

**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 4 «Проектная документация.
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»**

051/236011-ПД.ПБ

г. Петрозаводск

2021 г.

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



**Общество
с ограниченной
ответственностью
«ГЛАВСПЕЦПРОМ»**

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 7 «Проектная документация.
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»**

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

Интв. Натодл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Генеральный директор

Главный инженер проекта



г. Петрозаводск

2021 г.

Артемьев С.С.

Дубинина А.С.

Лист	Наименование	Примечание
2	Содержание тома	
3	Состав проектной документации	
4	Пояснительная записка	на 7-ми стр.
5	Графическая часть	
5.1	Ситуационный план	
6	Прилагаемые документы	на 70-ти стр.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
N 190-ФЗ от 29.12.2004	"Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 31.07.2020)	
N 384-ФЗ от 30.12.2009 г.	Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ	
N 136-ФЗ от 25.10.2001 г.	"Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 22.12.2020)	
N 74-ФЗ от	"Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020)	
N 200-ФЗ от	"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"	
Прилагаемые документы		
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


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

Главный инженер проекта ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ"

Дубинина /Дубинина А.С.

051/236011-ПД.ПБ С

Строительство ВОЛС Никель - ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Коппель Ю.А.	Копель	12.21			Заказчик – ПАО “ТГК–1”	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дубинина А.С.	Дубинина	12.21				П	2	
						Содержание тома			
Н.контроль									
ГИП	Дубинина А.С.	Дубинина	12.21						



ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ"
ИНН/КПП 1001189752 / 100101001, ОГРН
1071001007142
АСО "Объединение проектных организаций
Республики Карелия" № СРО-П-047-0912009
Протокол №16 от 04.06.2018 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Состав проектной документации		
Обозначение тома	Наименование тома	Примечание
Проектная документация (по Постановлению Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г.)		
051/236011-ПД.ПЗ	Том 1. Проектная документация. Пояснительная записка	
051/236011-ПД.ППО	Том 2. Проектная документация. Проект полосы отвода	
051/236011-ПД.ТКР	Том 3. Проектная документация. Технологические и конструктивные решения линейного объекта	
051/236011-ПД.ЗС	Том 4. Проектная документация. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
051/236011-ПД.ПОС	Том 5. Проектная документация. Проект организации строительства	
051/236011-ПД.ООС	Том 6. Проектная документация. Мероприятия по охране окружающей среды	
051/236011-ПД.ПБ	Том 7. Проектная документация. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
Рабочая документация (по ГОСТ Р 21.1703.2000)		
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 градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ"

Генеральный директор ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ"



Дубинина / Дубинина А.С.

Артемов / Артемов С.С.

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

051/236011-ПД.ПБ СП

Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-в каскада Пазских ГЭС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Копель Ю.А.	12.21
Проверил				Дубинина А.С.	12.21
Н.контроль					
ГИП				Дубинина А.С.	12.21

Заказчик – ПАО "ТГК-1"

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Содержание тома



ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ"
ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН
1071001007142
АСО "Объединение проектных организаций"
Республики Карелия" № СРО-11-047-0912009
Протокол №6 от 04.06.2018 г.

Формат

A4

федерального значения Р-21/Е-105 «Кола» (согласно ТУ № И-1795 от 22.04.2021 г). На данном участке линии ВОЛС рельеф местности также организован с учетом требований безопасной эксплуатации автомобильной дороги.

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемого линейного объекта основана на реализации требований Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Проектные решения в рамках текущего тома и объекта в целом направлены на предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защиты имущества при пожаре.

Любые изменения конструктивных, объемно-планировочных, и инженерных решений, независимо от стадии функционирования объекта, не должны нарушать систему его противопожарной защиты.

Пожарная безопасность объекта обеспечивается комплексом мероприятий в составе:

- системы предотвращения пожара;
- системы противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности.

Предотвращение пожара достигается исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде источников зажигания. Комплекс мероприятий по проектируемому линейному объекту реализуется следующими способами:

- применение негорючих средств и материалов;
- сохранением существующего устройства защиты от вторичных проявлений молний (заземление) ВЛ 10 кВ;
- сохранением существующей системы релейной защиты и автоматики (РЗА), обеспечивающей обесточивание оборудования при нарушениях режимов работы и внутренних повреждениях (в том числе при коротких замыканиях) ВЛ 10 кВ.

Противопожарная защита достигается:

- сохранением существующих объемно-планировочных решений ВЛ 10 кВ, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага возгорания;
- сохранением существующих объемно-планировочных и технических решений ВЛ 10 кВ, направленных на обеспечение деятельности пожарных подразделений.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности должны выполняться в соответствии с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации».

