

**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 1 «Проектная документация. Пояснительная записка»*

**051/236011-ПД.ПЗ**

г. Петрозаводск

2021 г.

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



**Общество  
с ограниченной  
ответственностью  
«ГЛАВСЕЦПРОМ»**

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

**Строительство ВОЛС  
Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС**

**Проектная документация**

**Том 1 «Проектная документация. Пояснительная записка»**

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

Генеральный директор

Артемьев С.С.

Главный инженер проекта

Дубинина А.С.



г. Петрозаводск

2021 г.

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

## Содержание тома

№ п.п.	Наименование	№ стр.	Примечание
1.	Содержание тома	2	на 2-х стр.
2.	Состав проектной документации	4	
3.	Текстовая часть	5	на 3-х стр.
4.	Прилагаемые документы	9	на 34-х стр

## Ведомость ссылочных документов

Наименование приложения	Наименование документа	Примечание
N 190-ФЗ от 29.12.2004	"Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 31.07.2020)	
№384-ФЗ от 30.12.2009 г.	Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ	
№136-ФЗ от 25.10.2001 г.	"Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 22.12.2020)	
№74-ФЗ от 03.06.2006 г.	"Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020)	
№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 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"	

"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 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/

051/236011-ПД.ПЗ С

Изм.	Кол.Уч.	Лист	Модок.	Подпись	Дата
Разработал	Дедова			<i>Дедова</i>	12.21
Проверил	Дубинина			<i>Дубинина</i>	12.21
Н.контроль					12.21
ГИП	Дубинина			<i>Дубинина</i>	12.21

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ"  
ИНН / КПП 1011097552 / 100101501  
ОГРН 1011001007142  
А/О "Общественное предприятие проектный"  
Республика Карелия "И" (ОП-О-ОЛТ-0101014)  
Проект № 101 от 04.01.2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

### Ведомость прилагаемых документов

Наименование приложения	Наименование документа	Примечание
Приложение №1	Приложение № 1 к Договору № 236011 от 01.12.2021 г. Техническое задание	7 листов
Приложение №2	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 288 от 02.12.2021 г Ассоциация ОПО РК (СРО)	2 листа
Приложение №3	Технические условия Ростелеком исх. № 0206/17/4/21 от 22.01.2021 г	12 листов
Приложение №4	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 ФСБ России по Республике Карелия	5 листов
Приложение №5	Технические условия исх. № 05-14/938 от 12.04.2021 г (Мурманскавтодор)	3 листа
Приложение №6	Письмо исх. № И-1795 от 22.04.2021 г (ФКУ Упрдор «Кола»)	2 листа
Приложение №7	Письмо исх. № 19-06/3965-00 от 29.03.2021 г (Министерство имущественных отношений Мурманской области)	2 листа

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

051/236011-ПД.ПЗ С

Лист



## Состав проектной документации

Обозначение тома	Наименование тома	Примечание
1	2	3
<b>Проектная документация (по Постановлению Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г)</b>		
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	
<b>Рабочая документация (по ГОСТ Р 21.1703.2000)</b>		
051/236011-ПСС.ПЗ	Том 8. Проводные средства связи. Пояснительная записка	в 4-х книгах
051/236011-ПСС.ПД	Том 9. Проводные средства связи сетей передачи данных	в 4-х книгах
051/236011-ПСС.КР	Том 10. Проводные средства связи. Конструктивные решения.	
051/236011-ПСС.СМ	Том 11. Проводные средства связи. Смета на строительство	

"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 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./

Генеральный директор ООО «ГЛАВСЕЦПРОМ»

/ Артемьев С.С./

051/236011-ПД.ПЗ СП

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Дедова			<i>Дедова</i>	12.21
Проверил	Дубинина			<i>Дубинина</i>	12.21
Н.контроль					
ГИП	Дубинина			<i>Дубинина</i>	12.21

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



ООО «ГЛАВСЕЦПРОМ»  
ИНН / КПП: 1001189752 / 100101011  
ОГРН 1071001007142  
А/О "Внедрение проектных технологий"  
Республика Карелия "М.П.О. 01.01.2010"  
Протокол №1 от 04.01.2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

## 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 филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1».

а) реквизиты одного из указанных в подпункте "а" пункта 10 настоящего Положения документов, на основании которого принято решение о разработке проектной документации на линейные объекты, либо реквизиты международного договора Российской Федерации или соглашения о разделе продукции.


Решение о разработке проектно-сметной документации по объекту: «Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1»» принято Заказчиком – ПАО «ТГК-1», самостоятельно. Разработка проектно-сметной документации производится в рамках заключенного Договора № 236011 от 01.12.2021 г.

б) исходные данные и условия для подготовки проектной документации на линейный объект, указанные в подпункте "б" пункта 10 настоящего Положения, за исключением абзацев пятого, десятого и двенадцатого, а также реквизиты утвержденной в установленном порядке документации по планировке территории (проекта планировки территории и проекта межевания территории) или (до 31 декабря 2012 г.) исходные данные и условия, содержащиеся в градостроительном плане земельного участка;

Проектно-сметная документация разработана на основании:

1. Технического задания (Приложение №1 к договору № 236011 от 01.12.2021 г)
2. Технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям, составленного ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ» в 2020 году, том 7, шифр тома 029/209892- ИГДИ
3. Технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, составленного ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ» в 2020 году, том 8, шифр тома 029/209892- ИГЛИ
4. Технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям, составленного ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ» в 2020 году, том 9, шифр тома 029/209892- ИЭИ
5. Технических условий ООО Ростелеком исх. № 0206/17/4/21 от 22.01.2021 г (Приложение 3)
6. Технических условий на строительство линии ВОЛС Никель-ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1» на объектах и территории Службы в пгт. Никель ПУ ФСБ России по Республике Карелия (Приложение 4)
7. Технических условий исх. № 05-14/938 от 12.04.2021 г (Мурманскавтодор) (Приложение 5)

051/236011-ПД.ПЗ ТЧ

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дедова	Дедова	12.21			П	1	2
Провер.	Дубинина	Дубинина	12.21			 ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 1001089752 / 1001010001 ОГРН 1070001007142 АСД "Управление проектных организаций" Республика Карелия "К" ОД-П-01.1-0000001 Листов 2 из 24.06.2019 г.		
Н.контр.	Дубинина	Дубинина	12.21					

Текстовая часть



Текущая проектная документация разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ №1300 от 3 декабря 2014 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 сервитутов. При этом на момент проведения строительно-монтажных работ необходимо обратиться в Администрацию муниципального 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 51:03:0080304:1365 и 51:03:0040102:690 (согласно письма исх. № 19-06/3965-00 от 29.03.2021 г, полученного от Министерства имущественных отношений Мурманской области) (Приложение 7)

Проектируемая линия ВОЛС расположена в Мурманской области, Печенгский район, между населенными пунктами: поселок городского типа Никель и поселок Борисоглебский в границах кадастровых кварталов: 51:03:0040101, 51:03:0040102, 51:03:0060101, 51:03:0060102, 51:03:0080210, 51:03:0080211, 51:03:0080304, 51:03:0080401, 51:03:0080407, 51:03:0090101.

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.

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°С. Максимум температуры может достигать плюс 33,0 °С. Среднемесячное количество осадков составляет 56-81 мм.

Взам. инв. №					
Попись и дата					
Инв. Подл.					
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Летом преобладают ветры с юго-западной и юго-восточной составляющей. Самый теплый месяц лета - июль, его средняя температура плюс 15,7°С. Максимум температуры может достигать плюс 33,0 °С. Среднемесячное количество осадков составляет 56-81 мм.</p>					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
051/236011-ПД.ПЗ ТЧ					Лист
					4

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

Температура воздуха:

- наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 - 30°C
- наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 - 35°C
- абсолютная минимальная температура воздуха - 39°C
- средняя максимальная температура теплого месяца года + 17.4°C
- средняя суточная температура теплого месяца года + 8.2°C
- абсолютная максимальная температура воздуха + 33°C
- среднегодовая температура воздуха - 0°C

Сейсмичность района, 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.

-по давлению ветра - III район (нормативное значение ветрового давления на высоте 10м над поверхностью земли  $W_0$ - 0.65 кПа, в соответствии с ПУЭ-7),

- по толщине стенки гололеда - V район (нормативное значение толщины стенки гололеда на высоте 10м над поверхностью земли бэ - 30 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 дочетвертичное время в результате денудации древних складчатых структур. Аккумулятивная деятельность четвертичных ледников слегка сnivelировала, смягчила рельеф коренного ложа, в основном сохранив его черты. На участках значительного понижения кровли скальных грунтов (долины озер Куэтсъярви, Сальмиярви) в формировании рельефа сыграла определенную роль морская аккумуляция, образуя 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.

Инв. Уполн.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>деятельность четвертичных ледников слегка сгладила, смягчила рельеф коренного ложа, в основном сохранив его черты. На участках значительного понижения кровли скальных грунтов (долины озер Куэтсьярви, Сальмиярви) в формировании рельефа сыграла определенную роль морская аккумуляция, образуя наложенные формы рельефа.</p> <p>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.</p> <p>Территория расчлененная, в центральной части осложнена выходами скальных грунтов на дневную поверхность.</p>								
			051/236011-ПД.ПЗ ТЧ						Лист		
									5		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						

Участок размещения проектируемой линии ВОЛС расположен преимущественно на основанных территориях городского поселения Никель и вдоль автомобильных дорог регионального назначения (47К-086) и федерального значения (Р21/Е-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 tIV
- биогенные bIV
- морские mIV

Верхнеплейстоценовые отложения QIII:

- ледниковые (моренные) gIII

Протерозойские скальные образования PR

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

- песком гравелистым с включением валунов размером до 0,5м в поперечнике до 10%, гальки слабой и средней окатанности размером менее 10 см около 25%, гравия около 10%;

реже:

- песком мелким с включением гальки слабой и средней окатанности размером менее 10см около 5%, гравия около 5%;
- песком крупным с включением гальки слабой и средней окатанности размером менее 10см около 10%, гравия 5-10%;
- галечниковым грунтом с содержанием валунов размером до 0,5м в поперечнике 10-15%, разноразмерной гальки слабой и средней окатанности 35-40%, гравия 10-15%, заполнитель - песок мелкий.

