

ООО "ТРАНССТРОЙИНЖИНИРИНГ"

СРО-П-069-02122009

Заказчик — Казенное учреждение Республики Карелия «Управление Капитального строительства Республики Карелия»

«Строительство линии электропередачи от ПС-20 для электроснабжения деревообрабатывающего производства, г. Кондопога»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

21АЭФ-18/2018-ППТ

ТОМ 3
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ
ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Пояснительная записка



ООО "ТРАНССТРОЙИНЖИНИРИНГ"

СРО-П-069-02122009

Заказчик — Казенное учреждение Республики Карелия «Управление Капитального строительства Республики Карелия»

«Строительство линии электропередачи от ПС-20 для электроснабжения деревообрабатывающего производства, г. Кондопога»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

21АЭФ-18/2018-ППТ

ТОМ 3 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Пояснительная записка

Заместитель генерального директора

А.Ю. Бревенников

	COTU	EDM	A TTTT	7		СОДЕРЖАНИЕ			2
		EPЖ.							
	1.					РЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦІ		•••••	5
	2.		TEPF	РИТОРИ	ΙИ, В	РОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛ ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРА РОВКИ ТЕРРИТОРИИ	БАТЫВ		
	3.					ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН О РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ О	БЪЕКТ	ОВ	21
	4.		ЗАСТ ПЛА СТРО	ГРОЙКІ НИРУЕ ЭИТЕЛІ	И ТЕР МОГ ЬСТВ	ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ РРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН О РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАЗА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕ	МИТАЛ ЕЙНЫХ	БНОГО	
	5.		РАЗМ СОХ СТРО ОБЪ	ИЕЩЕН РАНЯЕ ОИТЕЛІ ЕКТ, СТ (ЕСТВУ	[ИЯ Л МЫМ ЬСТВ ГРОИ ЮЩ	РЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛА ИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТ ИИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГ А (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУ ТЕЛЬСТВО КОТОРОГО НЕ ЗАВН ИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МО РОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТ	ГОВ) С ГО ЖЕНИЕ ЕРШЕНО ОМЕНТ), O),	23
	6.		ВЕД(PA3N	ОМОСТ ИЕЩЕН	ъ пе Ия С	РЕСЕЧЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛА ОБЪЕКТА С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТ ОКАМИ, ВОДОЕМАМИ, БОЛОТ	НИРУЕ! АМИ (В	МОГО ТОМ	
	7.		жни	ЕНЕРН	ње і	ИЗЫСКАНИЯ			40
	при.	лож	ЕНИ	я					41
			MYH OT 20 IO MI PECI	ИЦИПА 0.12.2018 ИНИСТ ІУБЛИ	АЛЬН 8 О РА ЕРСТ КИ К	ИНИСТРАЦИИ КОНДОПОЖСКО ЮГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КА АЗРЕШЕНИИ НА РАЗРАБОТКУ Д ГВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И З АРЕЛИЯ №16070 ОТ 07.12.2018 ОБ	АРЕЛИЯ ЦПТ ЭКОЛОІ БООПТ	ГИИ	41
			IO АД МУН 11025	(МИНИ ИЦИПА 5 ОТ 21.	СТР <i>А</i> АЛЬН 11.201	ГО ЗНАЧЕНИЯ АЦИИ КОНДОПОЖСКОГО ЮГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КА 18 ГВА НАЦИОНАЛЬНОЙ И РЕГИОТ	ХРЕЛИЯ	[№1-23-	
	4. 111	ICDIV.	ПОЛ	итики	њгС1 [№42	56/11-19/МНП-И ОТ 27.11.2018			53
BM.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21АЭФ-18/2018	-ППТ-С		
раб.	<u> </u>	Мазито		M	01.2019		Стадия	Лист	Листов
вер	ил	Махт С	C.P.		01.2019		П	3	55
сонт	тр	Тимерга	зина Л.Х.	-styf-	01.2019	Содержание тома	ООО «Тр	ансСтройИ	нжиниринг»

Подпись и дата

	НАСЛІ 13.12. 2	ЕДИЯ РЕС 018	ПУБЛИКИ	КАРЕЛИЯ №	418/2-18/УОКН-	И ОТ	54
6. MATE					ЭЛЕКТРОННО		
 		- 1					П
							Лист

Подпись и дата

1. Исходная разрешительная документация

Документация по планировке территории (ДПТ) подготовлена на основании Постановления Администрации Кондопожского муниципального района Республики Карелия №1052 от 20.12.2018, в соответствии с положениями статей 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, п.20 ч.1 ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Строительство объекта «Строительство линии электропередачи от ПС-20 для электроснабжения деревообрабатывающего производства, г. Кондопога» планируется в соответствии с Адресной инвестиционной программой Республики Карелия на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов, утвержденной распоряжением Правительства РК от 25.01.2018г. №40р-П, с изменениями, утвержденными распоряжением РК от 06.07.2018г. №440.

Подготовка и согласование ДПТ производились в соответствии с положениями Градостроительного кодекса Российской Федерации в отношении объектов, размещение которых планируется на территории одного субъекта Российской Федерации.

Состав и содержание ДПТ разрабатывались, основываясь на нормах «Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564.

2. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

2.1 Физико-географическое положение

Трасса проектируемой кабельной линии КЛ-6 кВ от ПС-20 «КОЗ» до РП-6 кВ на территории завода проходит по территории Кондопожского района Республики Карелия.

Дорожная сеть развита хорошо. Участок строительства проходит вдоль Медвежьегорского и Октябрьского шоссе и вдоль объездной дороги г. Кондопога. Все дороги с асфальтированным покрытием.

Трасса большей частью проходит по территории города Кондопога. Трасса пересекает Октябрьскую железную дорогу, ближайшими железнодорожными станциями являются: «Кондопога», «Нигозеро».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Лист

5

В геоморфологическом отношении рассматриваемый район находится в пределах Балтийского кристаллического щита на холмистой денудационной равнине, наклоненной в сторону Онежского озера.

Волнистая каменная твердь земной поверхности Карелии возникла сотни миллионов лет тому назад и поныне сохраняет следы древних гор, уже давно превращенных в денудационную холмисто-увалистую равнину.

По трассе можно выделить тип почв: подзолы иллювиально-железистые.

В районе проектирования расположены Шайдомский заказник (54 км к северу от г. Кондопога) и заповедник «Кивач» (10 км к северо-западу от г. Кондопога).

Основными транспортными магистралями в районе проектирования являются автодороги С.Петербург — Мурманск (Кола), Сегежа — Волдозеро, Медвежьегорск — Поросозеро, Кондопога — Гирвас, а также железная дорога С.Петербург — Мурманск.

2.2 Краткая климатическая характеристика района работ

Метеорологическая характеристика составлена по метеостанциям Петрозаводск, Кондопога, Медвежьегорск и Сегежа. Использованы данные:

- климатической характеристики по данным наблюдений станций Кондопога,
 Медвежьегорск и Сегежа Карельского ЦГМС филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»
 (Приложение Г),
 - 2) СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»,
 - 3) Научно-прикладного справочника по климату (выпуск 3),
- 4) ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации Мировой центр данных» (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»).

Район изысканий расположен в умеренном климатическом поясе, по условиям для строительства (СП 131.13330.2012) в районе II В.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха составляет 2,8°C. Самый холодный месяц — январь, жаркий — июль. Период с отрицательными среднемесячными температурами воздуха продолжается с ноября по март.

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

 Изм.
 Кол.уч.
 Лист
 № док.
 Подпись
 Дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Показатель	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
средняя	-10,2	-9,4	-4,4	1,9	8,3	13,7	16,4	14,4	9,3	3,4	-2,5	-6,9	2,8
	-22,1	-19,6	-12,0	-1,8	4,2	9,8	12,2	11,8	4,8	-1,1	-7,9	-19,2	-22,1
средняя минимальная	1987	1966	1963	1956	1974	1982	1956	1956 1976 1987	1993	1976 1992	1993	1955	1987
средняя	-4,2	-0,2	2,0	5,7	12,7	18,9	22,3	17,4	12,4	6,9	2,4	0,3	22,3
максимальная	1989	1990	2007	2001	2016	1999	2010	1972	1963	1961	2005	2006	2010

Таблица 2.2.2 – Расчётные температуры воздуха (1966-2017), °C:

метеостанция	средняя максимальная июля	средняя января
Сегежа	21,1	-11,4
Медвежьегорск	21,9	-11,8
Кондопога	21,5	10,7

Таблица 1.2.3 – Температурные параметры холодного периода года (МС Петрозаводск, 1966-2010), °С

Средняя те	мпература	Средняя	гемпература	Температура	Абсолютная	Средняя суточная
наиболее холо	одных суток,	наиболе	е холодной	воздуха,	минимальная	амплитуда температуры
обеспече	нностью	пятидневки, о	беспеченностью	обеспеченностью	температура	воздуха наиболее
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94	воздуха	холодного месяца
-35	-33	-31	-28	-14	-43	6,4

Таблица 2.2.4 - Продолжительность (сутки) и средняя температура воздуха (°C) периода со средней суточной температурой воздуха (МС Петрозаводск, 1966-2010)

≤ 0°C		≤ 8°0	C	≤ 10°C		
Продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	
158	-6,6	235	-3,2	256	-2,2	

Таблица 2.2.5 — Температурные параметры тёплого периода года (МС Петрозаводск, 1966-2010), °С

	Темпе	ратура	Средняя максимальная	Абсолютная	Средняя суточная амплитуда
	обеспече	енностью	температура наиболее тёплого	максимальная	температуры наиболее тёплого
Ī	0,98 0,95		месяца	температура	месяца
Ī	16	23	21,0	34	9,0

Таблица 2.2.6 – Даты первого и последнего заморозка в воздухе (МС Петрозаводск, 1966-1980)

Дата	Дата последнего заморозка			та первого заг	морозка	Продолж-сть безморозного периода, дни			
средняя	Ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	наименьшая	Наибольшая	
27 V	7 V 1967 г.		19 IX	-	24 Х 1950 г.	114	64 (1958)	155 (1981)	

L						
ı						
ŀ		_				
ı						
Ì	Иэм	Колуш	Пист	Мо пок	Подпись	Лата
ı	M3M.	кол.уч.	лист	л⊍ док.	подпись	дата

Взам. инв. №

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Нормативная глубина промерзания грунтов по СП 22.13330.2016, рассчитанная по отрицательным среднемесячным температурам МС Петрозаводск, в м:

суглинок и глина 1,33;
 супеси, пески мелкие и пылеватые 1,62;
 пески гравелистые, крупные и средней крупности 1,73;
 крупнообломочный грунт 1,96.