В процессе строительства должно быть обеспечено соблюдение требований РД 153-34.3-03.285-2002 «Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ»; Постановления Правительства РФ № 1614 от 07.10.2020 г. «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

б) характеристику пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте;

Назначение проектируемой линии ВОЛС – организация высокоскоростных каналов связи и передачи данных за счет строительства линии ВОЛС.

Проектируемая линия ВОЛС располагается по адресу: Мурманская область, Печенгский район, между пгт Никель и п. Борисоглебским (ГЭС-8).

Текущим проектным решением предусматривается:

						051/236011-ПД.ПБ ТЧ	Лист
							4.1
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- ввод кабеля ВСК в узел связи Службы ПУ ФСБ России в пгт Никель Печенгского района Мурманской области для приема сигнала;
- укладка кабеля ВСК по линии ПАО «Ростелеком» в черте пгт Никель (согласно ТУ № 0206/17/4/21 от 22.01.2021 г);
- подвес кабеля ВСК на существующие и вновь устанавливаемые опоры между пгт Никель и п. Борисоглебский;
- ввод кабеля ВСК в узел связи ГЭС-8 (п. Борисоглебский).

Всего проектом предусматривается 23 (от L-01 до L-1-23) строительные длины с фактической протяженностью 42897 м, в том числе и в следующем порядке:

- от аппаратной по крышам зданий и по существующим опорам в пгт Никель до спуска в кабельный колодец №732 – 1000 м;

- в кабельной канализации ПАО «Ростелеком» в пгт Никель – 1913 м, в том числе:

- 1) от кабельного колодца №732 до кабельного колодца №700 – 950 м;
- 2) от кабельного колодца №700 до кабельного колодца №677 с последующим подъемом на существующие опоры освещения – 963 м.

- от кабельного колодца №677 на существующих опорах освещения – 1795 м;

- по опорам ВЛ 10 кВ МО Печенгского района Мурманской области – 17 148 м;

- по проектируемым деревянным опорам вдоль а/д 47К-086– 1237 м;

- по опорам ВЛ 10 кВ (инв. № 1118) ПУ ФСБ по Мурманской области – 1470 м;

- по проектируемым деревянным опорам вдоль а/д Р21/Е105 “Кола”– 14962 м

- по существующим опорам ТГК-1 и по территории ТГК – 3372 км;

Также на участках проектируемой трассы предусматривается прокладка кабеля методом ГНБ в районе проектируемых опор №25–26 (см. лист 5.8.29) – 37,0 м, 35,0 м ГНБ в районе опор №18–19 (см. лист 5.8.30) и 47,0 м ГНБ в районе вновь устраиваемых опор №302 и 303 (см. лист 5.8.5).

Для подвески принят волоконно-оптический кабель марки ОПН-ДПТ-Р-06-024А04-10,0.

Для прокладки в канализации принят кабель марки ОПН-ДПСк-06-024А04-5,0.

Согласно Технического задания (приложение 1 к Договору №236011 от 01.12.2021 г) в рамках текущего проектного решения предполагается устройство ВОЛС с показателями ВСК в 24 (двадцать четыре) оптических волокна.

Данные виды оптоволоконной продукции выполнены из материалов не распространяющих горение и не имеющих металлических элементов в конструкции.

Возникновение и развитие пожара на ВЛ 10 кВ возможно в результате короткого замыкания, попадания молний и пожара на близлежащих деревьях и кустарниках.

Для надежной эксплуатации линейного объекта в проекте применены современные и безопасные строительные технологии, конструкции и материалы.

Все переходы в соответствии с расчетами выполнены с соблюдением необходимых габаритов в соответствии с требованиями ПУЭ 7-е издание.

Линия ВЛ 10 кВ защищена от индуцированных грозовых перенапряжений ограничителями перенапряжений и заземлением.

						051/236011-ПД.ПБ ТЧ	Лист
							4.2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

б) описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние от оси трассы до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, лесных массивов, расстояние между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных объектов, пересечение с трассами других линейных объектов, устройство охранных зон);

Обеспечение пожарной безопасности линейного объекта в рамках текущего проектного решения достигается:

– размещением проектируемого кабеля ВОК на существующей линии ВЛ 10 кВ, имеющей установленную охранную зону, шириной 10 метров.

Размер охранной зоны определен на основании Постановления Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160, как для объекта электросетевого хозяйства, расположенного вне населенного пункта, и составляет 10 метров от оси линейного объекта в каждую сторону; расположением проектируемого объекта за границами населенного пункта; сохранении существующего рельефа участка проектирования без существенного техногенного вмешательства в сложившуюся геологическую структуру залегающих грунтов.

г) описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние между зданиями, сооружениями, наружными установками, отдельно стоящими резервуарами с нефтью и нефтепродуктами, компрессорными и насосными станциями и др., проектные решения по наружному противопожарному водоснабжению, проезды и подъезды для пожарной техники);

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

Характеристики применяемого кабеля ВОК:

Длительно допустимая растягивающая нагрузка, кН – 3,5 – 65,0

Допустимая раздавливающая нагрузка, кН/см – $\geq 0,3$

Стойкость к изгибам на угол 90° (*) – 20 циклов

Стойкость к осевым закручиваниям на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4м – 10 циклов

Стойкость к ударной нагрузке одиночного воздействия, Дж ≥ 5

Рабочий диапазон температур, °С –60... +70

Низшая температура прокладки (монтажа), °С –30

Номинальный наружный диаметр, мм– 11,7 – 21,3

Максимальная масса, кг/км– 100 – 400

*Радиус изгиба – 20 номинальных наружных диаметров кабеля

Опоры подвергнутся обработке антипиренными составами на базе производства.

д) описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса

						051/236011-ПД.ПБ ТЧ	Лист
							4.3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта;

Данный пункт детально не рассматривается в связи с отсутствием необходимости в рамках организации линии ВОЛС, предусмотреть наличие элементов, полностью отвечающим требованиям объемно-конструктивного элемента и отсутствием в составе существующих линий ВЛ 10 кВ элементов, так же отвечающих требованиям объемно-конструктивного элемента. Все составляющие проектируемой линии классифицируются как электротехническое оборудование оптоволоконного назначения и при строительно-монтажных работах должны поступать на площадку с сопровождающими сертификатами соответствия.

е) перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара;

Особенностью тушения пожара вблизи электроустановок (ЭУ) является то, что перед началом проведения мероприятий по ликвидации очага возгорания, оборудование, находящееся под напряжением, необходимо отключить (обесточить). Также необходимо принять меры по предотвращению поражения электротоком личного состава подразделений пожарной охраны.

Для предотвращения пожара просека вдоль трассы ВЛ должна поддерживаться в противопожарном состоянии. В охранной зоне ВЛ запрещается:

- набрасывать на провода и опоры посторонние предметы, а также подниматься на опоры;
- использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов;
- размещать свалки и хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;
- производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн;
- посадка и вырубка деревьев и кустарников;
- проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра;
- полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров;
- полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров;
- мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель.

ж) сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности;

Данный пункт не рассматривается в связи с отсутствием элементов, полностью отвечающим требованиям объемно-конструктивного элемента, но при оформлении заказов на поставку оборудования, ко всем материалам, применяемым для организации линии, должно предъявляться требование негорючести (НГ).

з) перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации;

Данный пункт не рассматривается в связи с отсутствием необходимости применения автоматических установок

						051/236011-ПД.ПБ ТЧ	Лист
							4.4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации согласно требованиям СП 3.13130.2009 и СП 5.13130.2009.

и) описание и обоснование технических систем противопожарной защиты (автоматических систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противоподной защиты), описание размещения технических систем противопожарной защиты, систем их управления, а также способа взаимодействия с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также порядок работы технических систем (средств) для работы автоматических систем пожаротушения и пожарной техники (при наличии таких систем);

Данный пункт не рассматривается. в связи с отсутствием указанных систем.

к) описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем;

Данный пункт детально не рассматривается, так как в рамках текущего проектного решения применяются типовые (серийные) решения и материалы. обеспечивающие соблюдение требований противопожарной безопасности.

л) описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств;

Описание организационно-технических мероприятий, обеспечивающих не возникновение и не распространение пожаров включает в себя необходимость:

- организации обучения персонала правилам пожарной безопасности;
- разработки инструкций о мерах пожарной безопасности,
- разработки оперативных карточек пожаротушения на объектах энергосистемы,
- разработки планов и графиков проведения противопожарных тренировок, обучения и проверки знаний персонала, технического надзора за системами пожарной защиты, а так же другой документации в соответствии с требованиями ПТЭЭП.

Разработка проектной документации, монтаж, наладка и техническое обслуживание должны осуществляться специализированной организацией, имеющей соответствующие лицензии. Применяемая продукция, оборудование, материалы и вещества, должна быть сертифицирована.

Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, регламентирующих мероприятия по охране труда должны быть возложены на руководителя предприятия.

Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, регламентирующих мероприятия по охране труда в рамках технического обслуживания линейного объекта и сооружений, входящих к комплекс линейного объекта, должны быть возложены на директора предприятия. обеспечивающего техническое обслуживание и аварийно-ремонтное восстановление линейного объекта.

Руководители энергетических предприятий и организаций обязаны:

- организовать изучение и выполнение «Правил пожарной безопасности» всеми инженерно-техническими работниками, рабочими и служащими;
- обеспечить разработку, а также выполнение мероприятий, направленных на повышение пожарной безопасности, с выделением необходимых ассигнований на утвержденные мероприятия;

						051/236011-ПД.ПБ ТЧ	Лист
							4.5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- определить конкретный порядок организации и проведения сварочных и других огнеопасных работ при ремонте оборудования, реконструкции и строительно-монтажных работ персоналом предприятия и подрядными организациями;
- установить порядок регулярной проверки состояния пожарной безопасности предприятия, исправности технических средств тушения пожара, систем водоснабжения, оповещения, связи и других систем противопожарной защиты;
- принимать необходимые меры к устранению обнаруженных недостатков, которые могут привести к пожару;
- определить порядок допуска для тушения пожаров в электроустановках и на электрооборудовании подразделениям пожарной охраны.

Каждый работник должен четко знать и выполнять правила пожарной безопасности (ППБ). Работники должны проходить противопожарный инструктаж, совершенствовать знания по пожарной безопасности при повышении квалификации, проходить проверку знаний ППБ в соответствии с требованиями действующих документов по подготовке кадров, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». Все работники допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы обязаны проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Персонал оперативно-выездных бригад несет ответственность за обеспечение пожарной безопасности согласно «Положению об ответственности работников энергетических предприятий». Лица, виновные в нарушении правил пожарной безопасности, в зависимости от характера действия или бездействия и их последствий, несут дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

м) определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества (расчет пожарных рисков не требуется при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности);

Данный пункт не рассматривается, в связи с разработкой текущего проектного решения в соответствии с действующими нормами противопожарной безопасности, применением типовых решений и материалов.


						051/236011-ПД.ПБ ТЧ	Лист
							4.6
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Перечень листов графической части

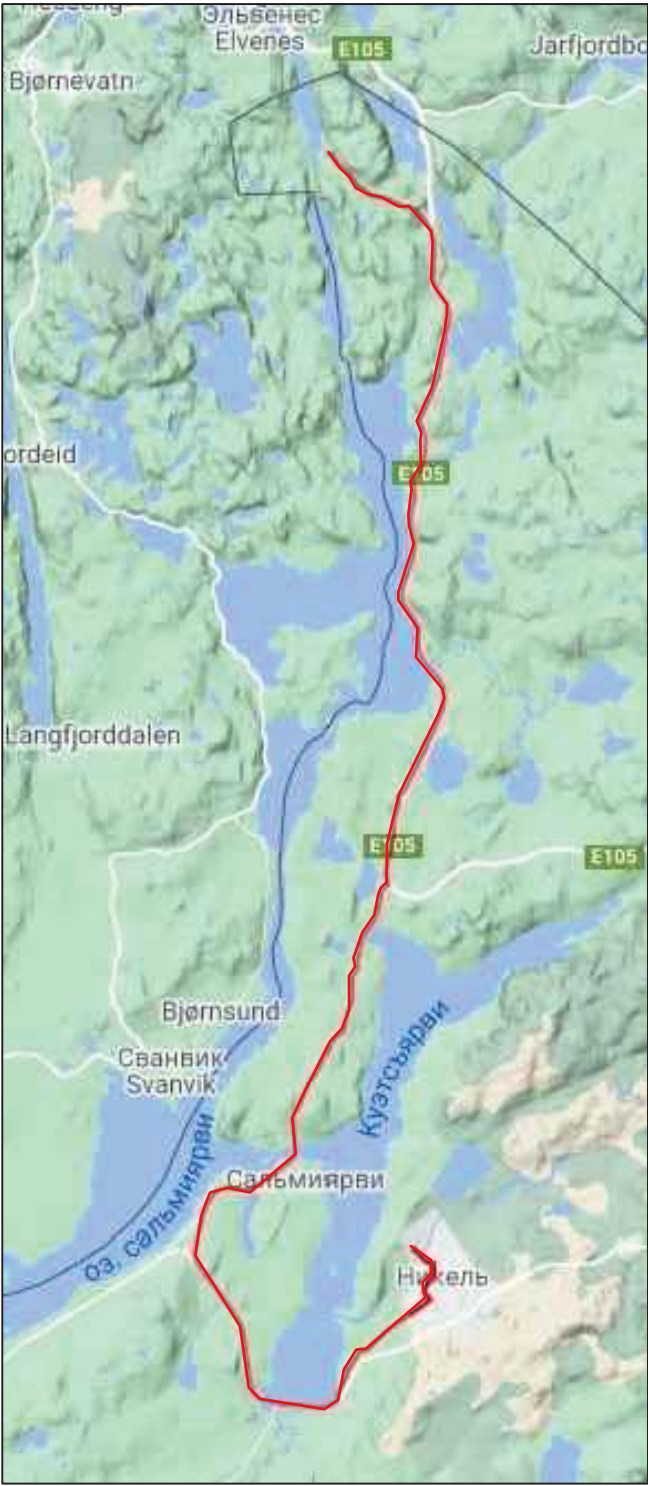
Лист	Наименование	Примечание
5	Перечень листов графической части	
5.1	Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС.	

