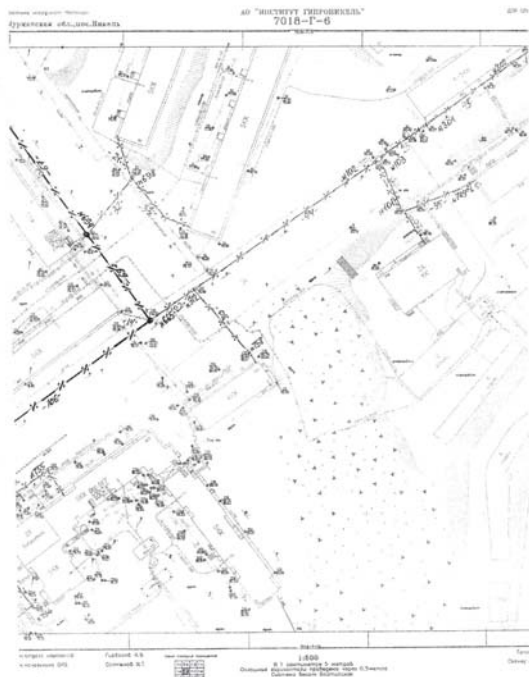
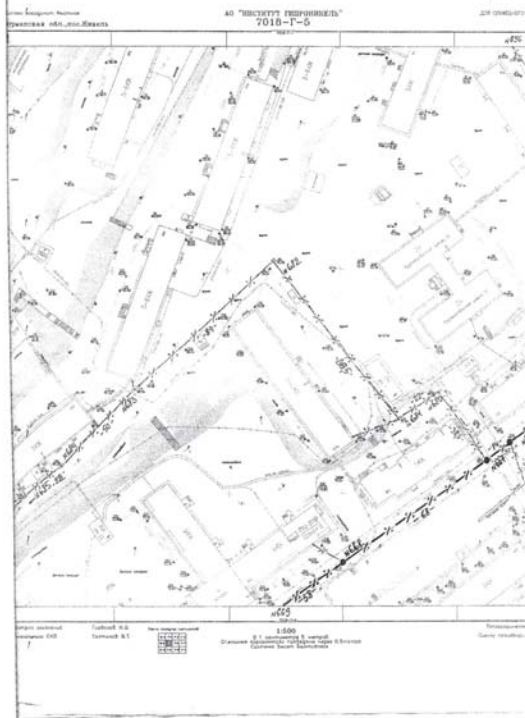
Начертание: инженер

Листов: 8/8

Дата: 1990

Состав: 1. Проект
2. План
3. Разрешение
4. Заключение





**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на строительство линии ВОЛС Никель - ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС
филиала "Кольский" ПАО "ТЭК-1" на объектах и территории
Службы в пгт. Никель ПУ ФСБ России по Республике Карелия**

1. Волоконно-оптический кабель (далее - ВОК) до здания узла связи (далее - УС) Службы в пгт. Никель Пограничного управления ФСБ России по Республике Карелия (далее - Служба в пгт. Никель) проложить следующим образом (от ул. Первомайская, д.4 до ул. Первомайская, д.1):

- смонтировать опоры для подвеса ВОК по вышеуказанным адресам (существующие стойки и опоры не использовать), опоры линий ВЛ, линий связи и уличного освещения между зданиями отсутствуют;

- осуществить подвес ВОК между зданиями д.1 и д.4 по ул. Первомайская (~ 70 м);

2. ВОК по зданию узла связи (ул. Первомайская, д.1):

- по крыше здания ВОК проложить подвесом к проектируемому несущему тросу с креплением к пристройке в центре крыши, затем по чердаку здания до вентиляционной шахты, выходящей к аппаратурной связи УС;

- по вентиляционной шахте осуществить спуск ВОК в аппаратурную связь УС, расположенной на 2 этаже здания (см. приложение № 1);

- по 2 этажу здания от выхода из вентиляционной шахты осуществить монтаж кабельного лотка (~ 6 м, 200х50 мм) и прокладку ВОК в нем;

- в аппаратурной связи УС в существующем телекоммуникационном шкафу смонтировать оптический кросс;

3. В рамках проекта предусмотреть возможность выделения в пользование Службе в пгт. Никель четырех "темных" оптических волокон на участке от проектируемого оптического кросса на узле связи Службы в пгт. Никель (ул. Первомайская, д.1) до п. Борисоглебский с монтажом отдельной оптической муфты с указанными 4-мя оптическими волокнами за пределами охраняемой территорией ГЭС-8 для обеспечения возможности дальнейшего наращивания ВОК до объектов Службы в пгт. Никель,

предусмотреть необходимый технологический запас ВОК, подходящего к указанной отдельной оптической муфте, для обеспечения сварки оптических волокон при наращивании ВОК.