Ветровой режим. В течение года преобладают направления ветра юго-западной четверти, наименьшей повторяемостью отличаются ветры восточной четверти, по МС Петрозаводск — северные ветры. Ветры западных и юго-западных направлений наиболее часты осенью и зимой, когда сильно развита циклоническая деятельность. С ветрами этих румбов связаны потепления и оттепели. Наиболее сильные холода фиксируются при восточных и северо-восточных ветрах, связанных с устойчивыми антициклонами в северозападной части России. Весной вследствие развития антициклональной деятельности над северными морями увеличивается число северо-восточных ветров, сопровождающихся возвратом холодов. С апреля и по июль самый теплый воздух приносят южные и юго-восточные воздушные потоки, а холодный — ветры северных направлений. Ветры преобладающих направлений являются наиболее сильными. Скорости ≥ 8 м/с характерны для ветров западной и южной четверти. В период прохождения циклонов (осенью и зимой) западные и юго-западные ветры нередко достигают скоростей ≥ 10 м/с. Характерно ослабление ветра от зимы к лету: наибольшая скорость ветра наблюдается с декабря по март, наименьшая — в августе.

Таблица 2.2.7 – Повторяемость направлений ветра и штилей за год (1966-2017), %

Метеостанция	С	CB	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	C3	Штиль
Кондопога	15	8	7	13	22	12	13	10	13
Петрозаводск	7	9	14	8	14	22	18	8	4

ı							
ı							I
							ı
ı							l
ı							ı
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	l

Взам. инв. №

Подпись и дата

подл.

Инв. №

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,0	3,8	4,0	3,7	3,6	3,5	3,2	3,1	3,5	4,0	4,1	4,1	3,7

Таблица 2.2.9 – Повторяемость различный градаций скорости ветра за год (МС Петрозаводск, 1966-1980), %

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15
14,0	41,7	29,8	10,7	3,0	0,6	0,1	0,007

Таблица 2.2.10 — Максимальная скорость и порывы ветра (МС Петрозаводск, 1966-1980), м/с

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
скорость	24	16	20	18	16	16	16	12	20	20	20	18	24
порыв	29	30	28	29	27	25	24	20	26	25	27	26	30

Таблица 2.2.11 – Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы (1966-2017)

Метеостанция	Коэффициент стратификации А	Поправка на рельеф местности	Скорость ветра обеспеченностью 5 %
Кондопога	160	1	6

В соответствии с СП 20.13330.2016 по давлению ветра объект находится во II районе с нормативным ветровым давлением 0,30 кПа.

Согласно ПУЭ-7 проектируемая трасса проходит по границе I и II районов с ветровым давлением 400-500 Па. Скорость ветра на высоте 10 м над поверхностью с повторяемостью 1 раз в 25 лет 25-29 м/с. Территория находится в районе с умеренной пляской проводов (менее 1 раза в 5 лет). Основой для районирования по ветровому давлению служат значения максимальных скоростей ветра с 10-минутным интервалом осреднения скоростей на высоте 10 м с повторяемостью 1 раз в 25 лет.

Влажность воздуха, атмосферные осадки и снежный покров. Вследствие преобладания морских воздушных масс влажность воздуха на рассматриваемой территории велика в течение всего года. Число дней, когда влажность воздуха в течение суток выше 80%, составляет в среднем за год 140-155, дни с влажностью 30% и менее довольно редки и составляют в сумме за год всего 4-12 дней. Средняя месячная

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Інв. №

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Таблица 2.2.12 – Месячные суммы осадков (МС Петрозаводск, 1966-2016), мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	год
35,1	24,9	31,8	32,9	44,7	61,1	71,8	81,3	62,4	54,5	48,7	41,6	182,1	408,7	590,8

Жидкие осадки составляют 61 %, твёрдые 26 %, смешанные 13 % общего количества осадков. Только жидкие осадки выпадают в июле-августе. С ноября по апрель выпадают преимущественно твёрдые осадки.

Наибольшее количество осадков выпадает в летний период. Наиболее обильные ливневые осадки характерны для июля и августа. Суточный максимум осадков по МС Петрозаводск (1966-2010) 68 мм.

Для района характерен устойчивый снежный покров. Большую роль в распределении снежного покрова играют метели.

Таблица 2.2.13 — Высота снежного покрова по снегосъёмкам на последний день декады (лес) (МС Петрозаводск, 1949-1980), см

IX		7	X			X			XII	[I			II			III			IV		V		наибольшая за з	иму
3		1 2	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	средняя	максимальная	минимальная
*	,	* :	*	*	*	10	17	22	26	28	35	38	41	48	49	50	52	53	50	39	22	*	*	60	95	35

^{*}Снежный покров наблюдался менее чем в 50 % зим

Таблица 2.2.14 — Даты появления и схода снега, образования и разрушения устойчивого снежного покрова (МС Петрозаводск, 1949-1980)

	Число	Поти по	примина с	NIAWII OFO		і образов	зания	Даті	ы разруш	ения	Потгл	evono cue	MATIOE O
	дней со	даты пол	покрова	отонженс		ивого сн	ежного	устойч	ивого сн	ежного	дагы	схода сне покрова	
С	нежным		покрова			покрова			покрова			покрова	
П	окровом	средняя	средняя ранняя поздняя			ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
	155	18 X	18 X 28 IX 18 XI			13 X	12 I	10 IV	15 III	1 V	1 V	1 IV	7 VI

По весу снегового покрова территория расположена в IV районе, нормативное значение Sg = 2.0 кПа (СП 20.13330.2016).

Атмосферные явления

Туманы возможны в любое время года. Продолжительность туманов в холодное время года 3.9 ч, в теплое -4.1 ч. Средняя продолжительность за год 132 ч.

						Г
						l
						ı
						ı
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	l

Взам. инв. №

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Ī	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	год
	2	2	3	4	3	2	2	2	4	3	3	2	15	17	32

Грозы наиболее часты в июле в послеполуденное время. Средняя продолжительность грозы (в день с грозой) – 1,8 ч, максимальная непрерывная – 10,3 ч. Средняя продолжительность за год 29,5 ч. Среднегодовая продолжительность гроз на участке изысканий согласно ПУЭ-7 20-40 ч.

Таблица 2.2.16 - Среднее число дней с грозой (МС Петрозаводск, 1949-1980)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
0,03	0,03		0,2	2	4	5	4	1	0,1		0,03	16

Метели в большинстве случаев возникают при циклонах, идущих с юго-запада и юга. Средняя продолжительность метели в день с метелью составляет 7,5 ч, за год 314 ч.

Таблица 2.2.17 - Среднее число дней с метелью (МС Петрозаводск, 1939-1980)

X	XI	XII	I	II	III	IV	V	год
1	4	9	10	9	7	2	0,1	42

Град наблюдается в теплый период года – с апреля по сентябрь. Выпадение града связано, как правило, с прохождением областей пониженного давления и резкой неустойчивостью воздушных масс. Зародыши градин образуются в переохлажденном облаке за счёт случайного замерзания отдельных капель. В дальнейшем, они вырастают до значительных размеров, благодаря намерзанию сталкивающихся с ними переохлажденных капель. Крупные градины появляются при наличии в облаках сильных восходящих потоков. Чаще всего град выпадает при сильных грозах, при температуре у земной поверхности выше плюс 20°С. Выпадение града сопровождается ливневыми осадками, грозами, шквалистыми ветрами. Среднее число дней с градом в году 2,1, наибольшее – достигает 8.

Гололёдно-изморозевые образования.

Таблица 2.2.18 - Среднее число дней с обледенением проводов гололёдного станка (МС Петрозаводск, 1949-1980)

Характеристика	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	год
Гололед	0,3	2	3	3	2	0,8	0,8		12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

ષ્ટ્ર

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Зернистая изморозь	0,3	0,4	0,04	0,4	0,3	0,1	0,1		2
Кристаллическая изморозь	0,3	3	9	12	8	5	0,1	0,04	37
Мокрый снег	0,8	0,9	0,8	0,4	0,5	0,6	0,5	0,2	5
Сложное отложение	0,04	0,2	2	3	1	0,3			7
Обледенение всех видов	2	6	14	18	12	6	1	0,2	59

Таблица 2.2.19 — Повторяемость различных значений годовых максимумов масс гололёдно-изморозевых отложений (МС Петрозаводск, 1939-1980), %

	Масса, г/м					
≤ 40	≤ 40 41-140 141-310					
79	17	4	29			

По СП 20.13330.2016 обследуемая территория расположена в II районе, с нормативной толщиной стенки гололёда 1 раз в 5 лет не менее 5 мм.

Районирование по гололеду производится по максимальной толщине стенки отложения гололеда цилиндрической формы при плотности 0,9 г/см³ на проводе диаметром 10 мм, расположенном на высоте 10 м над поверхностью земли, повторяемостью 1 раз в 25 лет. Нормативная толщина стенки гололеда по ПУЭ-7 15 мм (II район).