Насыпные грунты темно-серые, коричневатые-серые, влажные и водонасыщенные, слежавшиеся, содержат валунов размером до 0,5м в поперечнике среднем мене 5%, участками с примесью строительного мусора (древесина) менее 5%, местами с комьями супеси пластичной, редко в кровле вскрыт асфальтобетон толщиной 10см.

Неоднородность состава, свойств и отсутствие закономерностей в их распределении позволяет выделить насыпные 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 (bIV)** представлены почвенно-растительным слоем и торфяно-болотными отложениями.

Инт. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>содержат валуны размером до 0,5м в поперечнике средним мене 5%, участками с примесью строительного мусора (древесина) менее 5%, местами с комьями супеси пластичной, редко в кровле вскрыт асфальтобетон толщиной 10см.</p> <p>Неоднородность состава, свойств и отсутствие закономерностей в их распределении позволяет выделить насыпные 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».</p> <p>Мощность насыпи 0,3-3,0 м.</p> <p><b>БИОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (bIV)</b> представлены почвенно-растительным слоем и торфяно-болотными отложениями.</p>						
			051/236011-ПД.ПЗ ТЧ						Лист
									6
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				



Почвенно-растительный слой (ИГЭ-2) залегает с поверхности и имеет практически повсеместное распространение.

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

Его мощность 0,1-0,2 м.

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

Торф (ИГЭ-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 Куэтсъярви, Сальмиярви, залегают в верхней части разреза, подстилаются 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.

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

Его мощность 0,2-6,0 м и более.

- **ИГЭ-5** - Песок мелкий серый и желтовато-серый, средней плотности, влажный и водонасыщенный, с включением гальки слабой и средней окатанности размером менее 10см 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 ИГЭ: суглинок легкий пылеватый тугопластичной консистенции (ИГЭ-6), суглинок легкий пылеватый мягкопластичной консистенции (ИГЭ-7), суглинок легкий пылеватый текучепластичной-текучей консистенции (ИГЭ-8).

- **ИГЭ-6** - Суглинок легкий пылеватый зеленовато-серый (местами коричневатого-серый (ожелезнен)), тугопластичной консистенции, без включений.

Его мощность 0,2-1,6 м.

- **ИГЭ-7** - Суглинок легкий пылеватый коричневатого-серый и зеленовато-серый, мягкопластичной консистенции, без включений.

Его мощность 0,6-8,0 м.

- **ИГЭ-8** – Суглинок легкий пылеватый зеленовато-серый, текучепластичной-текучей консистенции, без включений.

Его мощность 1,2-8,1 м.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. №подл.		051/236011-ПД.ПЗ ТЧ						Лист
					7							
	Изм.		Кол.Уч.		Лист							№док.

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 следуют **НЕРАСЧЛЕНЕННЫЕ ЛЕДНИКОВЫЕ (МОРЕННЫЕ) ОТЛОЖЕНИЯ (gIII) (ИГЭ-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 развита песчаная и супесчаная морена, представленные преимущественно песком гравелистым, реже супесью пылеватой галечниковой, содержащими валунов размером до 0,5м в поперечнике до 10% (в среднем около 5%), разноразмерной гальки слабой 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 коричневатого-серый, ниже - зеленоватого-серый.

Отложения плотные, ниже уровня подземных вод обводненные.

Мощность морены 0,2-5,8 м и более.

Для указанных разновидностей морены характерны незакономерные 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 кровлю и представленные диабазом (**ИГЭ-10**) темно-серым, тонкозернистым, слаботрещинистым.

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.

**г) описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства (далее - трасса), обоснование выбранного варианта трассы.**

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

Трассировка проектируемой линии ВОЛС:

Взам. инв. №		<p>г) описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства (далее - трасса), обоснование выбранного варианта трассы.</p> <p>В рамках разработки текущей схемы организации линии ВОЛС принят вариант трассировки, согласованный Заказчиком в рамках тома 3. «Предпроектная документация. Технико-экономическое обоснование. Вариант 2», шифр 029/209892-ППД.ТЭО.2, разработанного ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ» в 2020 году.</p> <p>Трассировка проектируемой линии ВОЛС:</p>						Лист		
Подпись и дата								8		
Инв. №подл.										
							051/236011-ПД.ПЗ ТЧ			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

- точка подключения - узел связи Службы ПУ ФСБ России в п.г.т. Никель (на ул. Первомайской) Печенгский р-н, Мурманская обл.
- точка приема - ГЭС-8 Каскада Пазских ГЭС в п. Борисоглебский, Печенгский 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 автомобильной дороги регионального (47К-086) и федерального значения (Р21/Е-105 «Кола»).

- От узла связи ПУ ФСБ России в п.г.т. Никель (помещение Аппаратной, расположенное на 2-м этаже здания) кабель ВОК во внутреннем воздуховоде поднимается 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 стойки. С кровли жилого дома укладка кабеля ВОК осуществляется 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. Сидоровича, 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. Сидоровича, 14 на вновь 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. Сидоровича, 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 Р21/Е105 «Кола» проектируемая линия ВОЛС организована по существующим опорам ВЛ 10 кВ МО Печенгского 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 земляного полотна а/д. В зоне примыкания а/д 47К-086 к а/д Р21/Е-105 «Кола» осуществляется переход а/д 47К-086 методом горизонтально-направленного бурения (участок линии ВОЛС между опорами №18-№19, протяженность участка перехода – 35 метров).

- От опоры № 19 до опоры №32/89 осуществляется подвес проектируемого кабеля ВОК на существующие опоры линии ВЛ 10 кВ инв. №1118 ПУ ФСБ по Мурманской области. На указанном

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	работ). От колодца 677 кабелей ВОК прокладывается до существующей опоры освещения п.п.г. Никель.
									- От опоры освещения №1 п.г.т. Никель до автомобильной дороги Р21/Е105 «Кола» проектируемая линия ВОЛС организована по существующим опорам ВЛ 10 кВ МО Печенгского 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 земляного полотна а/д. В зоне примыкания а/д 47К-086 к а/д Р21/Е-105 «Кола» осуществляется переход а/д 47К-086 методом горизонтально-направленного бурения (участок линии ВОЛС между опорами №18-№19, протяженность участка перехода – 35 метров).
									- От опоры № 19 до опоры №32/89 осуществляется подвес проектируемого кабеля ВОК на существующие опоры линии ВЛ 10 кВ инв. №1118 ПУ ФСБ по Мурманской области. На указанном
						051/236011-ПД.ПЗ ТЧ			Лист
									9

участке проектируемая линия ВОЛС осуществляет один переход через а/д Р21/Е-105 «Кола» (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 «Кола». 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 Р21/Е-105 «Кола» 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 Борисоглебская линия ВОЛС организуется путем подвеса кабеля ВОК на существующие опоры линии ВОЛС ПАО «ТГК-1». Длина участка – 3172 метра, тип организации линии – воздушно. От опоры №2 до помещения аппаратной связи в здании Административно-бытового комплекса ГЭС-8 организации 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 непосредственный заход в здание АБК ГЭС-8.

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

Участок 1 - ввод кабеля ВОК в узел связи Службы ПУ ФСБ России в п.г.т. Никель Печенгского 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 пгт 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 пгт Никель и п. Борисоглебский (участок линии ВОЛС от М13 до М21 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).

В связи со сложностью местности строительства по инженерно-геодезическому характеру и большой протяженностью участков в рамках проработки проектных решений на стадии «Рабочая документация» возможно дополнительно разделение участков проектируемой линии ВОЛС на подучастки, необходимость такого разделения определяется в рамках дальнейшей проработки проектных решений.

**д) сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения**

Ив. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Участок 4 – подвес кабеля ВОК на существующие и вновь устанавливаемые опоры между ппг Гикель и п. Борисоглебский (участок линии ВОЛС от М13 до М21 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). В связи со сложностью местности строительства по инженерно-геодезическому характеру и большой протяженностью участков в рамках проработки проектных решений на стадии «Рабочая документация» возможно дополнительно разделение участков проектируемой линии ВОЛС на подучастки, необходимость такого разделения определяется в рамках дальнейшей проработки проектных решений.						051/236011-ПД.ПЗ ТЧ	10
д) сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения										
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					







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 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 сервитутов. При этом на момент проведения строительно-монтажных работ необходимо обратиться в Администрацию муниципального 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 51:03:0080304:1365 и 51:03:0040102:690 (согласно письма исх. № 19-06/3965-00 от 29.03.2021 г, полученного от Министерства имущественных отношений Мурманской области)

сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства

Проектируемый объект – линия ВОЛС для нужд филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1» предполагается к размещению на земельных участках:

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Адрес участка	Правообладатель	Примечание
1	51:03:0080211:1	Мурманская обл., МО г.п. Никель Печенгского р-на, п.г.т. Никель, р-н "Заречье"	Федеральное государственное казенное учреждение "Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Республике Карелия", ИНН: 1001049339	
2	51:03:0080304:1365	Мурманская обл., МО г.п. Никель Печенгского р-на, п.г.т. Никель	-	для строительства объекта ВОЛП Мурманск-Киркенес (Королевство Норвегия)
3	51:03:0040102:690	Мурманская обл., МО Печенгский р-н	-	для строительства объекта ВОЛП Мурманск-Киркенес (Королевство Норвегия)
4	51:03:0040102:9	Мурманская обл., МО Печенгский р-н, на земельном участке расположена автодорога	-	автодорога
5	51:03:0040102:38	Мурманская обл., МО Печенгский р-н, на земельном участке расположена автодорога	-	под полосу отвода автодороги "Заполярный-Сальмиярви", км 0-км 41,3
6	51:03:0090101:25	Мурманская обл., МО Печенгский р-н, на земельном участке расположена автодорога	-	автодорога "М-18 Кола"- от Санкт-Петербурга через Петрозаводск, Мурманск, Печенгу до границы с Норвегией (международный автомобильный пункт пропуска "Борисоглебск")
7	51:03:0040101:35			
8	51:03:0090101:24			
9	51:03:0090101:246	Мурманская обл., МО Печенгский р-н, на земельном участке расположена автодорога	Государственное областное казенное учреждение по управлению	