4. На весь персонал, работающий вблизи инженерно-технических сооружений, и в непосредственной близости от линии прохождения государственной границы, должны быть оформлены необходимые документы в соответствии с существующим законодательством РФ. Список работающего персонала должен быть согласован со Службой в пгт. Никель, документы удостоверяющие личность работающего персонала должны быть предъявлены по первому требованию сотрудников Службы в пгт. Никель ПУ ФСБ России по Республике Карелия.

5. Готовый проект строительства ВОЛС согласовать с начальником Службы в пгт. Никель.

6. Допуск персонала на объекты Службы в пгт. Никель должен быть согласован не позднее, чем за 1 месяц до начала производства работ.

7. По факту выполнения работ предоставить копии схемы прокладки ВОК и расположения оборудования ПАО "ТЭК-1".

8. Срок действия данных технических условий до 31.12.2022 года. По истечению срока действия ТУ срок может быть продлен по согласованию.

Приложение: 1. Схемы прокладки ВОК до здания узла связи Службы в пгт. Никель и аппаратурной связи по зданию, на 3 листах.

Начальник отдела связи в/ч 10333Н



А.А. Гернюгов

Схемы прокладки ВОК по зданиям улиц связи Службы в пгт. Никель и аппаратной связи по зданию

Схемы прокладки ВОК до здания
пгт. Н. Н. Никель



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ОБЛАСТНОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ
АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(Мурманскавтодор)

Гвардейская ул., д. 21,
г. Мурманск, 183032
тел. (8152) 21-40-48, факс (8152) 21-41-27
e-mail: mavtdor@mudroad.ru

www.mudroad.ru
ОКПО 42064738 ОГРН 1025100838463
ИНН 1591500924 КПП 159001001

16.04.2021 № 05-14-938

на № 705/и от 10.03.2021 г.

() *Инициалы и фамилия*

Уважаемая Анна Сергеевна!

Рассмотрев Ваше обращение о выдаче технических условий в части параллельного следования и пересечения проектируемых инженерных сетей – волоконно-оптической кабельной трассы (далее – ВОЛС) на участках автомобильной дороги 470ПР347К086 «Автомобильная дорога Заполярный - Сальмьярви», сообщая следующее.

Разработку проектной документации и строительство объекта выполнить в строгом соответствии с следующими техническими условиями:

- при параллельном следовании:

1. Проектируемую ВОЛС (при параллельном следовании) расположить за пределами земляного полотна автомобильной дороги на расстоянии от борвки земляного полотна до основания опор не менее высоты опор плюс 5 метров (п.6.37 СП 34.13330-2012 «Автомобильные дороги»).

В размещении ВОЛС на мостовых переходах при прохождении водных преград учреждение отказывает (обеспечение мероприятий в рамках исполнения законодательства о транспортной безопасности, проведение ремонтных работ, содержание объектов).

2. Пресмотреть размещение инженерных коммуникаций и установление их охранных зон таким образом, чтобы не нарушать требований безопасности дорожного движения, установленных соответствующими техническими регламентами, национальными стандартами и другими обязательными к применению документами, а также считать согласованным проведение работ по содержанию, ремонту,

капитальному ремонту и реконструкции (в том числе перспективной реконструкции) автомобильной дороги владельцем инженерных коммуникаций.

3. По данным техническим условиям, до проведения работ по строительству ВОЛС, **выполнить проектную документацию и согласовать с Мурманскавтодором**. Проектная документация должна быть выполнена в соответствии с нормами проектирования проектной организацией, с обязательным графическим разделом содержащим топографический план участка с планируемыми к размещению инженерными коммуникациями в масштабе 1:2000 (при расположении инженерных коммуникаций вдоль автомобильной дороги) с указанием наименования и направления автомобильной дороги, привязкой к существующему километражу и элементам автомобильной дороги. Один экземпляр согласованных рабочих чертежей предоставляется Мурманскавтодору для архивного хранения.