На западе территория граничит с Финляндией, на северо-востоке омывается водами

2.3 Рельеф и геоморфологические условия

Белого моря. Площадь составляет 172,4 тыс.км2; леса, кустарники, реки, озера и болота занимают 96,1% всей площади. Несмотря на преобладание равнинного характера поверхности, рельеф территории Карелии отличается значительным разнообразием. Горнообразовательные процессы и периоды неоднократного оледенения определили расчлененность рельефа и состав слагающих его пород. Согласно геоморфологическому районированию территории Карелии делится на несколько районов. Северный возвышенный район охватывает северо-западную окраину КАССР и на севере и западе граничит с Мурманской областью и Финляндией. Восточная и южная границы его условны, так как здесь северный возвышенный орографический район постепенно переходит в соседние: северный озерный район и Западно – Карельскую возвышенность. Район отличается значительной приподнятостью над уровнем моря. Этот район охватывает юго-восточные отроги хребта Маанселькя, и средние абсолютные отметки колеблются здесь в пределах от 200 до 300 м. Наиболее приподнят крайний северозападный его участок, к северу от р. Тавайоки, где большая часть территории располагается на 300 м выше уровня моря. Здесь же находятся наивыешие точки Карелии: г.Кивакка (500 м), г. Пяйнур (488 м), г. Нуорунен (577 м), г. Лунас (497 м) и др. Кроме

						Γ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	L

Взам. инв. №

подл.

[HB. №

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

значительных абсолютных высот характерной особенностью северного возвышенного района является также преимущественно тектонический характер рельефа. Крупные разломы и вертикальные смещения по их линиям обусловили своеобразие поверхности, выразившееся в чрезвычайной ее расчлененности: неширокие понижения сменяются высокими куполообразными возвышенностями с крутыми, нередко почти отвесными склонами. Котловины озер в основном тектонические. Иногда это прекрасно выражено в рельефе, как в случае озер Панаярви и Какасозера, реже тектонический характер озерных котловин завуалирован в результате более молодых процессов (ледниковой, озерноледниковой и озерной аккумуляции), как в случае Пяозера. Колебания относительных высот в пределах северного возвышенного района достигают 250 – 300 м. Восточная часть района, смыкающаяся с северным озерным районом, отличается наличием значительных по размерам равнин, нередко заболоченных. Район Западно-Карельской возвышенности охватывает возвышенные участки, располагающиеся вдоль государственной границы, от южного залива оз. Верхнее Куйто на севере до оз.Янисъярви на юге, и продолжается на восток до Сегозера и оз.Суоярви. Таким образом, в пределы этого района включены не только непосредственно сама Западно-Карельская возвышенность, но и прилегающие к ней участки, занимающие сравнительно высокое положение над уровнем моря и по характеру поверхности сходные с Западно-Карельской возвышенностью. В целом район занимает юго-восточные отроги водораздельного хребта Маанселькя и характеризуется преобладающими абсолютными высотами от 180 до 300 м. Наиболее приподнята его центральная часть, которая собственно и называется на картах

На территории Западно-Карельской возвышенности можно выделить три главные цепи гряд: западную, центральную и восточную. Западная цепь наименее четко выражена в рельефе, только ее южная часть, в районе Янгозера, где она смыкается с центральной цепью, имеет вид цепи гряд, остальные же участки представлены в виде широкой полосы отдельных куполовидных возвышенностей , высота которых нередко достигает значительной величины, как например, цепь возвышенностей к юго-востоку от оз. Мотко (г. Нуткувара — 289 м ,г. Рыневара — 322 м и высоты Клюшина гора, Мальявара, Хюйбовара и др.) или группа возвышенностей южнее оз. Волома, достигающих высоты в 337 , 390 , 375 и 348 м над уровнем моря.Центральная часть западной цепи , район Суккозера и Гимольского озера , характеризуется значительной приподнятостью над уровнем моря (до 200 — 250 м) и более мелким расчленением поверхности , что обусловлено развитием здесь водно-ледниковых аккумулятивных форм (камов и озов). Здесь располагаются крупные озера: Гимольское, Ройк-Наволокское, Кудомгубское,

Взам. инв. №

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Центральная цепь гряд еще более резко выражена в рельефе, чем западная. Она начинается от верховьев р. Чирка — Кеми и до оз. Куранъярви выражена в виде одной прерывистой гряды, ширина которой колеблется от 1 до 4 км, а высота — 250 –300 м (г.Кемивара — 320 м). Дальше на юго-восток, в районе Маслова и оз. Селецкого, эта цепь расширяется до 18 — 20 км и представлена несколькими параллельными друг другу грядами и, в меньшей степени, отдельными куполовидными холмами. От оз. Селецкого эта цепь гряд поворачивает на юг и в районе Янгозера соединяется с западной цепью. Наибольшие абсолютные отметки к северо-западу от Маслова (деревни Гонгинаволок, Чиасалма и Еловая Гора) — 377,352 и 337 м над уровнем моря на стыке с западной цепью, южнее Янгозера, -298 м. Рельеф местности чрезвычайно расчлененный: характеризуется чередованием высоких гряд, имеющих крутые, нередко отвесные склоны, с узкими понижениями, занятыми водами озер или разрезаемыми речками и ручьями. Колебания относительных высот достигают 150 — 200 м. Болота редки и имеют небольшие размеры. Все формы рельефа ориентированы в направлении северо-запад — юго-восток или северо-северо-запад — юго-юго-восток, реже — с севера на юг.

Восточная цепь гряд самая узкая и имеет наименьшие абсолютные высоты (240, 232, 264 м), но прекрасно выражена в рельефе, благодаря тому, что ограничена с северовостока и юго-запада более ровными участками поверхности, имеющими высоту в 140 – 160 м над уровнем моря. Северным началом этой цепи гряд можно считать верховья р.Чирка — Кемми , где как раз вдоль русла тянется гряда шириной в 4 — 7 км , объединяющая следующие высоты: г.Кальвивара — 205 м, г.Чуккури — 342 м и возвышенности к западу от Колонгозера — 230 —250 м. Южное продолжение восточной цепи гряд наблюдается южнее Ругозера в виде хребта Харгувара — 186 м и гряд вокруг

	_				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

подл.

ષ્ટ્ર

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Елмозера и между Елмозером и Сегозером — 232 , 236 и 264 м. Характер рельефа чрезвычайно схож с рельефом центральной цепи гряд: те же узкие , только менее высокие гряды , чередующиеся с узкими же , глубокими понижениями. Колебания относительных высот достигают 60-80 , реже -100м

Участки района Западно-Карельской возвышенности, примыкающие к трем описанным цепям гряд, характеризуется преобладающими абсолютными высотами от 150 до 200 м и более спокойным рельефом. Основной характерной чертой северного озерного района является наличие множества озер, самые крупные из которых: Тикшезеол, Пяозеро, Топозеро, Куйто, Нюкозеро, Энгозеро, Кереть, Шуезеро, Тунгудское, Верхнее и Нижнее Кумозеро и др.

В целом район имеет форму амфитеатра, открытого в сторону Белого моря: его

северная, западная и южная окраины заметно возвышаются над центральной частью, в пределах которой абсолютные отметки равномерно уменьшаются с запада на восток. Западная часть района, прилегающая к водораздельному хребту Маанселькя, достигает наибольшей высоты над уровнем моря (250 – 280 м) и характеризуется расчлененным рельефом; восточная, граничащая с Прибеломорской низменностью, представляет собою равнину с весьма незначительными колебаниями относительных высот (до 100 м). Равнинность рельефа подчеркивается широким развитием болот, нередко занимающих обширные площади. Преобладают два основные направления ориентировки крупных форм:северо-западное и широтное. В пределах данного орографического района можно выделить несколько участков, отличающихся друг от друга характером рельефа и высотой над уровнем моря. Центральная часть района, охватывающая верховья р.Кеми, представляет собою равнину, где абсолютные отметки не превышают 100-200 м. Общая равнинность этого участка нарушается в его северной части, где значительного распространения достигают водно-ледниковые аккумулятивные формы рельефа, тогда как восточная часть представляет собою равнину, образовавшуюся за счет широкого развития озерных отложений и обширных заболоченных пространств (болота Юпяуж-шуо, Кепашуо и др.). Южная часть этой равнины, примыкающая к оз. Нюк, представляет собою водораздел между озерами Нюк и Нижнее Куйто и отличается большей приподнятостью и большей расчлененностью рельефа. Здесь наблюдаются высоты до 230 – 250 м над уровнем моря: г.Лондушвара – 234 м; г.Пихтавара – 242 м; г.Рандисвара – 552 м и др. Все эти высоты сосредоточены в окресностях озНюк, которое располагается на 40 м выше оз.Нижнее Куйто.

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Лист

15

Несколько отлична по рельефу также юго-восточная часть озерного района, которая на некоторых картах называется Тунгудской возвышенностью. Едва ли есть основание давать этой местности такое название, так как здесь не наблюдается какого-либо локализованного участка, который заслуживал бы названия возвышенности. Эта местность, ограниченная с севера р.Кемь, а с востока Белым аорем и р. Выг, является переходным звеном центральной пониженной части озерного района Прибеломорской низменности к району Западно-Карельской возвышенности и, соответственно этому, имеет пологий уклон с юга на север и востокю Наибольшие абсолютные отметки наблюдаются в районе озер Березово и Тунгудское, где достигают величины в 160 -- 180 м. Наименьшие – у границ этого участка: у р. Кемь – 100 – 120 м и у р.Выг – до 100 м. Рельеф местности довольно расчлененный с максимальными колебаниями относительных высот до 60 м. Характерно большое количество довольно крупных озер (Березово, Тунгудское, Лежево, Шуезеро, Воингозеро, Воронье, Юлиярви и др.) , котловины которых имеют преимущественно тектоническое происхождение и ориентированы с северо-запада на юго-восток.