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

						051/236011-ПД.ПЗ ТЧ	Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

			автомобильными дорогами Мурманской области, ИНН: 5191500924	
10	51:03:0090101:19	Мурманская обл., МО Печенгский р-н, на земельном участке расположена автодорога	-	под полосу отвода автодороги "Заполярный-Сальмиярви", км 0-км 41,3
11	51:03:0040101:208	Мурманская обл., МО Печенгский р-н	Федеральное казенное учреждение "Управление автомобильной магистрали Санкт-Петербург-Мурманск Федерального дорожного агентства", ИНН: 1001117010	
12	51:00:0000000:74			
13	51:03:0040101:345	Мурманская обл., МО Печенгский р-н	Федеральное казенное учреждение "Управление автомобильной магистрали Санкт-Петербург-Мурманск Федерального дорожного агентства", ИНН: 1001117010	
14	51:03:0090101:322			
15	51:03:0090101:7	Мурманская обл., МО Печенгский р-н, на земельном участке расположена автодорога	-	под полосу отвода Автоподъезд к Борисоглебской ГЭС, км 0 - км 3,5
16	51:03:0090101:17	Мурманская обл., МО Печенгский р-н, на земельном участке расположена автодорога	Государственное учреждение по управлению автомобильными дорогами Мурманской области, ИНН: 5191500924	
17	51:03:0080210:18	Мурманская обл., МО г.п. Никель Печенгского р-на, п.г.т. Никель, ул. Первомайская	Федеральное государственное казенное учреждение "Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Республике Карелия", ИНН: 1001049339	

сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества, - в случае их изъятия для государственных или муниципальных нужд

В связи с отсутствием необходимости изъятия земельных участков для возведения проектируемой линии ВОЛС, в рамках текущего проектного решения не предусматриваются средства на компенсацию изымаемых земель.

сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества убытков и (или) в качестве платы правообладателям земельных участков, - в случае установления сервитута, публичного сервитута в отношении таких земельных участков

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. №подл.							
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ПЗ ТЧ	
						Лист	
						14	

сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований

сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки таких условий

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

- средство автоматизированного проектирования AutoCad

- офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft

Текущим проектным решение не предусматриваются мероприятия по демонтажу объектов капитального строительства, включая линейные объекты, переселение людей и перенос сетей инженерного-обеспечения, в связи с чем проектом не предусматривается определение размера затрат на проведение демонтажных работ.

Толщина нормативной стенки гололеда на проводах и проектируемом ОКН на высоте 10м над поверхностью земли бэ - 30 мм (в соответствии с ПУЭ-7). На существующих ВЛ, где предусматривается

Взам. инв. №	Текущим проектым решение не предусматриваются мероприятия по демонтажу объектов капитального строительства, включая линейные объекты, переселение людей и перенос сетей инженерного-обеспечения, в связи с чем проектом не предусматривается определение размера затрат на проведение демонтажных работ.					
	Подпись и дата	з) описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта, последовательность его строительства, намечаемые этапы строительства и планируемые сроки ввода их в эксплуатацию.  Толщина нормативной стенки гололеда на проводах и проектируемом ОКСН на высоте 10м над поверхностью земли бэ - 30 мм (в соответствии с ПУЭ-7). На существующих ВЛ, где предусматривается				
Инв.подл.						
	051/236011-ПД.ПЗ ТЧ					
						Лист
						15





техники;

-создание геодезической разбивочной основы;

-обеспечение площадки строительства, в соответствие с ППР, необходимым количеством автотранспорта, строительных машин и механизмов, вспомогательного оборудования и средств малой механизации.

2. Основной период строительства.

1) ввод кабеля ВОК в узел связи Службы ПУ ФСБ России в пгт Никель Печенгского района Мурманской области для приема сигнала;

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

3) подвес кабеля ВОК на существующие и вновь устанавливаемые опоры между пгт Никель и п. Борисоглебский;

4) прокладка кабеля методом ГНБ:

- в районе существующих опор №18-19, протяженность участка 35,0 м

- в районе существующих опор №25-26, протяженность участка 37,0 м,

- в районе вновь устанавливаемых опор №302-303, протяженность участка 47,0 м;

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

6) монтаж информационных табличек и знаков безопасности.

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								051/236011-ПД.ПЗ ТЧ	Лист
											17
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

## Перечень прилагаемых документов

Наименование приложения	Наименование документа	Примечание
Приложение №1	Приложение № 1 к Договору № 236011 от 01.12.2021 г. Техническое задание	7 листов
Приложение №2	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 288 от 02.12.2021 г Ассоциация ОПО РК (СРО)	2 листа
Приложение №3	Технические условия Ростелеком исх. № 0206/17/4/21 от 22.01.2021 г	12 листов
Приложение №4	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 ФСБ России по Республике Карелия	5 листов
Приложение №5	Технические условия исх. № 05-14/938 от 12.04.2021 г (Мурманскавтодор)	3 листа
Приложение №6	Письмо исх. № И-1795 от 22.04.2021 г (ФКУ Упрдор «Кола»)	2 листа
Приложение №7	Письмо исх. № 19-06/3965-00 от 29.03.2021 г (Министерство имущественных отношений Мурманской области)	2 листа

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.Наполн.

051/236011-ПД.ПЗ П

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Дедова			<i>Дедова</i>	12.21
Провер.	Дубинина			<i>Дубинина</i>	12.21
Н.контр.	Дубинина			<i>Дубинина</i>	12.21

Прилагаемые документы

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ"  
ИНН/КПП 1001097502 / 1001010001  
ОГРН 1071000007162  
АИД "Специализация проектных организаций"  
Республика Карелия "И" ОДЗ-И-013-0102001  
Введена в действие 14.09.2018 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель директора

ПСДТУ и ИТ филиала «Невский»



А.С. Лысунец

01.12.2021г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор

ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ»

М.П.

С.С. Артемьев

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

«Проектно-изыскательские 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
<b>ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС</b>		
1	ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1» – пгт. Никель, Печенгский р-н, Мурманская обл.	Мурманская обл., Печенгский р-н, п. Борисоглебский, Борисоглебская ГЭС (ГЭС-8) – Мурманская обл., Печенгский р-н, г. п. Никель

**Ответственные за составление технического задания:**

Начальник ССДТУ и ИТ филиала «Кольский» ПАО «ТГК-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 «ТГК-1» – Травкин Андрей Иванович, тел. (812) 688-32-80, Travkin.AI@tgcl.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 «ТГК-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;
- протяжённость трассы – 42,35 км;
- способ прокладки ВОЛС согласно Исходных данных 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. Борисоглебский, 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. Борисоглебский, 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».

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

## 2.3 УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ

### объёмов работ (услуг)

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

№ п/п	Наименование работ (услуг)	Ед. изм.	Объем
1	<p>Разработать проектно-сметную документацию (стадии «Проектная документация» и «Рабочий проект») по объекту «Проектно-изыскательские 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».</p> <p>В состав проекта должны быть включены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– положительное экспертное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации объекта, строительство, которого предполагается осуществлять в Арктической зоне Российской Федерации</li> <li>– разрешения на размещение линии связи на земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности</li> <li>– технические условия на строительство ВОЛС от правообладателей линейных объектов, земельных участков, объектов недвижимости, чьи интересы затрагиваются при проектировании и строительстве линии ВОЛС</li> </ul> <p>Проект должен быть согласован и утверждён 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».</p>	Комплект	4
2	<p>Передать разработанную проектно-сметную документацию Заказчику в 4-х (четырёх) экземплярах на бумажном носителе и 1-ом (одном) экземпляре на электронном носителе.</p>	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 внесённых 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 и соцзащиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н).
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (ПТЭ ЭС и С РФ), утверждёнными приказом Минэнерго России от 19.06.2003 г. № 229.
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. СО 34.03.301-00 (РД 153-34.0-03.301-00).
- 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 вибрации;
- описание трассы, заходов волоконно-оптического кабеля на объекты, решения по спецпереходам;
- 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», Директорам 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, предоставив 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 «ТГК-1».

3.2.2.2 Работники исполнителя должны быть ознакомлены с Экологической политикой ПАО «ТГК-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 - приемки 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 предложенного 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 объемы 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 приемке работ/услуг и в период гарантийной эксплуатации объекта.