Согласовано	

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

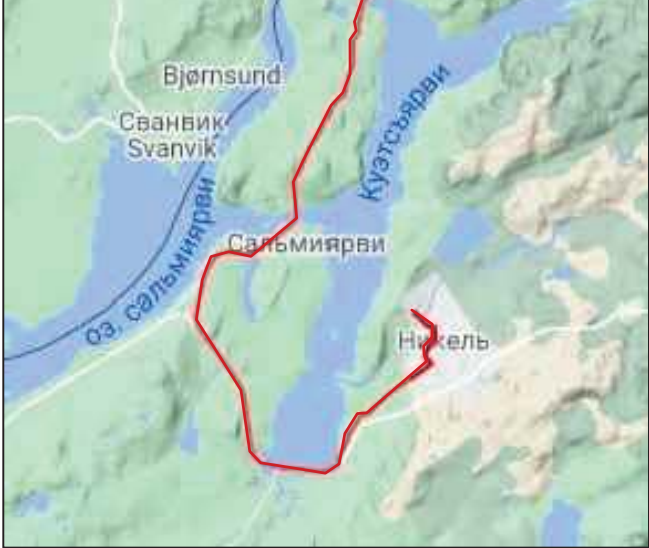






























						051/236011-ПД.ПБ ГЧ			
						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик – ПАО “ТГК-1”	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Коппель Ю.А.		<i>Коппель</i>	12.2021		П	5	2
Проверил		Дубинина А.С.		<i>Дубинина</i>	12.2021				
Н.контроль						Графическая часть		ООО “ГЛАВСПЕЦПРОМ” ИНН/КПП 1001189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО “Объединение проектных организаций Республики Карелия” № СРО-П-047-0912009 Протокол №6 от 04.06.2018 г.	
ГИП		Дубинина А.С.		<i>Дубинина</i>	12.2021				

Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС.



Условные обозначения
— Проектируемая ВОЛС по ВЛ

Примечание:
Ситуационный план разработан по средствам интернет ресурса – Яндекс карта)

Согласовано												<p>Условные обозначения</p> <p>— Проектируемая ВОЛС по ВЛ</p> <p>Примечание: Ситуационный план разработан по средствам интернет ресурса – Яндекс карта)</p>																																																																							
Взам. инв. №						Подп. и дата						Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>					
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата						051/236011-ПД.ПБ ГЧ						Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						Заказчик – ПАО "ТГК-1"						Ситуационный план размещения линии ВОЛС в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС						 <p>ООО "Г/АВСПЕЦПРОМ" ИНН/КПП 100189752 / 100101001, ОГРН 1071001007142 АСО "Объединение проектных организаций Республики Карелия" И СРО-П-047-0912009 Протокол №16 от 04.06.2018 г.</p>																	
Инв. № подл.						Изм.																																																																													

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	Выпуска из реестра членов саморегулируемой организации № 288 от 02.12.2021 г Ассоциация ОПО РК (СРО)	2 листа

[illegible]

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
ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС		
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 Техничко-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.

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"> – положительное экспертное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации объекта, строительство, которого предполагается осуществлять в Арктической зоне Российской Федерации – разрешения на размещение линии связи на земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности – технические условия на строительство ВОЛС от правообладателей линейных объектов, земельных участков, объектов недвижимости, чьи интересы затрагиваются при проектировании и строительстве линии ВОЛС <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
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "ГЛАВСПЕЦПРОМ" ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1001189752
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1071001007142
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	Российская Федерация, 185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, Ключевское шоссе (Каменный Бор р-н), д. 13 А, офис 10
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	151
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	04.06.2018
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	04.06.2018, Протокол №16

2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	04.06.2018
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:	
в отношении объектов капитального строительства (кроме 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.
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
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