2.4 Гидрологические условия

Гидрографическая сеть принадлежит бассейнам Белого и Балтийского морей и представлена многочисленными, часто порожистыми реками и ручьями, соединяющими озера. К наиболее крупным рекам относятся Онда, Сегежа, Суна, Лимжа, мелким-Урокса, Лумбушка, Вичка, Уница, Чебинка, Сапеница, Кумса, Чална и р. Среди озер выделяются озера Пертозеро, Габозеро, Линдозеро, Сандал и др.

2.5 Геологическое строение и свойства грунтов

В геолого-литологическом строении участка изысканий на вскрытую скважинами глубину до 12,0 м от дневной поверхности принимают участия современные (техногенные и органогенные) верхнечетвертичные озерно-ледниковые образования, и коренные скальные породы протерозоя.

Современные отложения представлены почвенно-растительным слоем, органогенными образованиями представленный торфом и техногенным грунтом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

подл.

ષ્ટ્ર

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

ষ্

Озерно-ледниковые отложения представлены суглинками, супесями, песками средней крупности, галечниковым грунтом.

Коренные скальные породы представлены диабазами.

На основании полевого описания и лабораторных исследований, в соответствии с ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-12 до исследованной глубины до 12,0 м в разрезе выделены следующие слои и инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

Современные отложения (QIV)

Слой 1 — почвенно-растительный слой (hQIV), с включениями щебня и глыб различной крупности. Вскрытая мощность отложений 0,1 - 0,5 м.

Слой 1a — техногенный грунт (tQIV) слагающих полотно автомобильных дорог, а также борта канала по обоим его сторонам. Представлен смесью песка, щебня, валунов, вскрытой мощностью от 0.5 до 3.0 м.

Биогенные отложения (bQIV)

ИГЭ-16 — Торф верховой, коричневый, слабо - и среднеразложившийся, с корнями деревьев и кустарника, влажный и водонасыщенный, вскрытой мощностью от 0,5 до 1,2 м.

Озерно-ледниковые верхнечетвертичные отложения (gIIIos)

- ИГЭ-2в Суглинки мягкопластичной консистенции, серые, иловаты;
- ИГЭ-2г Суглинки текучие, серые, песчанистые, местами с включением щебня до 10%;
 - ИГЭ-3б Супесь пластичная, серая, песчанистая;
- ИГЭ-46 Пески средней крупности, серые, влажные и водонасыщенные, средней плотности, местами с включением гравия, гальки и валунами до 10%;
- $\text{ИГЭ-4}\Gamma$ Пески гравелистые, серые, влажные и водонасыщенные, средней плотности (gIIIos),
- ИГЭ-4е Галечниковый грунт с валунами (до 30%), с супесью (до 40%), водонасыщенный;
- ИГЭ-4ж Галечниковый грунт с валунами (до 30%), с песком мелким (до 20%), водонасыщенный;

Породы протерозойской эры (PR)

ИГЭ-38 – Диабазы, серые, очень прочные, ожелезненные.

Тектоника

В Карелии наибольших высот территория достигает в западной части, имеющей расчлененный рельеф. Здесь расположены отдельные горные массивы с плоскими

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

вершинами, разделенные депрессиями. Их высоты достигают 900-1000 м. Лишь единичные вершины Хибин (г. Часначорр - 1191м), Ловозерских Тундр и Мончетундры превышают 1000 м.

Карелия имеет более пересеченный рельеф со средними высотами 150-200 м и относительными колебаниями до 100-120 м. Наибольшие высоты здесь приурочены к возвышенности Манселькя, вытянутой в субмеридиональном направлении вдоль государственной границы и остигающей в северо-западной части высоты 657 м. На юговостоке к ней примыкает Западно-Карельская возвышенность с максимальной отметкой 417 м. К востоку от возвышенностей простираются общирные холмисто-грядовые низменные равнины, переходящие в Прибеломорскую низменность. К юго-востоку от нее уже за пределами собственно Карелии, с северо-запада на юго-восток протянулся кряж Ветреный Пояс (344 м). В южной части Карелии, к западу от Онежского озера, находится Олонецкая возвышенность (313м).

Карелия занимает восточную часть Балтийского кристаллического щита, в геологическом строении которого принимают участие мощные толщи архея и протерозоя. Архей представлен сильно метаморфизованными и интенсивно дислоцированными гнейсами и гранитами. Протерозойские отложения более разнообразны по составу - кварциты, кристаллические сланцы, песчаники, мраморы, частично гнейсы, переслаивающиеся с зеленокаменными породами.

По возрасту слагающих пород и по времени основных тектонических движений изучаемый регион может считаться древнейшим ядром Балтийского щита. Здесь проявились архейская (беломорская) и протерозойская (карельская) складчатости. В пределах территории выделяются две основных мегазоны, вытянутых с северо-запада на юго-восток: Беломорский мегантиклинорий и Карельский мегасинклинорий. Карельский мегасинклинорий ограничен на юго-западе Свеко-Феннским блоком. Беломорский мегантиклинорий (массив) является наиболее древним участком территории, где завершающей была архейская складчатость. И антиклинальные, и синклинальные структуры здесь сложены породами архея. В Карельской мегазоне складкообразование протекало в несколько фаз карельской складчатости и закончилось в среднем протерозое. строении выделяются два структурных яруса: основание глубоко метаморфизованные и интенсивно дислоцированные комплексы архейских пород и образования, относящиеся - структурные К карельскому магматическому циклу. Они представлены несогласно залегающими на архейских толщах метаморфизованными менее дислоцированными нижнепротерозойскими И

Взам. инв. №

Подпись и дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

среднепротерозойскими отложениями, выполняющими ряд синклинориев, синклиналей и впадин. Формирование складчатых структур сопровождалось разломами и интенсивным вулканизмом. Преимущественно к сиклинориям и их краевым зонам приурочены крупные интрузивные массивы и эффузивные поля основных, ультраосновных и щелочных пород, а отложения приобретают здесь осадочно-вулканогенный характер. Наряду с протерозойскими отложениями в этой мегазоне на поверхность выходят и породы нижнего структурного яруса (архейские), слагающие антиклинальные структуры. Археем сложены и окраинные блоки - Свеко-Феннский.

К западу от Онежского озера, на Карельском перешейке и в некоторых других местах встречаются несогласно залегающие, слабо деформированные и почти не метаморфизованные осадочные протерозойские отложения, а по южной и юго-восточной окраинам щита частично и нижнепалеозойские, представленные песчаниками, глинистыми сланцами, конгломератами. Особенно известны среди них шокшинские красноцветные песчаники Карелии. Более поздних дочетвертичных отложений на территории Карелии нет. Это обусловлено тем, что на протяжении всего фанерозоя Балтийский щит испытывал преимущественно поднятия. Тенденция к поднятию сохраняется и в настоящее время.

Наряду с ограниченным распространением осадочных пород платформенный этап развития региона характеризуют протерозойские интрузии гранита рапакиви, развитые на Карельском перешейке и в северо-восточном Приладожье, а также палеозойские ультраосновные и щелочные интрузии, внедрившиеся в калидонскую и герцинскую эрогенные эпохи.

Свойства грунтов

Расчет модуля деформации суглинков выполнен по результатам компрессионных испытаний в интервале давлений 0,1-0,2МПа.

Согласно таблице 1 ГОСТ 9.602-2016 пески обладают высокой, суглинки и супеси обладают средней и высокой степенью коррозионной агрессивностью по отношению к подземным стальным коммуникациям и конструкциям.

2.6 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории определяются главным образом геологическим, геоморфологическим строением и климатом района.

На территории Карелии распространены три водоносные системы, отличающиеся структурными особенностями водовмещающей среды. Первая водоносная система характеризуется наличием подземных вод в порах песчаных разностей четвертичных

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

отложений. Для второй характерным является присутствие этих вод в зонах трещиноватости пород карбон-девонового и архей-протерозойского возраста. Кроме того, на небольшой части территории юга Карелии подземные воды распространены в порах осадочных пород вендского возраста.

На период выполнения полевых работ (ноябрь 2018 г.), подземные воды вскрыты на глубине 0,2 - 1,5 м, и прослеживаются в четвертичных отложениях.

Подземные воды питаются в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет утечек из деривационного канала, напорного бассейна. Разгрузка происходит в водоотводящие каналы ГЭС.

Водовмещающими грунтами служат отложения, представленные торфами, песками мелкими, суглинками мягкопластичными. Водоупор не вскрыт. Максимальный уровень их приурочен к периодам весеннего снеготаяния и интенсивных осадков и на всем протяжении трассы прогнозируется на глубине 0,2-1,5 м.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные, гидрокарбонатносульфатные, реже сульфатно-гидрокарбонатные, смешанные по катионам, пресные и ультрапресные. Они обладают по отношению к бетону слабой бикарбонатностью, общекислотной, углекислотной агрессивностью, среднеагрессивны к металлическим конструкциям.

В соответствии с СП 11-105-97, часть II, приложением И, по критериям в четвертичных отложениях типизации относится к району I-A, участку I-A-1, I-A-2, постоянно подтопленные, сезонно (ежегодно) подтопленные, в скальных грунтах протерозойской группы подтопление отсутствует и относится к району III-A, участку III-A-1.

2.7 Геологические и инженерно-геологические процессы

Экзогенные процессы

Среди современных рельефообразующих процессов основными являются выветривание, эрозия рек, подтопление, пучение.

Морозное выветривание, приводит к разрушению коренных кристаллических пород, выходящих на дневную поверхность или перекрытых маломощным слоем четвертичных отложений, наиболее интенсивно проявляется в их кровле, образуя с поверхности слой так называемой «разборной скалы», состоящий из блоков различной крупности, постепенно переходящий в трещиноватый массив.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

подл.