3.2.3.5 При планирующемся 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 «ТГК-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 «ТГК-1», копии входят 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 «ТГК-1», копии должны входить в состав проекта;
- согласованный, утвержденный проект с в 4-х (четырех) 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 встроенным 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



# ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

02.12.2021

(дата)

288

(номер)

Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций Республики Карелия»

(Ассоциация ОПО РК (СРО))

(вид, полное и сокращенное 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, rksro@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)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью "ГЛАВСПЕЦПРОМ"

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
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, Ключевское шоссе (Каменный Бор р-н), д. 13 А, офис 10
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
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 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	
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 особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	04.06.2018
в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	10.04.2020
в отношении объектов использования атомной энергии	-
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, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:	
а) первый	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей
г) четвертый	<input type="checkbox"/> 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, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:	
а) первый	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более.
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>	
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Директор Ассоциации  
ОПО РК (СРО)



А.В. Кобзев





Главному инженеру проекта  
ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ»

А.С. Дубининой

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «СЕВЕРО-ЗАПАД»

МУРМАНСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Пушкинская, д. 8, г. Мурманск,  
Мурманская обл., Россия, 183038,  
Тел.: +7 (8152) 45-45-45, Факс: +7 (8152) 45-00-45  
e-mail: office.mr@nw.rt.ru, web: www.rt.ru

22.01.2021 № 0006/17/4/21

На № от

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

<b>1. Наименование организации, которой выдаются ТУ</b>	ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ»
<b>2. Основание для выдачи ТУ</b>	Запрос исх. № 601/и от 11.01.2021 г.
<b>3. Тип кабеля</b>	Волоконно-оптический кабель
<b>4. Участок прокладки кабеля</b>	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-и 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.
<b>5. Объём выполняемых работ Заказчиком (подрядчиком) по проектированию</b>	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,

	<p>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.</p> <p>При прокладке ВОК по крышам зданий запрещается использование существующих стоек радиотелефонии.</p>
<b>6. Порядок выполнения работ, требования к Заказчику (подрядчику) по проектированию</b>	<p>1. В соответствии с техническими условиями разработать проект силами проектной (подрядной) организации и согласовать его с Мурманским филиалом ПАО «Ростелеком».</p> <p>2. Проектные работы должны производиться организациями, имеющими право на производство данных работ в соответствии с законодательством РФ.</p>
<b>7. Заказчик приступает к выполнению работ при наличии</b>	<p>1. Проектно-сметной документации, согласованной с Мурманским филиалом ПАО «Ростелеком».</p> <p>2. Справки-допуска на производство работ, оформленной в установленном на Мурманском филиале ПАО «Ростелеком» порядке.</p> <p>3. Непосредственного технического надзора работников Мурманского филиала ПАО «Ростелеком».</p> <p>4. Информации об ответственных лицах и контактных телефонах для взаимодействия технического персонала.</p>
<b>8. Действия Заказчика при создании аварийной ситуации на линии связи</b>	<p>1. При обнаружении подземных кабельных линий, не обозначенных в технической документации, Заказчик обязан незамедлительно 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.</p> <p>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.</p>
<b>9. Требования к Заказчику при проведении работ</b>	<p>1. Проектные решения по предоставлению услуг связи клиенту, должны соответствовать действующим государственным нормам, правилам и стандартам, а также отраслевым нормативным документам.</p> <p>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.</p> <p>3. Строительно-монтажные работы должны производиться организациями, имеющими право на производство данных работ в соответствии с законодательством РФ.</p> <p>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 переключением всех кабелей по техническим условиям владельцев кабелей за счет средств Заказчика, для чего необходимо направить</p>



	соответствующий запрос в адрес Мурманского филиала ПАО «Ростелеком».
<b>10. Технические условия считаются выполненными Заказчиком</b>	<p>1. В случае выполнения работ по ТУ в полном объеме.</p> <p>2. При наличии утвержденного акта приемки (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>
<b>11. Состав необходимой документации, передаваемой Мурманскому филиалу ПАО «Ростелеком»</b>	<p>1. Акт приемки 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>
<b>12. Особые условия</b>	<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> <p>1. Осуществлять строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами без согласования с Мурманским филиалом ПАО «Ростелеком».</p> <p>2. Устраивать стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, устраивать заграждения и другие препятствия.</p> <p>3. Самовольно подключаться к линии связи.</p> <p>4. Совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи.</p>
<b>13. Срок действия настоящих технических условий</b>	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



Гурбасов И.В.  
Салтыков В.Т.

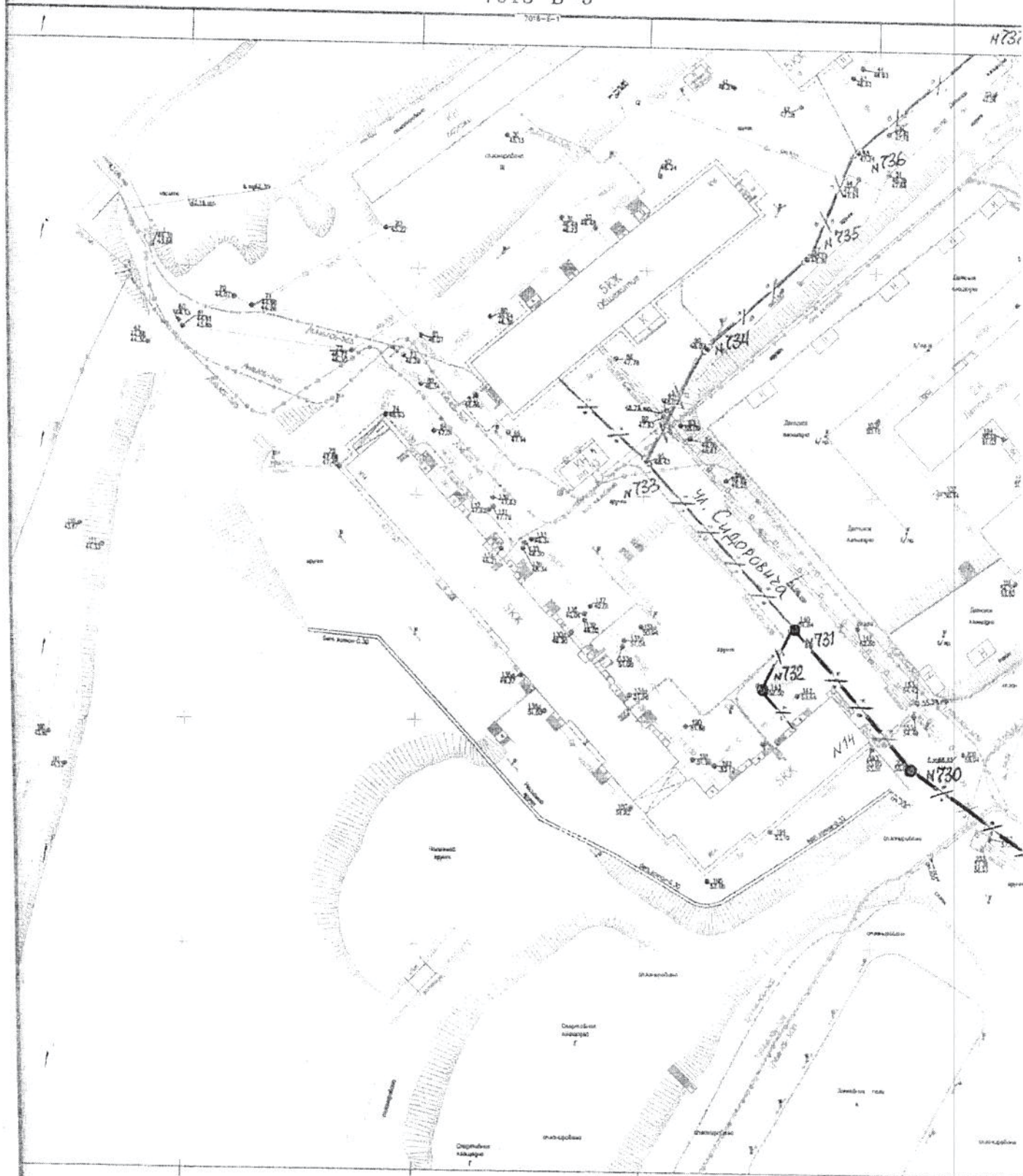
Судебная коллегия по уголовным делам

4-1	2-1	2-2	2-3
2-4	2-5	2-6	2-7
4-2	2-8	2-9	2-10

1:500  
В 1 сантиметре 5 метров  
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра  
Система высот Балтийская

Топографическая съемка  
Съемку производило МеЩеря





ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ОИЗ

Гурбасов И.В.  
Солтыков В.Г.

Շահան ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐԽԱՆԻՍՏՐԱՆԻ

一	二	三	四
五	六	七	八
九	十	十一	十二

1:500

В 1 сантиметре 5 метров  
Сплошные горизонтали проведены через 0,5метра  
Система высот Балтийская