4. При выполнении работ в полосе отвода автомобильной дороги разработать в соответствии с ОДМ 218.6.019–2016 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ и согласовать с Мурманскавтодором схему организации движения и ограждения мест производства дорожных работ.

5. Производимые работы должны исключать любые повреждения конструктивных элементов, дорожных сооружений и элементов обустройства автомобильных дорог.

6. При прокладке ВОЛС в придорожной полосе автомобильной дороги предусмотреть ее очистку от кустарника и деревьев, с последующим вывозом порубочных остатков в места, установленные для утилизации.

7. При сдаче объекта в эксплуатацию в состав приемочной комиссии включить представителя Мурманскавтодора, выполненные работы сдать по акту.

8. В случае реконструкции автомобильных дорог, изменений в действующем законодательстве, других форс-мажорных обстоятельств, влекущих переустройство ВОЛС, владелец сети собственными силами и за свой счет производит вынос кабельной линии за пределы зоны производства работ.

9. В случае повреждения ВОЛС (разрывы, оползни и другие чрезвычайные ситуации), восстановление производится за счет владельца сети.

10. При возникновении обстоятельств, ухудшающих условия и снижающих безопасность дорожного движения на участке проведения работ или невыполнения вышеуказанных требований, Мурманскавтодор оставляет за собой право на отзыв своих согласований.

11. После ввода ВОЛС в эксплуатацию ТУ силу не теряют и являются постоянными на весь срок службы объекта.

12. В случае несоблюдения положения настоящих ТУ Мурманскавтодор будет производить взыскание ущерба, причиненного в результате ненадлежащего выполнения ТУ, либо затрат направленных на устранение последствий невыполнения данных ТУ с юридического или физического лица, которому выданы данные ТУ, в том числе в судебном порядке.

13. Контроль за выполнением настоящих ТУ обеспечивается Государственным областным казенным учреждением по управлению автомобильными дорогами Мурманской области.

Планируемое **пересечение ВО.ТС** автомобильных дорог согласовывается при условии использования метода горизонтально-направленного бурения. **Выполнить проектную документацию и согласовать с Мурманскавтодором** места пересечения с привязкой к существующему километражу и элементам автомобильных дорог с точностью до 1,0 м с обязательным графическим разделом, содержащим топографический план участка с планируемыми к размещению инженерными коммуникациями в масштабе 1:500 (при пересечении инженерными коммуникациями автомобильной дороги).

Дополнительно информирую. В соответствии с ч.2, ч.3, ст.19 Федерального закона Российской Федерации от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», владельцу инженерных коммуникаций необходимо обратиться в Мурманскавтодор с заявлением о заключении договора на прокладку и эксплуатацию инженерной коммуникации и соглашения, предусматривающего размер платы за публичный сервитут, соответственно технические требования и условия предусматриваются в указанном договоре, являясь его неотъемлемой частью.

И.о. начальника Мурманскавтодора



В.В. Алиев



РОСАВТОДОР
ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ
МАГИСТРАЛИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ – МУРМАНСК
ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА»
(ФКУ Упрдор «Кола»)
ИНН 100117010 КПП 100101001

ул. Английская, 1-А, Петрозаводск, РК, 185035
 Телефон: (8142) 44-44-88, факс: (8142) 44-44-89
 E-mail: info@fd.karelia.ru, https://fd.karelia.ru/

22.04.2021 № И-1795
 На № 748/и от 16.04.2021

Приложение 6

ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ»

e-mail: glavspets.pz@gmail.com

организации, имеющей право выполнять данные виды работ и представить в электронном виде (*.DWG;*.DXF - формат 2010 г.).

4. Срок действия технических требований и условий в части, касающейся проектирования и строительства – 3 года, по остальным пунктам – на период эксплуатации инженерных коммуникаций.