ષ્ટ્ર

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Лист

20

Формы рельефа, связанные с эрозией рек и озер, на местности выражены очень слабо. Формы речной эрозии обычно плохо выражены из-за молодости гидрографической сети.

На период выполнения полевых работ (ноябрь 2018 г.), подземные воды вскрыты на глубине 0,2 - 1,5 м. Водовмещающими грунтами служат отложения, представленные торфами, песками мелкими, суглинками мягкопластичными. Водоупор не вскрыт. Максимальный уровень их приурочен к периодам весеннего снеготаяния и интенсивных осадков и на всем протяжении трассы прогнозируется на глубине 0,2-1,5 м.

В соответствии с СП 11-105-97, часть II, приложением И, по критериям в четвертичных отложениях типизации относится к району I-A, участку I-A-1, I-A-2, постоянно подтопленные, в скальных грунтах протерозойской группы подтопление

отсутствует, относится к району III-A, участку III-A-1.

По степени морозной пучинистости, все суглинистые грунты с консистенцией более 0,5 (мягкопластичные, текучепластичные и текучие), а также пылеватые и мелкие водонасыщенные пески относятся к сильнопучинистым грунтам.

Пески гравелистые, крупные и средней крупности, мелкие маловлажные и пылеватые пески, практически непучинисты.

Эндогенные процессы

В соответствии с приложением А СП 14.13330.2014, расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы МSK-64 для средних грунтовых условий и степени сейсмической опасности В (5%) в пределах изучаемой территории составляет 6 баллов (по н.п. Кемь).

В соответствии с п. 6.13.1 СП 22.13330.2016 в районах сейсмичностью менее 7 баллов основание следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения линейных объектов определены в данном проекте из расчета потребности отвода земельных участков, необходимых для размещения линейных объектов.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Проект планировки территории разработан с целью установления границ зон планируемого размещения объекта: «Строительство линии электропередачи от ПС-20 для электроснабжения деревообрабатывающего производства, г. Кондопога».

Проектом планировки определены границы зоны планируемого размещения объекта местного значения.

Проектом планировки территории определены красные линии в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 года № 742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов».

Красные линии, обозначающие границы территорий, предназначенных для строительства, реконструкции линейных объектов, устанавливаются по границам зон планируемого размещения линейных объектов.

Трасса проектируемой кабельной линии КЛ-6 кВ от ПС-20 «КОЗ» до РП-6 кВ на территории завода проходит по территории Кондопожского района Республики Карелия.

Красные линии совпадают с границами зон планируемого размещения объектов.

Изъятие земельных участков для государственных нужд (нужд Республики) не требуется.

Площадь зоны планируемого размещения объекта составляет 3,9739 га.

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Границы строительной полосы, а также места для размещения площадок под временные административно-бытовые помещения, площадок стоянки техники, площадок складирования представлены на чертежах проекта планировки территории.

В долгосрочную аренду отводятся участки земли, занятые опорами КЛ.

Отвод территории для размещения временного строительного хозяйства и зоны производства работ необходимо оформить до начала производства строительномонтажных работ.

Ширина полосы отвода для проектируемых КЛ принята согласно ВСН 14278тм-т1 и составляет 6 м.

Взам. инв. №

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Особо охраняемые природные территории и территории традиционного природопользования в отводе земель отсутствуют.

5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Проектируемая линия КЛ 6кВ пересекает автомобильные дороги, подземные коммуникации, кабели, линии ВЛ.

Ведомость пересекаемых подземных коммуникаций приведены в таблице 5.1.

Ведомость пересекаемых железных дорог приведена в таблице 5.2.

Ведомость пересечения с автомобильными дорогами приведена в таблице 5.3.

Глубина

Ведомость пересечения линий электропередач приведена в таблице 5.4.

Таблица 5.1 - Ведомость пересекаемых подземных коммуникаций.

№№ п/п	Место- положени е, км	ПК	+	Наименов ание коммуник аций	заложен ия до верхней образую щей, м	Марка (сечение), диаметр, мм	Угол пересе чения, градус ы	Владелец, адрес, телефон, факс
1	0.01	0	10.00	Кабель высокого напряжен ия	0.8	-	86	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-10
2	0.01	0	11.12	Водопров од (нед.)		Ст. 250	85	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Комсо мольская улица,
3	0.05	0	51.78	Водопров од (нед.)		Ст. 250	66	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Комсо мольская улица,
	п/п 1	леле п/п положени е, км	лоложени е, км ПК 1 0.01 0 2 0.01 0	1 0.01 0 10.00 2 0.01 0 11.12	№№ п/п Место-положени е, км ПК + ание коммуник аций 1 0.01 0 10.00 Кабель высокого напряжен ия 2 0.01 0 11.12 Водопров од (нед.) 3 0.05 0 51.78 Водопров	№№ п/п Место-положени е, км ПК + ание коммуник аций ия до верхней образую щей, м 1 0.01 0 10.00 Кабель высокого напряжен ия 0.8 2 0.01 0 11.12 Водопров од (нед.)	№№ п/п Место-положени е, км ПК + ание коммуник аций ия до верхней образую щей, м (сечение), диаметр, мм 1 0.01 0 10.00 Кабель высокого напряжен ия 0.8 - 2 0.01 0 11.12 Водопров од (нед.) Ст. 250	№№ п/п Место-положени е, км ПК + ание коммуник аций ия до верхней образую щей, м (сечение), диаметр, мм градус ы 1 0.01 0 10.00 Кабель высокого напряжен ия 0.8 - 86 2 0.01 0 11.12 Водопров од (нед.) Ст. 250 85

подл						
Ne r						
Инв.						
N	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

	4	0.05	0	53.54	Кабель высокого напряжен ия	0.8	-	65	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-10
	5	0.06	0	63.26	Кабель высокого напряжен ия	0.8	-	59	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-10
	6	0.33	3	30.62	Кабель связи (нед)	0.5	-	86	ПАО «Ростелеком» Начальник ЛТУ г.Кондопога И.Н. Бань Г.Кондопога ул. Пролетарская д.27 89212282722
	7	0.37	3	75.32	Водопров од (нед.)		Ст. 250	61	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Комсо мольская улица,
	8	1.33	13	36.93	Кабель высокого напряжен ия		-	29	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-10
	9	1.83	18	31.59	Водопров од		Ст. 250	33	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Комсо мольская улица,
	10	1.97	19	71.57	Кабель связи	1.2	-	69	ПАО «Ростелеком» Начальник ЛТУ г.Кондопога И.Н. Бань Г.Кондопога ул. Пролетарская д.27 89212282722
	11	2.03	20	38.70	Кабель высокого напряжен ия		-	20	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул.
Изм.	. Кол.уч. Ј	Пист № док.	Подпись	Дата	:	21АЭФ-	18/2018-П	ІПТ-ПЗ	Лис 2 ²

Подпись и дата

			1						М.Горького д.3	_
									8(81451)7-93-10	
	12	2.07	20	75.45	Кабель высокого напряжен ия		-	29	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-10	
	13	2.09	20	95.75	Кабель высокого напряжен ия		-	13	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-10	
	14	3.45	34	51.38	газопрово Д		Ст. 720	83	АО Газпром газораспределение Петрозаводск Инженер ПТО Петухов А.С. г.Петрозаводск ул. Балтийская 22а	
	15	3.61	36	19.57	Кабель катодной защиты	1.0	-	80	АО Газпром газораспределение Петрозаводск Инженер ПТО Петухов А.С. г.Петрозаводск ул. Балтийская 22а	
	16	3.96	39	69.58	газопрово д		Ст. 720	54	АО Газпром газораспределение Петрозаводск Инженер ПТО Петухов А.С. г.Петрозаводск ул. Балтийская 22а	
	17	4.05	40	52.30	газопрово д		Ст. 720	72	АО Газпром газораспределение Петрозаводск Инженер ПТО Петухов А.С. г.Петрозаводск ул. Балтийская 22а	
	18	4.26	42	61.82	Кабель высокого напряжен ия	0.7	-	82	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-10	
										_
					,)1 ለ ጋ.ক	-18/2018-Γ	מרו דרון		Ли
BM.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	4	21ΑJΨ-	-10/2U10-1	1111-113	,	2