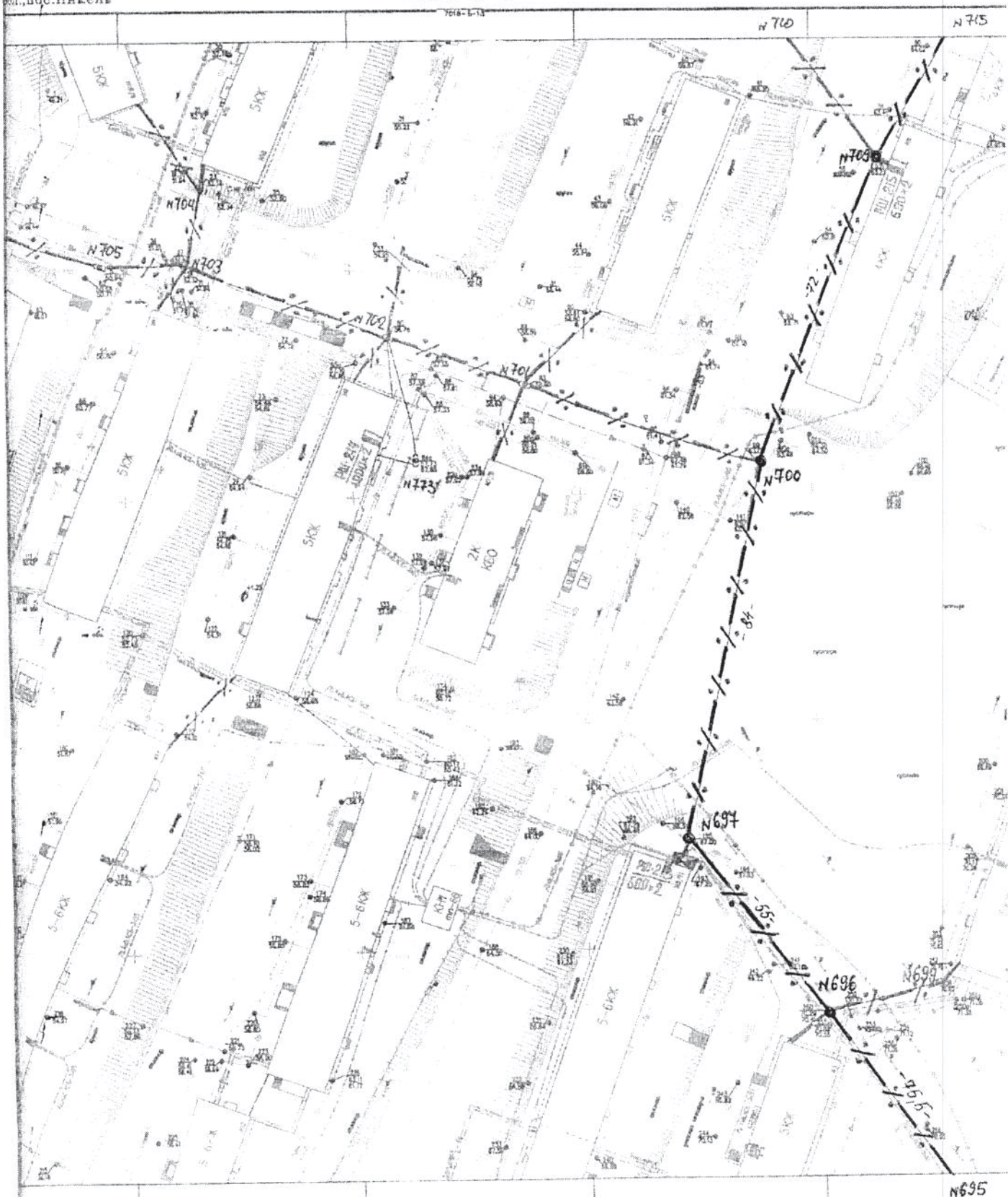
Топографический съ  
Сванку произвигил Мени



Местность  
пос. Никель

АО "ИНСТИТУТ ГИПРОНИКЕЛЬ"  
7018-Г-1

для служебного пользования



Гурбасов И.В.  
Салтиков В.Г.

Схема дорожной сети



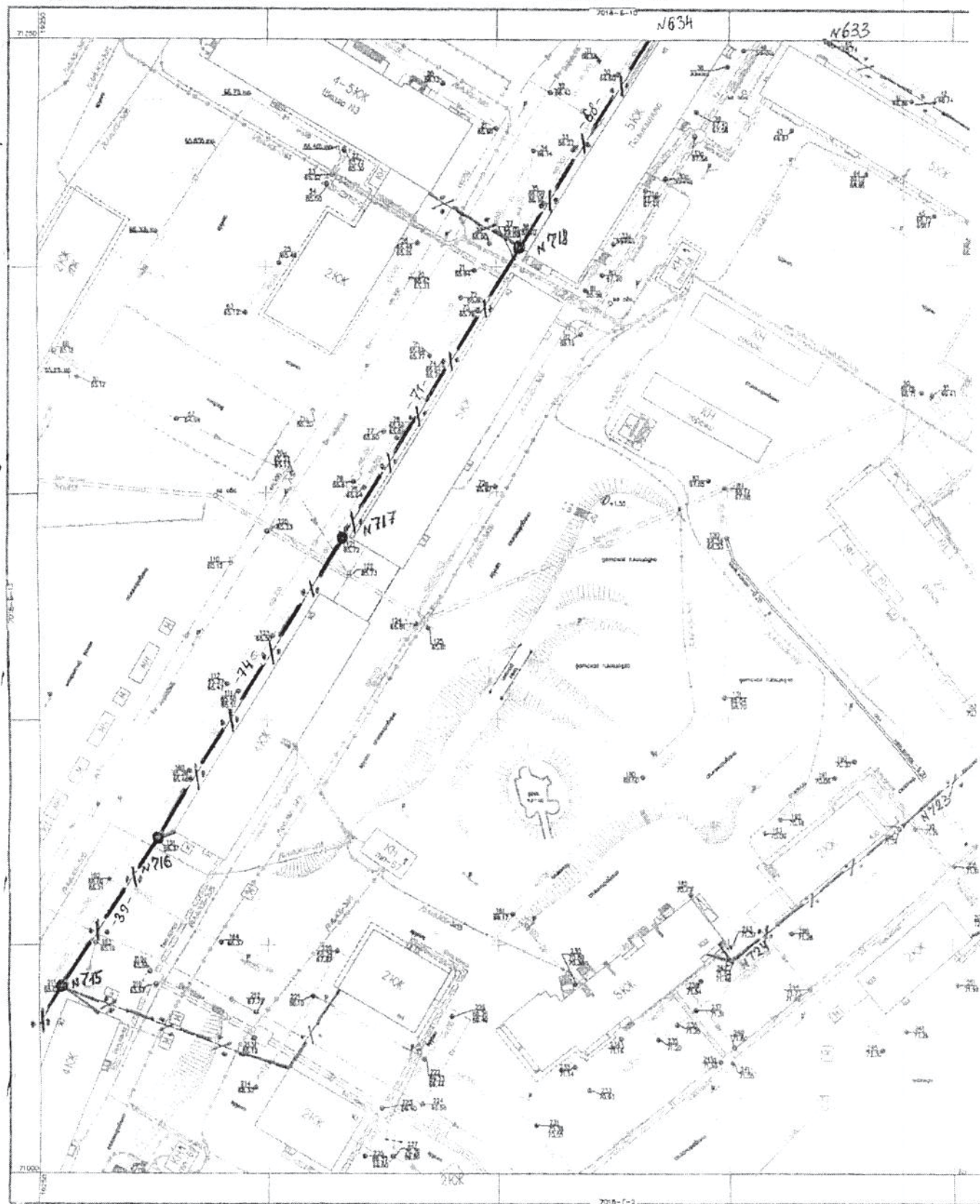
1:500  
В 1 сантиметре 5 метров  
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра  
Система высот Балтийская

Топографическая съемка  
Съемку производил Рыба



Система координат: Масштаб  
Мурманская обл., пос. Никель

АО "ИНСТИТУТ ГИПРОНИКЕЛЬ"  
7018-Б-14



Начетдела изосканио  
Зам.начальника ДИЗ

Гурбасов И.В.  
Солтыков В.Т.

Схема дорожной планировки

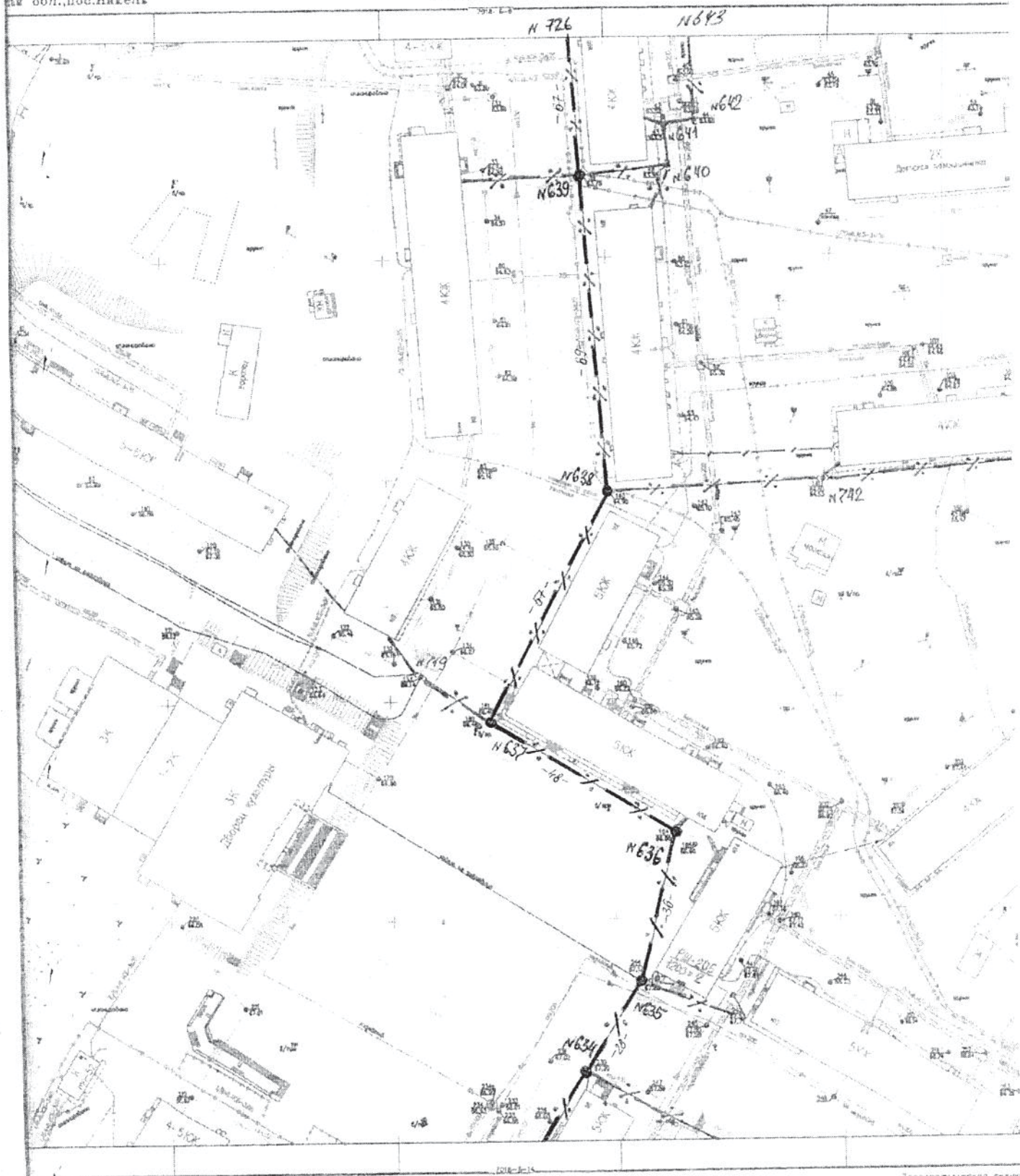
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