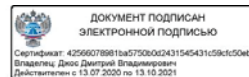
В соответствии с п. 7 ст. 19 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ владельцы инженерных коммуникаций, осуществляющие их прокладку, перенос, переустройство, их эксплуатацию без согласия Владельца автомобильной дороги, без разрешения на строительство (в случае, если для прокладки, переноса, переустройства таких инженерных коммуникаций требуется выдача разрешения на строительство) или с нарушением технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, по требованию органа, уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора, и (или) владельца автомобильной дороги обязаны прекратить прокладку, перенос, переустройство инженерных коммуникаций, их эксплуатацию, осуществить снос незаконно возведенных сооружений, иных объектов и привести автомобильную дорогу в первоначальное состояние. В случае отказа от исполнения указанных требований владелец автомобильной дороги выполняет работы по ликвидации проложенных, перенесенных, переустроенных инженерных коммуникаций с последующей компенсацией затрат на выполнение этих работ за счет лиц, виновных в незаконных прокладке, переносе, переустройстве таких сооружений, иных объектов, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

ФКУ Упрдор «Кола» (далее — Управление) рассмотрело Ваше обращение о выдаче технических требований и условий на параллельное размещение проектируемой воздушной волоконно-оптической линии (ВОЛС) с автомобильной дорогой общего пользования федерального значения Р-21 «Кола» с км 1572 по км 1591 по объекту «Строительство линии ВОЛС Никель — ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС филиала «Кольский» ПАО ТГК-1», с учетом представленной дополнительной информацией и отказывает в согласовании прокладки ВОЛС в полосе отвода автомобильной дороги и выдает технические требования и условия на размещение инженерных коммуникаций в границах придорожных полос:

1. При параллельном следовании воздушной линии связи расстояние от границы полосы отвода автомобильной дороги федерального значения до оснований опор воздушной линии связи должно составлять не менее 50 метров (п. 19 п.п. а Приказа Минтранса России от 13.01.2010 № 4).

2. Разработанную проектную документацию по прокладке инженерных коммуникаций согласовать с ФКУ Упрдор «Кола».

3. По завершению работ по прокладке инженерных коммуникаций представить ФКУ Упрдор «Кола» контрольно-исполнительную съемку, выполненную в системе координат, принятой для ведения ЕГРН на территории субъекта Российской Федерации и WGS-84 35N Балтийская система высот 1977 г., с привязкой к существующему километражу дороги, силами лицензированной



И.о. начальника Управления

Д.В. Джоз

С.Н. Волыхин
 Тел.: +78142444487



**МИНИСТЕРСТВО
ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

пр. Лесная, д. 75, г. Мурманск., 183006
тсх. (8152) 486-960; факс. (8152) 451-423; e-mail: primordiy@murmansk.ru
ОКПО-00099627, ОГРН 102510806768, ИНН/КПП 519080077/519001001

от 29.03.2021 № 19-06/3945-00

на № _____ от _____

О рассмотрении заявления

Дубининой А.С.

185033, РК, г. Петрозаводск,
ул. Сегежская, д. 86, кв. 16

Уважаемая Анна Сергеевна!

Министерство имущественных отношений Мурманской области (далее – Министерство), рассмотрев Ваше заявление (входящий Министерства № 19/1538 от 03.02.2021) о предоставлении во временное пользование с возможностью последующего оформления договора аренды на земельные участки с кадастровыми номерами 51:03-0080304:1365 и 51:03-0040102:690, сообщает следующее.

Согласно подпункта 4 пункта 2 статьи 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации договор аренды земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, заключается без проведения торгов в случае предоставления земельного участка для выполнения международных обязательств Российской Федерации, а также юридическим лицам для размещения объектов, предназначенных для обеспечения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, связи, нефтепроводов, объектов федерального, регионального или местного значения.

Таким образом, земельные участки с кадастровыми номерами 51:03-0080304:1365 и 51:03-0040102:690 могут быть предоставлены в аренду без проведения торгов ООО «Главспецпром».

Для сведения сообщаем, что согласно подпункта 1 пункта 1 статьи 39.33 Земельного кодекса Российской Федерации предусмотрено проведение инженерных изысканий земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности без предоставления земельных участков и установления сервитута, публичного сервитута. За разрешением Вам необходимо обратиться с заявлением о разрешении на

использование земельного участка в Администрацию муниципального образования Печенгского муниципального округа Мурманской области.

Заместитель министра

О.Н. Онуфриенко