Подпись и дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ										
20 4.41 44 18.69 трубопроп од пропо од пропо од		19	4.34	43	40.37	низкого напряжен	-	87	Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-10	
21 4.54 45 48.24 газопрово д		20	4.41	44	18.69			86	ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Комсо мольская улица,	o
22 4.57 45 77.05 Водопров од Ст. 250 46 Колдопожский район, город Кондопота, Комсо мольская улица, 12а АО Газпром газораспределение Петрозаводск ул. Балтийская 22а АО Газпром газораспределение Петро		21	4.54	45	48.24	_	Ст. 720	82	газораспределения Петрозаводск Инженер ПТО Петухов А.С. г.Петрозаводск ул Балтийская 22а	
23 4.62 46 26.62 газопрово д Ст. 720 46 Петрозаводск ул. Балтийская 22а АО Газпром газораспределение Петрозаводск ул. Балтийская 22а АО		22	4.57	45	77.05		Ст. 250	46	ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Комсо мольская улица,	o
24 5.0 50 4.41 Газопрово д Ст. 720 38 Петрозаводск инженер ПТО Петухов А.С. г.Петрозаводск ул. Балтийская 22а АО Газпром газораспределение Петрозаводск ул. Балтийская 22а ПАО (Петухов А.С. г.Петрозаводск ул. Балтийская 22а ПАО (Петухов А.С. г.Петрозаводск ул. Балтийская 22а ПАО (Петухов А.С. г.Петрозаводск ул. Балтийская 22а ПАО (Петрозаводск ул. Балтийская 22а ПАО (Петрозавод		23	4.62	46	26.62	_	Ст. 720	46	газораспределения Петрозаводск Инженер ПТО Петухов А.С. г.Петрозаводск ул	
25 5.05 50 50.61 газопрово д Ст. 720 12 Газопрово Петухов А.С. г.Петрозаводск инженер ПТО Петухов А.С. г.Петрозаводск ул. Балтийская 22а ПАО «Ростелеком» Начальник ЛТУ г.Кондопога И.Н. Бань Г.Кондопога ул. Пролетарская д.27 89212282722		24	5.0	50	4.41	_	Ст. 720	38	газораспределение Петрозаводск Инженер ПТО Петухов А.С. г.Петрозаводск ул	
26 5.18 51 80.14 Кабель связи - 73 «Ростелеком» Начальник ЛТУ г.Кондопога И.Н. Бань Г.Кондопога ул. Пролетарская д.27 89212282722 21AЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ 21AЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ 73 Лис.		25	5.05	50	50.61	_	Ст. 720	12	газораспределение Петрозаводск Инженер ПТО Петухов А.С. г.Петрозаводск ул	
		26	5.18	51	80.14		-	73	«Ростелеком» Начальник ЛТУ г.Кондопога И.Н. Бань Г.Кондопога ул. Пролетарская д.2	
21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ				l				1		
тэм. рол, ул. лист лудок. подпись дата	Иол	Колуш	Пист. Мо пок	Попина	Лато]	21АЭФ-18/2018-1	ППТ-ПЗ	_	Лист 26

Подпись и дата

	27		5.20	52	1.27	Водопров од	1.2	Ст. 500	72	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Ком мольская улица	й со а,
	28		5.20	52	6.09	Водопров од	1.2	Ст. 200	74	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Ком мольская улица	й со а,
	29		5.27	52	78.70	5 Теплосеть	2.0	Ст. 50	78	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Ком мольская улица	й
	30		5.27	52	79.2′	7 Водопров од			78	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Ком мольская улица	й
	31		5.29	52	90.92	2 Водопров од	1.2	Ст. 250	17	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Ком мольская улица	й
	32		5.37	53	79.22	2 Водопров од		Ст. 500	86	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Ком мольская улица	й
	33		5.63	56	30.84	Кабель высокого напряжен ия		-	90	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М., Г. Кондопога у. М.Горького д., 8(81451)7-93-1	А л. 3
	34		5.71	57	18.14	4 Канализац ия			73	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Ком мольская улица	й
							<u> </u>	10/2010 F	 ППТ ПТ		Лист
Изм	. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Δ1Α <i>Ͻ</i> Ψ-	-18/2018-Г	1111-113)	27

Подпись и дата

	35	5.72	57	28.55	Кабель высокого напряжен ия		-	53	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М. Г. Кондопога ул М.Горького д.3	A 1. 3
	36	5.75	57	58.91	Теплосеть	1.0	Ст. 80	73	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Ком мольская улица	á co
	37	5.76	57	65.79	Канализац ия			81	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Ком мольская улица	á co
	38	5.77	57	74.30	Кабель связи	1.4	-	85	ПАО «Ростелеком» Начальник ЛТУ г.Кондопога И.Ь Бань Г.Кондопога ул Пролетарская д. 89212282722	У Н. I.
	39	5.78	57	83.76	Кабель высокого напряжен ия		-	52	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.Д Г. Кондопога ул М.Горького д.3 8(81451)7-93-10	A 1. 3
	40	6.21	62	12.30	Кабель высокого напряжен ия		-	87	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул М.Горького д.3 8(81451)7-93-10	i A 1. 3
-	41	6.21	62	13.04	Кабель высокого напряжен ия		-	86	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.Д Г. Кондопога ул М.Горького д.3 8(81451)7-93-10	A 1. 3
	42	6.21	62	13.93	Водопров од			86	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Ком мольская улица	í á co
						21АЭФ-	18/2018-Г	ІПТ-ПЗ	3	Лист 28
Изм	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата					Фол	мат А

Подпись и дата

										12a	
		43		6.26	62	64.3	3 Кабель высокого напряжен ия	-	81	«ЦБТ Энерго» г.Кондопога ул Заводская д.2.6 директор Гизовский А.В	1. A
		44		6.39	63	98.5	6 Кабель связи	-	19	ПАО «Ростелеком» Начальник ЛТЗ г.Кондопога И.З Бань Г.Кондопога ул Пролетарская д.	У Н. л. .27
		45		6.52	65	20.4	Кабель низкого напряжен ия	-	58	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М Г. Кондопога у. М.Горького д 8(81451)7-93-1	А л. 3
		46		6.52	65	22.4	1 Водопров од		59	Кондопожский ММП ЖКХ Кондопожский район, город Кондопога, Ком мольская улица	й
		47		6.52	65	24.6	Кабель высокого напряжен ия	-	59	АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М Г. Кондопога у. М.Горького д 8(81451)7-93-1	А л. 3
,OI		48		6.52	65	26.2	6 Кабель связи	-	58	ПАО «Ростелеком» Начальник ЛТ г.Кондопога И.І Бань Г.Кондопога ул Пролетарская д.	У Н. л. 27
Взам. инв. №		49		6.83	68	32.8	Кабель высокого напряжен ия	-	62	«ЦБТ Энерго» г.Кондопога ул Заводская д.2.А директор Гизовский А.В	1. A
Подпись и дата		50		6.83	68	37.8	2 Кабель связи	-	62	ПАО «Ростелеком» Начальник ЛТЗ г.Кондопога И.І Бань Г.Кондопога ул Пролетарская д.	У Н. п.
Ϊ.											
Инв. № подл.								21АЭФ-18/2018-l	ППТ-ПЗ	3	Лист
И	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					29

51	6.83 68	37.85	Кабель связи		-	63	ПАО «Ростелеком» Начальник ЛТУ г.Кондопога И.Н. Бань Г.Кондопога ул. Пролетарская д.27 89212282722
----	---------	-------	-----------------	--	---	----	--

Таблица 5.2 - Ведомость пересекаемых железных дорог

№ п/п	Наименован ие пикета	Угол пересе чения, градус ы	Пересечение (категория, направление, ширина полотна)	Ширина полосы отвода, м	Организац ия, эксплуатир ующая участок дороги	Примечани е
1	66+33.10	76	1,65	1	ОАО «РЖД»	

Таблица 5.3 - Ведомость пересечения с автомобильными дорогами

Наимено

вание

дороги

Угол

пересече

ния,

градусы

Категор

ИЯ

дороги

Тип

покрытия

Ширин

основан

ия

Ширина

проезжей

части, м

Владелец,

адрес,

телефон, факс

		KM							насыпи, м		
=	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1		0	4.74	Подъезд	89		Асфальт	-	8.57	Администра ция Кондопожско го
	2		0	58.08	Подъезд	70		Асфальт	-	8.11	муниципальн ого района Первый зам. главы Кондопожско го района
	3		3	82.48		61		Щебень	15.74	9.46	Ю.Л. Спиридонов г.Кондопога
	4		15	88.11		71	-	Щебень	18.97	10.71	ул.Ленина д.1
	5		22	56.38	Объездна я дорога	86		Асфальт	27.96	14.17	
	6		34	72.19	Объездна я дорога	82		Асфальт	15.75	9.63	

подл.						
No 11						
THB.						
4	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

 $N_{\underline{0}}N_{\underline{0}}$

 Π/Π

Взам. инв. №

Место-

положе

ние по

дороге,

Пике

Плюс

овка

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

№ № п/п	Место- положе ние по дороге, км	Пике т	Плюс овка	Наимено вание дороги	Угол пересече ния, градусы	Категор ия дороги	Тип покрытия	Ширин а основан ия насыпи,	Ширина проезжей части, м	Владеле адрес, телефог факс
7		36	83.77		90		Асфальт	м 14.66	7.08	
8		39	45.69	Объездна я дорога	51		Асфальт	-	9.83	Админис ция Кондопож
9		43	30.60	Подъезд	57			-	9.51	го го муниципа ого райо Первый з
10		43	59.36	Подъезд	53			-	4.80	главы Кондопож го район Ю.Л. Спиридон
11		44	44.69	Подъезд	86			-	13.87	г.Кондоп ул.Лени д.1
12		46	24.36	Подъезд	70			-	4.00	
13		46	71.74	Объездна я дорога	65		Асфальт	-	8.25	
14		47	50.93	Подъезд	62			-	5.65	
15		50	69.57	Подъезд	85		Асфальт		7.76	
16		51	91.34	Ул. Советов	59		Асфальт	-	19.50	Админис ция Кондопож го
17		54	24.76	Подъезд	80			-	6.14	муниципа ого райо Первый з главы Кондопож
18		55	52.49	Пер. Октябрьс кий	71			9.65	9.19	го райо Ю.Л. Спиридо г.Кондоп
19		56	82.72	тротуар	54		Асфальт	-	8.61	ул.Лени д.1
						21.15.3	Þ-18/201			

Подпись и дата

№№ п/п	Место-	Пике т	Плюс овка	Наимено вание	Угол пересече	Категор ия	Тип покрытия	Ширин а	Ширина проезжей	Владелец, адрес,
11/11	ние по дороге, км	1	OBRA	дороги	нерессче ния, градусы	дороги	покрытия	основан ия насыпи, м	части, м	адрес, телефон, факс
20		56	95.41	Подъезд	48		Асфальт	-	16.78	
21		57	6.07	тротуар	59		Асфальт	-	4.55	
22		58	97.92	Подъезд	82		Асфальт	-	4.98	
23		60	62.15	Ул. Комсомо льская	72		Асфальт	-	15.68	
24		64	37.38	Подъезд	39		Щебень	-	21.60	Администра ция Кондопожско го
25		65	31.93	Медвежь егорское шоссе	58		Асфальт	-	9.49	муниципальн ого района Первый зам. главы Кондопожско
26		68	23.69	тротуар	68		Асфальт	-	1.32	го района Ю.Л. Спиридонов г.Кондопога ул.Ленина
27		68	30.41	Медвежь егорское шоссе	68		Асфальт	16.36	12.13	д.1