1:500  
В 1 сантиметре 5 метров  
Спроектировано горизонтально проведено через 0.5 метра  
Система высот Балтийская

Исходн. Местная  
для обл. пос. Никель

АО "ИНСТИТУТ ГИПРОНИКЕЛЬ"  
7018-Б-10

для служебного пользования

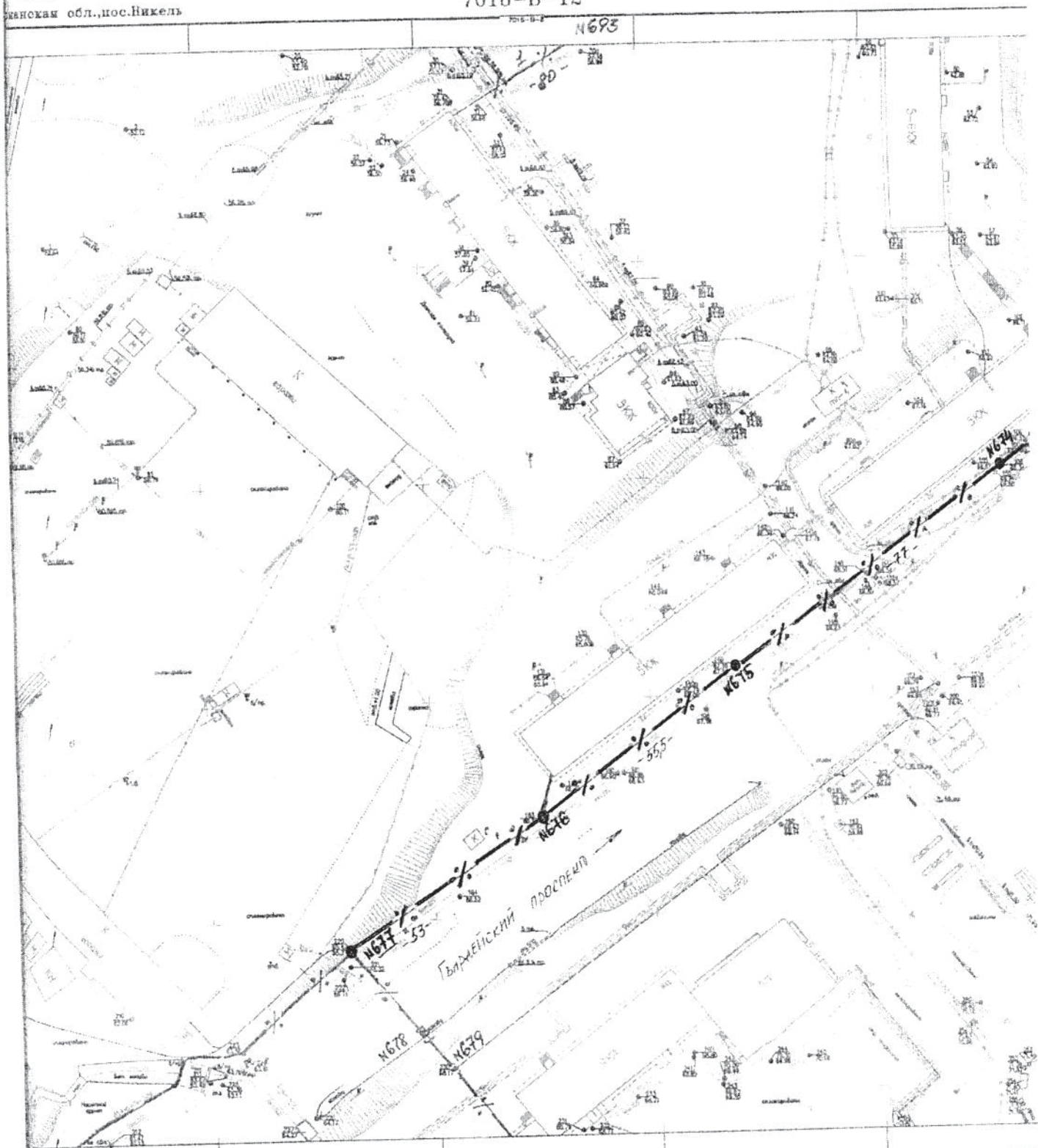




на координат Меллер  
 Канская обл., пос. Никель

АО "ИНСТИТУТ ГИПРОНИКЕЛЬ"  
 7018-В-12

для служебного пользования



Копия из архива  
 Института ГИПРОНИКЕЛЬ

Гирбасов И.В.  
 Создатель В.Т.

Описание содержания карт

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

В 1 сантиметре 5 метров  
 Слабые горизонталы проведены через 0,5 метра  
 Система высот Балтийская

Топографическая съемка  
 Съемка производилась Р.



координат Местная  
Нижняя обл., пос. Никель

АО "ИНСТИТУТ ГИПРОНИКЕЛЬ"  
7018-Г-9

ДЛЯ СПЕЖЕНОГО



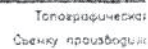
бля извещения  
Служба ОИЗ

Гирбасов И.В.  
Салтиков В.Т.