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.							21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Фол	мат А4

	Ta	блица	ι 5.4 - Βε	едомость пере	сечения	і линий	элект	ропередач			
NeNe n/n	Местоположение по трассе газопровода, км	Пикет	Плюсовка	Наименование линии, напряжение, направление	Число пересекаемых проводов, шт	Угол пересечения, градусы	Высота и род опор	Расстояние от оси трассы до левой опоры пересекаемой линии	Расстояние от оси трассы до правой опоры пересекаемой линии	Высота нижнего провода в точке пересе чения	Владелец, адрес, телефон, факс
1	0.39	3	91.95	ВЛС	1	62		36.05	14.78		ПАО «Ростелеком» Начальник ЛТУ г.Кондопога И.Н. Бань Г.Кондопога ул. Пролетарская д.27 89212282722
2	1.34	13	41.21	6 кВ ФК-14	3	33		9.64	74.29		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93- 10
3	1.36	13	64.70	6 кВ ФК-39	3	25		10.16	67.92		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93- 10
4	1.40	14	0.68	220кВ Л-201	3пр+1 тр	22		218.98	-		ПАО «ФСК ЕЭС»-МЭС Северо-Запада- Карельское ПМЭС Главный инженер Березкин Ю.Н.
5	1.44	14	43.15	110кВ Л-121	3	27		180.29	55.95		ПАО «МРСК северо-запада» «Карелэнерго» Высотный проезд 5а 79-18-32
6	1.92	19	23.75	220кВ Л-201 110кВ Л-121	6пр+1 тр	21		285.12	83.91		ПАО «ФСК ЕЭС»-МЭС Северо-Запада- Карельское ПМЭС Главный инженер Березкин Ю.Н.
	$\overline{+}$	\mp	$\overline{+}$				—— IEAI	Þ-18/201	8-ППТ-]	П3	Лист

Подпись и дата

Инв. № подл.

			1	1	1						1		
		№№ п/п	Местоположение по трассе газопровода, км	Пикет	Плюсовка	Наименование линии, напряжение, направление	Число пересекаемых проводов, шт	Угол пересечения, градусы	Высота и род опор	Расстояние от оси трассы до левой опоры пересекаемой линии	Расстояние от оси трассы до правой опоры пересекаемой линии	Высота нижнего провода в точке пересе чения	Владелец, адрес, телефон, факс
													ПАО «МРСК северо-запада» «Карелэнерго» Высотный проезд 5а 79-18-32
		7	2.07	20	73.51	6кВ ФК-39	3	90		30.96	9.81		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
		8	2.24	22	43.22	0.4 кВ	2	77		19.09	18.45		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
		9	3.33	33	38.63	110кВ Л-168	3	83		-	43.18		ПАО «МРСК северо-запада» «Карелэнерго» Высотный проезд 5а 79-18-32
Взам. инв. №		10	3.48	34	80.88	0.4кВ	2	85		2.30	31.94		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
Подпись и дата		11	3.95	39	51.75	0.4кВ	2	54		22.48	14.14		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93- 10
Инв. № подл.	И	зм. Кол	л.уч. Лис	т № до	к. Подпи	ись Дата		21	АЭФ	D-18/201	8-ППТ-1	ПЗ	Лист 34 Формат А4

	NeNe n/n	Местоположение по трассе газопровода, км	Пикет	Плюсовка	Наименование линии, напряжение, направление	Число пересекаемых проводов, шт	Угол пересечения, градусы	Высота и род опор	Расстояние от оси трассы до левой опоры пересекаемой линии	Расстояние от оси трассы до правой опоры пересекаемой линии	Высота нижнего провода в точке пересе чения	Владелец, адрес, телефон, факс	
	12	4.20	42	8.53	0.4кВ	2	9		8.60	27.70		АО «ПСК Кондопоже ЭСУ Начальн Безбород М.А Г. Кондоп ул. М.Горь д.3 8(81451)7-	ский ик цов пога "кого
	13	4.25	42	56.98	0.4кВ	2	73		1.31	30.52		АО «ПС Кондопожо ЭСУ Начальн Безбород М.А Г. Кондоп ул. М.Горь д.3 8(81451)7-	ский ик цов пога кого
	14	4.45	44	55.79	0.4кВ	2	77		11.19	4.96		АО «ПС Кондопожо ЭСУ Начальн Безбород М.А Г. Кондоп ул. М.Горь д.3 8(81451)7-	ский ик цов пога кого
	15	4.67	46	79.91	0.4кВ	2	64		19.50	27.11		АО «ПС Кондопожо ЭСУ Начальн Безбород М.А Г. Кондоп ул. М.Горь д.3 8(81451)7-	ский ик дов пога кого
	16	4.93	49	31.24	0.4кВ	2	65		4.86	20.84		АО «ПС Кондопож ЭСУ Начальн Безбород М.А Г. Кондоп ул. М.Горь д.3 8(81451)7:	ский ик цов пога "кого
-	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>								Лист
	Изм. Ко	л.уч. Лис	т № до	ок. Подпи	сь Дата		21	АЭФ	P-18/201	8-ППТ-1	ПЗ		35

Подпись и дата

	№№ п/п	Местоположение по трассе газопровода, км	Пикет	Плюсовка	Наименование линии, напряжение, направление	Число пересекаемых проводов, шт	Угол пересечения, градусы	Высота и род опор	Расстояние от оси трассы до левой опоры пересекаемой линии	Расстояние от оси трассы до правой опоры пересекаемой линии	Высота нижнего провода в точке пересе чения	Владелец, адрес, телефон, факс
	17	4.95	49	53.84	6кВ ФК-4	3	58		32.19	16.83		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
	18	5.18	51	81.06	0.4кВ	2	75		1.12	-		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
	19	5.34	53	40.31	0.4кВ	2	65		5.43	18.22		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
	20	5.71	57	15.99	0.4кВ	2	34		6.69	11.10		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
_	21	5.76	57	60.00	0.4кВ	2	71		10.14	9.03		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
Из	зм. Кот	1.уч. Лис	г № до	ок. Подпи	ісь Дата		21	АЭФ	D-18/201	8-ППТ-	ПЗ	Ль

Подпись и дата

	Ι.						ı	1	1		1		
		$ m N_{ m 2}N_{ m 2}$ $ m II/II$	Местоположение по трассе газопровода, км	Пикет	Плюсовка	Наименование линии, напряжение, направление	Число пересекаемых проводов, шт	Угол пересечения, градусы	Высота и род опор	Расстояние от оси трассы до левой опоры пересекаемой линии	Расстояние от оси трассы до правой опоры пересекаемой линии	Высота нижнего провода в точке пересе чения	Владелец, адрес, телефон, факс
		22	5.76	57	62.99	0.4кВ	2	89		37.47	8.55		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
		23	6.06	60	61.13	0.4кВ	2	10		20.02	11.55		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
		24	6.07	60	72.43	0.4кВ	2	88		44.80	1.99		«ЦБТ Энерго» г.Кондопога ул. Заводская д.2А директор Гизовский А.В.
		25	6.08	60	89.94	0.4кВ	2	9		20.61	12.59		«ЦБТ Энерго» г.Кондопога ул. Заводская д.2А директор Гизовский А.В.
Взам. инв. №		26	6.32	63	22.53	0.4кВ	2	19		5.40	69.18		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
Подпись и дата		27	6.39	63	95.58	0.4кВ	2	24		67.14	9.46		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
Инв. № подл.	Из	ем. Кол	і.уч. Лис	г № до	к. Подпи	ісь Дата		21	АЭФ	D-18/201	8-ППТ-]	ПЗ	Лист 37 Формат А4

١												
	NeNe n/n	Местоположение по трассе газопровода, км	Пикет	Плюсовка	Наименование линии, напряжение, направление	Число пересекаемых проводов, шт	Угол пересечения, градусы	Высота и род опор	Расстояние от оси трассы до левой опоры пересекаемой линии	Расстояние от оси трассы до правой опоры пересекаемой линии	Высота нижнего провода в точке пересе чения	Владелец, адрес, телефон, факс
	28	6.48	64	85.02	0.4кВ	2	15		20.59	16.89		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
	29	6.52	65	24.92	0.4кВ	2	60		2.00	44.90		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93- 10
	30	6.55	65	51.37	0.4кВ	2	59		-	40.68		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93- 10
	31	6.63	66	37.69	0.4кВ	2	21		10.07	39.66		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93- 10
	32	6.67	66	78.01	0.4кВ	2	5		28.97	38.84		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93- 10
†	Изм. Ко	л.уч. Лис	т № до	ок. Подпи	ись Дата		21	АЭФ	D-18/201	8-ППТ-]	П3	Лист
_	110	,	A		0							Фотгот А

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

NgNg п/п	Местоположение по трассе газопровода, км	Пикет	Плюсовка	Наименование линии, напряжение, направление	Число пересекаемых проводов, шт	Угол пересечения, градусы	Высота и род опор	Расстояние от оси трассы до левой опоры пересекаемой линии	Расстояние от оси трассы до правой опоры пересекаемой линии	Высота нижнего провода в точке пересе чения	Владелец, адрес, телефон, факс
33	6.69	66	98.13	0.4кВ	2	36		7.68	57.55		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
34	6.78	67	82.62	0.4кВ	2	6		24.60	28.90		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93-
35	6.81	68	13.05	0.4кВ	2	23		6.45	54.84		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93- 10
36	6.82	68	23.58	0.4кВ	2	47		15.28	46.02		АО «ПСК» Кондопожский ЭСУ Начальник Безбородов М.А Г. Кондопога ул. М.Горького д.3 8(81451)7-93- 10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

6. Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения объекта с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами)

Таблица 6.1 - Ведомость пересечения водных преград

№	Пикетное положение ПК+	Наименование водной преграды	Ширина, м	Урез, м	Глубина, м
1	1+90.93	ручей	-	-	0.2
2	31+33.88	ручей	-	-	0.1
3	62+17.00 62+45.65	Деривационный канал	28.65	61.80	6.5

7. Инженерные изыскания

При подготовке документации по планировке территории были использованы материалы инженерных изысканий, выполненные по заказу КУ РК «Управление капитального строительства Республики Карелия» для разработки проектной документации по титулу: «Строительство линии электропередачи от ПС-20 для электроснабжения деревообрабатывающего производства, г. Кондопога».