Схема соединений

1-1	2-2	3-3	4-4	5-5	6-6	7-7	8-8	9-9	10-10	11-11	12-12	13-13	14-14	15-15	16-16	17-17	18-18	19-19	20-20	21-21	22-22	23-23	24-24	25-25	26-26	27-27	28-28	29-29	30-30	31-31	32-32	33-33	34-34	35-35	36-36	37-37	38-38	39-39	40-40	41-41	42-42	43-43	44-44	45-45	46-46	47-47	48-48	49-49	50-50	51-51	52-52	53-53	54-54	55-55	56-56	57-57	58-58	59-59	60-60	61-61	62-62	63-63	64-64	65-65	66-66	67-67	68-68	69-69	70-70	71-71	72-72	73-73	74-74	75-75	76-76	77-77	78-78	79-79	80-80	81-81	82-82	83-83	84-84	85-85	86-86	87-87	88-88	89-89	90-90	91-91	92-92	93-93	94-94	95-95	96-96	97-97	98-98	99-99	100-100	101-101	102-102	103-103	104-104	105-105	106-106	107-107	108-108	109-109	110-110	111-111	112-112	113-113	114-114	115-115	116-116	117-117	118-118	119-119	120-120	121-121	122-122	123-123	124-124	125-125	126-126	127-127	128-128	129-129	130-130	131-131	132-132	133-133	134-134	135-135	136-136	137-137	138-138	139-139	140-140	141-141	142-142	143-143	144-144	145-145	146-146	147-147	148-148	149-149	150-150	151-151	152-152	153-153	154-154	155-155	156-156	157-157	158-158	159-159	160-160	161-161	162-162	163-163	164-164	165-165	166-166	167-167	168-168	169-169	170-170	171-171	172-172	173-173	174-174	175-175	176-176	177-177	178-178	179-179	180-180	181-181	182-182	183-183	184-184	185-185	186-186	187-187	188-188	189-189	190-190	191-191	192-192	193-193	194-194	195-195	196-196	197-197	198-198	199-199	200-200	201-201	202-202	203-203	204-204	205-205	206-206	207-207	208-208	209-209	210-210	211-211	212-212	213-213	214-214	215-215	216-216	217-217	218-218	219-219	220-220	221-221	222-222	223-223	224-224	225-225	226-226	227-227	228-228	229-229	230-230	231-231	232-232	233-233	234-234	235-235	236-236	237-237	238-238	239-239	240-240	241-241	242-242	243-243	244-244	245-245	246-246	247-247	248-248	249-249	250-250	251-251	252-252	253-253	254-254	255-255	256-256	257-257	258-258	259-259	260-260	261-261	262-262	263-263	264-264	265-265	266-266	267-267	268-268	269-269	270-270	271-271	272-272	273-273	274-274	275-275	276-276	277-277	278-278	279-279	280-280	281-281	282-282	283-283	284-284	285-285	286-286	287-287	288-288	289-289	290-290	291-291	292-292	293-293	294-294	295-295	296-296	297-297	298-298	299-299	300-300	301-301	302-302	303-303	304-304	305-305	306-306	307-307	308-308	309-309	310-310	311-311	312-312	313-313	314-314	315-315	316-316	317-317	318-318	319-319	320-320	321-321	322-322	323-323	324-324	325-325	326-326	327-327	328-328	329-329	330-330	331-331	332-332	333-333	334-334	335-335	336-336	337-337	338-338	339-339	340-340	341-341	342-342	343-343	344-344	345-345	346-346	347-347	348-348	349-349	350-350	351-351	352-352	353-353	354-354	355-355	356-356	357-357	358-358	359-359	360-360	361-361	362-362	363-363	364-364	365-365	366-366	367-367	368-368	369-369	370-370	371-371	372-372	373-373	374-374	375-375	376-376	377-377	378-378	379-379	380-380	381-381	382-382	383-383	384-384	385-385	386-386	387-387	388-388	389-389	390-390	391-391	392-392	393-393	394-394	395-395	396-396	397-397	398-398	399-399	400-400	401-401	402-402	403-403	404-404	405-405	406-406	407-407	408-408	409-409	410-410	411-411	412-412	413-413	414-414	415-415	416-416	417-417	418-418	419-419	420-420	421-421	422-422	423-423	424-424	425-425	426-426	427-427	428-428	429-429	430-430	431-431	432-432	433-433	434-434	435-435	436-436	437-437	438-438	439-439	440-440	441-441	442-442	443-443	444-444	445-445	446-446	447-447	448-448	449-449	450-450	451-451	452-452	453-453	454-454	455-455	456-456	457-457	458-458	459-459	460-460	461-461	462-462	463-463	464-464	465-465	466-466	467-467	468-468	469-469	470-470	471-471	472-472	473-473	474-474	475-475	476-476	477-477	478-478	479-479	480-480	481-481	482-482	483-483	484-484	485-485	486-486	487-487	488-488	489-489	490-490	491-491	492-492	493-493	494-494	495-495	496-496	497-497	498-498	499-499	500-500	501-501	502-502	503-503	504-504	505-505	506-506	507-507	508-508	509-509	510-510	511-511	512-512	513-513	514-514	515-515	516-516	517-517	518-518	519-519	520-520	521-521	522-522	523-523	524-524	525-525	526-526	527-527	528-528	529-529	530-530	531-531	532-532	533-533	534-534	535-535	536-536	537-537	538-538	539-539	540-540	541-541	542-542	543-543	544-544	545-545	546-546	547-547	548-548	549-549	550-550	551-551	552-552	553-553	554-554	555-555	556-556	557-557	558-558	559-559	560-560	561-561	562-562	563-563	564-564	565-565	566-566	567-567	568-568	569-569	570-570	571-571	572-572	573-573	574-574	575-575	576-576	577-577	578-578	579-579	580-580	581-581	582-582	583-583	584-584	585-585	586-586	587-587	588-588	589-589	590-590	591-591	592-592	593-593	594-594	595-595	596-596	597-597	598-598	599-599	600-600	601-601	602-602	603-603	604-604	605-605	606-606	607-607	608-608	609-609	610-610	611-611	612-612	613-613	614-614	615-615	616-616	617-617	618-618	619-619	620-620	621-621	622-622	623-623	624-624	625-625	626-626	627-627	628-628	629-629	630-630	631-631	632-632	633-633	634-634	635-635	636-636	637-637	638-638	639-639	640-640	641-641	642-642	643-643	644-644	645-645	646-646	647-647	648-648	649-649	650-650	651-651	652-652	653-653	654-654	655-655	656-656	657-657	658-658	659-659	660-660	661-661	662-662	663-663	664-664	665-665	666-666	667-667	668-668	669-669	670-670	671-671	672-672	673-673	674-674	675-675	676-676	677-677	678-678	679-679	680-680	681-681	682-682	683-683	684-684	685-685	686-686	687-687	688-688	689-689	690-690	691-691	692-692	693-693	694-694	695-695	696-696	697-697	698-698	699-699	700-700	701-701	702-702	703-703	704-704	705-705	706-706	707-707	708-708	709-709	710-710	711-711	712-712	713-713	714-714	715-715	716-716	717-717	718-718	719-719	720-720	721-721	722-722	723-723	724-724	725-725	726-726	727-727	728-728	729-729	730-730	731-731	732-732	733-733	734-734	735-735	736-736	737-737	738-738	739-739	740-740	741-741	742-742	743-743	744-744	745-745	746-746	747-747	748-748	749-749	750-750	751-751	752-752	753-753	754-754	755-755	756-756	757-757	758-758	759-759	760-760	761-761	762-762	763-763	764-764	765-765	766-766	767-767	768-768	769-769	770-770	771-771	772-772	773-773	774-774	775-775	776-776	777-777	778-778	779-779	780-780	781-781	782-782	783-783	784-784	785-785	786-786	787-787	788-788	789-789	790-790	791-791	792-792	793-793	794-794	795-795	796-796	797-797	798-798	799-799	800-800	801-801	802-802	803-803	804-804	805-805	806-806	807-807	808-808	809-809	810-810	811-811	812-812	813-813	814-814	815-815	816-816	817-817	818-818	819-819	820-820	821-821	822-822	823-823	824-824	825-825	826-826	827-827	828-828	829-829	830-830	831-831	832-832	833-833	834-834	835-835	836-836	837-837	838-838	839-839	840-840	841-841	842-842	843-843	844-844	845-845	846-846	847-847	848-848	849-849	850-850	851-851	852-852	853-853	854-854	855-855	856-856	857-857	858-858	859-859	860-860	861-861	862-862	863-863	864-864	865-865	866-866	867-867	868-868	869-869	870-870	871-871	872-872	873-873	874-874	875-875	876-876	877-877	878-878	879-879	880-880	881-881	882-882	883-883	884-884	885-885	886-886	887-887	888-888	889-889	890-890	891-891	892-892	893-893	894-894	895-895	896-896	897-897	898-898	899-899	900-900	901-901	902-902	903-903	904-904	905-905	906-906	907-907	908-908	909-909	910-910	911-911	912-912	913-913	914-914	915-915	916-916	917-917	918-918	919-919	920-920	921-921	922-922	923-923	924-924	925-925	926-926	927-927	928-928	929-929	930-930	931-931	932-932	933-933	934-934	935-935	936-936	937-937	938-938
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------









Материал изысканий  
М.начальника ОИЗ

Гирбасов И.В.  
Солтыков В.Т.

Опись геодезических пунктов

1-1	1-2	1-3	1-4
1-5	1-6	1-7	1-8
1-9	1-10	1-11	1-12

1:500

В 1 сантиметре 5 метров  
Сплошные горизонталы проведены через 0,5метра  
Система высот Болтийская

Топограф  
Съемка №

**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 ФСБ России по Республике Карелия**

1. Волоконно-оптический кабель (далее - ВОК) до здания узла связи (далее - УС) Служба 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 аппаратной связи УС;

- по вентиляционной шахте осуществить спуск ВОК в аппаратную связи 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 аппаратной 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 наращивая 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 "ТГК-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 аппаратной связи по зданию, на 3 листах.

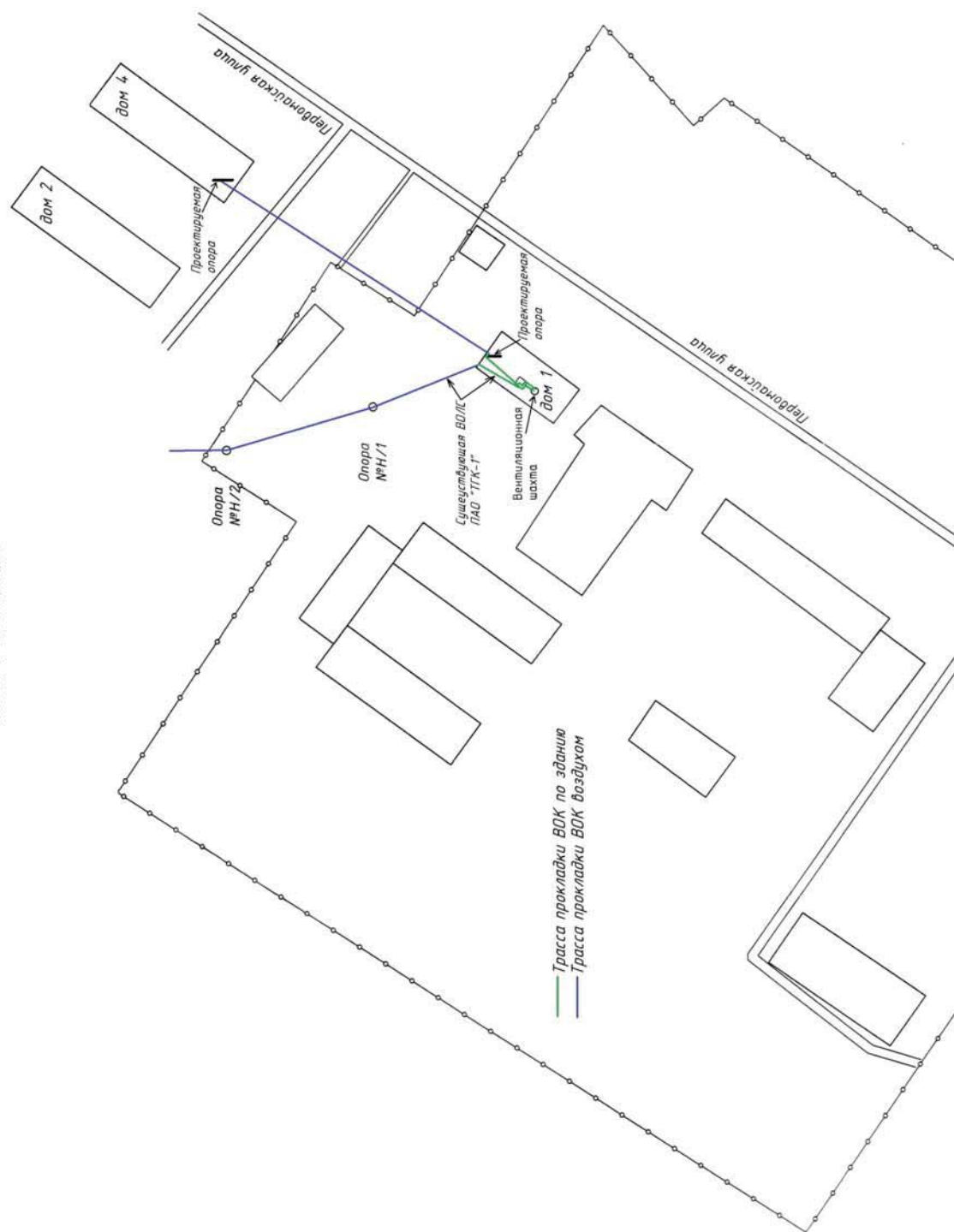
Начальник отдела связи в/ч 10333Н

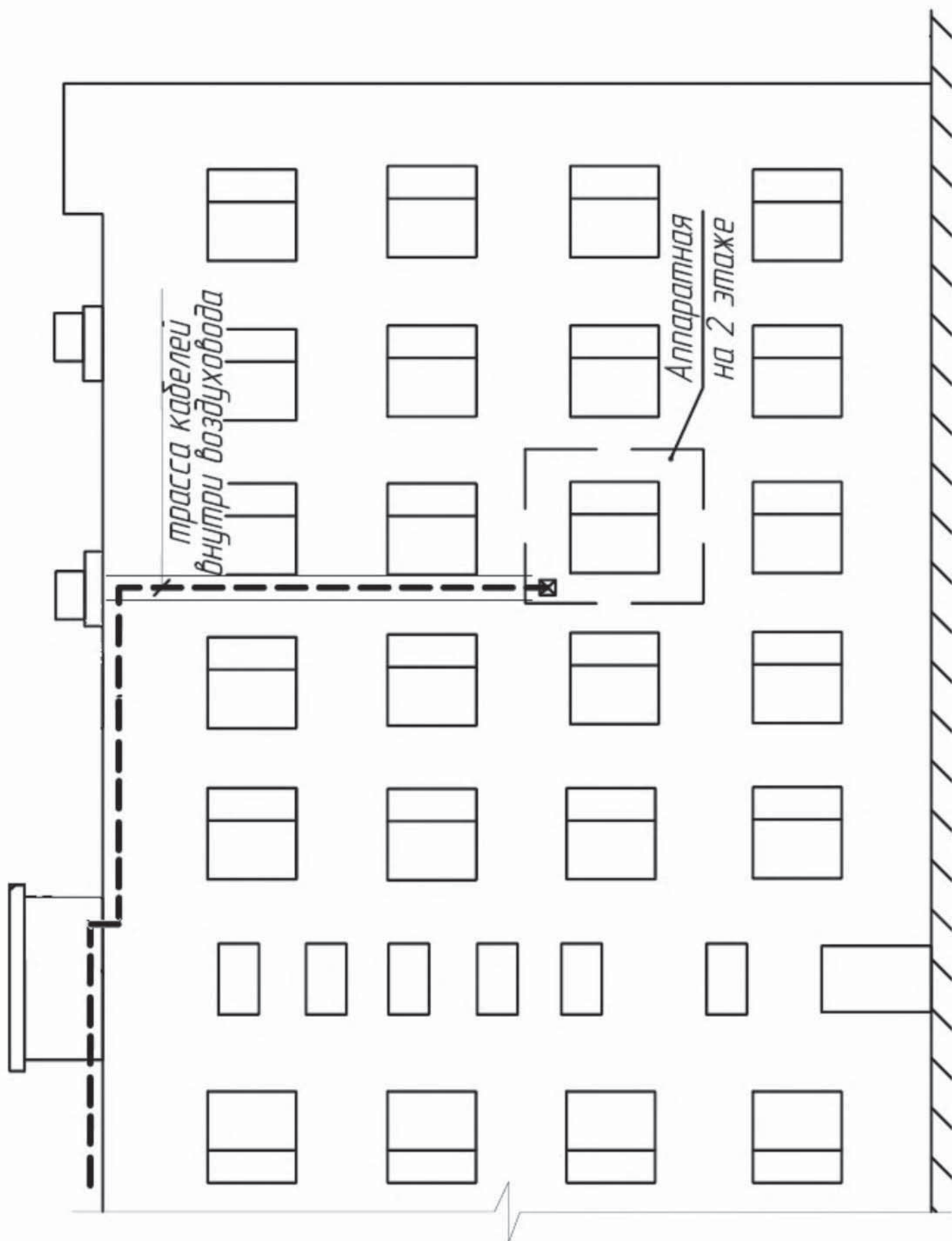


А.А. Герюгов

# Схемы прокладки ВОК до здания узла связи Службы в пгт. Никель и аппаратной связи по зданию

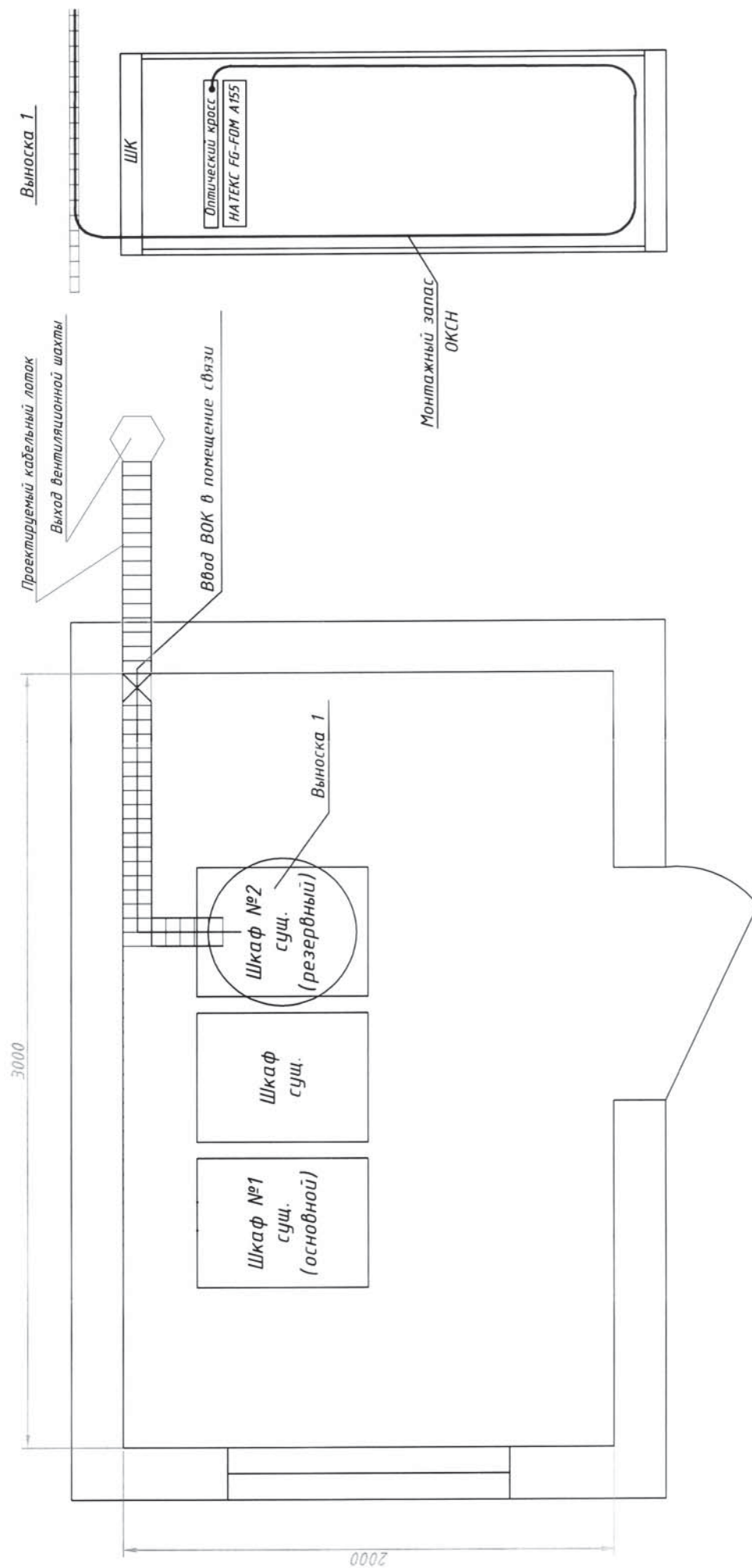
Схема прокладки ВОК до здания  
пгт. в г. Никель







# Помещение связи 2-ой этаж, службы пгт. г. 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: [mavtodor@madroad.ru](mailto:mavtodor@madroad.ru)  
[www.madroad.ru](http://www.madroad.ru)

ОКПО 42064758 ОГРН 1025100858463  
ИНН 5191500924 КПП 519001001

12.04. 2021 № 05-14/938

на № 705/и от 10.03.2021 г.

Техническому директору  
ООО «Главспецпром»

**А.С. Дубининой**

E-mail: [glavspets.ptz@gmail.com](mailto:glavspets.ptz@gmail.com)

*О технических условиях*

### **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 47ОПР347К086 «Автомобильная дорога Заполярный - Сальмиярви», 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 бровки 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. Предусмотреть 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 (размывы, 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 ВОЛС** 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 1001117010 КПП 100101001**

**ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ»**

e-mail: glavspets.ptz@gmail.com

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

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

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».

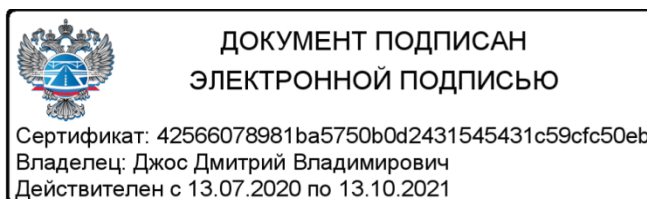
3. По завершению работ по прокладке инженерных коммуникаций представить ФКУ Упрдор «Кола» контрольно-исполнительную съёмку, выполненную в системе координат, принятой для ведения ЕГРН на территории субъекта Российской Федерации и WGS-84 35N Балтийская система высот 1977 г., с привязкой к существующему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

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.

И.о. начальника Управления



Д.В. Джос





## МИНИСТЕРСТВО ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

пр. Ленина, д. 75, г. Мурманск, . 183006  
тел. (8152) 486-960, факс. (8152) 451-023 e-mail: [miomo@gov-murman.ru](mailto:miomo@gov-murman.ru)  
ОКПО 00099627, ОГРН 1025100866768, ИНН/ КПП 5190800097/519001001

от 29.03.2021 № 19-06/3965-00

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О рассмотрении заявления*

**Дубининой А.С.**  
185033, РК, г. Петрозаводск,  
ул. Сегежская, д. 8б, 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**