Инженерно-геодезические изыскания были выполнены ООО «ТрансСтройИнжиниринг» в 2018 году. В результате был создан инженерно-топографический план в масштабе 1:500 на участок строительства объекта. Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях прилагается в электронном виде.

Инженерно-геологические, гидрометеорологические и экологические изыскания были выполнены ООО «ТрансСтройИнжиниринг» в 2018 году.

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях прилагается в электронном виде.

Технический отчет об экологических изысканиях прилагается в электронном виде.

Технический отчет о гидрометеорологических изысканиях прилагается в электронном виде.

Задание на проведение инженерных изысканий прилагается к Постановлению Администрации Кондопожского муниципального района Республики Карелия №1052 от 20.12.2018.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

приложения

1. Постановление Администрации Кондопожского муниципального района Республики Карелия №1052 от 20.12.2018 о разрешении на разработку ДПТ.



Республика Карелия

Администрация Кондопожского муниципального района

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 20 декабря 2018 года № 1052

О подготовке документации по планировке территории для размещения линейного объекта

В соответствии со статьями 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, в целях осуществления Администрацией Кондопожского муниципального района полномочий по решению вопросов местного значения Кондопожского городского поселения, установленных пунктом 20 части 1 статьи 14 Федерального закона от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»:

- 1. Разрешить ООО «ТрансСтройИнжиниринг» разработку документации по планировке территории: проекта планировки территории и проекта межевания территории для размещения линейного объекта «Строительство линии электропередачи от ПС-20 для обеспечения электроснабжения деревообрабатывающего производства, г.Кондопога».
- 2.Утвердить задание на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории для размещения указанного линейного объекта (Приложение № 1).
- 3.Опубликовать (обнародовать) настоящее постановление в источниках официального опубликования (обнародования) муниципальных правовых актов Кондопожского муниципального района.
- 4. Установить, что предложения о порядке, сроках подготовки и содержания проекта планировки территории и проектом межевания территории юридические и физические лица вправе представить в Администрацию Кондопожского муниципального района по адресу: Республика Карелия, г.Кондопога, пл.Ленина, д.1 (каб.43), в течение десяти дней со дня опубликования настоящего постановления.
- 5. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава Администрации Кондопожского муниципального района



В.М. Садовников

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

подл.

ષ્ટ્ર

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Приложение 1 к постановлению Администрации Кондопожского муниципального района от 20 декабря 2018 г. № 1052

ЗАДАНИЕ

на выполнение комплекса инженерных изысканий по объекту:

Строительство линии электропередач от ПС-20 для обеспечения электроснабжения деревообрабатывающего завода г.Кондопога

Наименование требований	Содержание требований
1. Наименование и вид объекта	Строительство линии электропередач от ПС-20 для обеспечения электроснабжения деревообрабатывающего завода г.Кондопога
2. Идентификационные сведения об объекте; вид строительства	 Линия электропередач КЛ-6 кВ Уровень ответственности - нормальный в соответствии с Федеральным законом № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. Вид строительства – новое строительство Этап работы, сроки изысканий - в соответствии с календарным планом работ, предоставленном в составе договора Код 220.42.2.2.12.112 Линия электропередачи местные кабельные (ОК 013-2014 (СНС2008) «Общероссийский классификатор основных фондов», принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12201 № 2018-12 (редакция от 04.07.2017 г.) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: нет Возможность опасных природных процессов: а) район строительства: сейсмически не опасный (СП 14.13330.2014 изм. 1), б) опасные природные геологические процессы — подтопление, пучение (табл.В.1 СП 116.13330.2012); Принадлежность к опасным производственным объектам: не относится в соответствии с ст. 4 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ и ст. 2 Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116 Пожарная и взрывопожарная опасность: не регламентируется в соответствии ст. 26.27 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет.
3. Данные о место- нахождении и границах площа- док и трассы строительства	Республика Карелия, Кондопожский муниципальный район, г. Кондо- пога, Медвежьегорское шоссе
4. Сведения о этапе работ, сроках проектирования строительства и эксплуатации объекта	 Проектная документация и рабочая документация Сроки проектирования согласно договору
5. Основание для проектирования	1. Адресная инвестиционная программа Республики Карелия на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов, утвержденная распоря-

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

Изм Кол vy Лист № лок Полпись Лата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Наименование требований	Содержание требований
	жением Правительства РК от 25.01.2018г. №40р-П, с изменениями, утвержденными распоряжением РК от 06.07.2018г. №440. 2. Договор № 21аэф-18/2018-П от 06 ноября 2018 г.
6. Заказчик	Казенное учреждение Республики Карелия «Управление капитального строительства Республики Карелия»
7. Подрядчик	ООО «ТрансСтройИнжиниринг», адрес: 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, д. 9, корп.1
8. Основание для работы	 Договор № 21аэф-18/2018-П от 06 ноября 2018 г. Свидетельство СРО № 0268.04-2013-0274154186-И-022 от 24 ноября 2016 г.
9. Сведения и дан- ные о проектиру- емых объектах	 Линейные объекты: Тип: кабельная линия КЛ-6 кВ; Протяженность кабеля: 7,0 км (уточнить при выполнении изысканий); Переходы через железнодорожные пути и автомобильные дороги, водные преграды, овраги выполняются закрытым способом, методом ННБ/ГНБ (уточняется по результатам инженерно-геологических изысканий)
10. Исходные данные, предоставляемые Разработчиком проектной доку- ментации	•Тип прокладки: подземный (открытый и ННБ); 1. Схема трассы с границами работ
11. Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют
12. Виды изысканий	Инженерно-геодезические; Инженерно-геологические; Инженерно-гидрометеорологические; Инженерно-экологические.
13. Требования к точности, надежности, достоверности обеспечения данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Инженерно-геодезические изыскания: 1. Работы выполнить в соответствии с СП 11-104-97, СП 47.13330.2012, общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием; 2. Система координат — местная система геодезических координат (принятая в регионе для дальнейшего использования при кадастровых и геодезических работах) 3. Система высот — Балтийская 77 4. Получить необходимые разрешения на использование данных ФКГФ в органах Росрестра, выписки координат и высот исходных пунктов геодезической сети 5. Выполнить топографическую съемку 5.1 На застроенной территории — масштаб 1:500, сечение рельефа 0,5 м 5.2. На незастроенной территории — масштаб 1:1000, сечение рельефа 0,5 м, ширина полосы съемки не менее 50 м 5.3. На переходах через автомобильные дороги, водные преграды, овраги и участки развития опасных геологических процессов (оползни, обвалы, осыпи, карсты и др.) — масштаб 1:500, сечение рельефа 0,5 м. При пересечении и сближении автомобильных дорог указать название автодороги, км (ПК) пересечения, расположение ближайшего знака км

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

ППК, матерыал пократия и категорию автогорого. При параливлюм сверании доковым доков автомовымих дорог указать ось эвгомобильной дороги, брокку цосыми (вороги) дороги. 5.4 Выподпить свема уподовиже в идеренных коммуникаций в границых полосы изысканий. Указать вызываетие нересекаемих коммуникаций, изыкания провода (пледный провод ВП) пересекаемих (коммуникаций, изыкания провода (пледный провод ВП) пересекаемих (коммуникаций). 5.5 Намести в констра учествение пледным с дорожения в правитых съемих у Указать границы у ходяй, хомятельного кололования оказать, вызываю расительности и съем, костотожения и изыкания правитых съемих у Указать границы у ходяй, хомятельного кололования оказать, вызываети подоржений, этаковаети на новерь датория изокательного кололования водимых претрам гамилотично в подоржений, этаковаети и мотерь датория и изокательного кололования водимых претрам изокательного кололования подоржений, этаковаети и мотерь датория и изоканий правиты и претра выподным подоржения закачения и учественным объектов и требуется В Инвастерно-техногогомунеские изыкасния и коментов и претра выподным прести промых площения с претра выподным прести промых площения и претра выподным прести промых пледнай и даламином. Соста и дал

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

	_			
		Наименование тро	ебований	Содержание требований
				12. Определить коррозионную агрессивность грунтов и подземных вод по отношению к бетону, железобетонным и металлическим кон- струкциям, а также к свинцу и алюминию. Характеристику коррози- онной агрессивности грунтов к стали, свинцу и алюминию привести в соответствии с ГОСТ 9.602-2005.
				 Основные требования к камеральным работам: 13. Состав и содержание технического отчета должны соответствовать требованиям п. 6.7 СП 47.13330.2012. 14. Определить нормативные и расчетные значения физикомеханических характеристик грунтов 15. Определить глубину сезонного промерзания грунтов, морозную пучинистость грунтов 16. Определить наличие специфических грунтов, опасных геологических процессов 17. Определить прогнозируемый уровень подъема подземных вод 18. Привести классификацию грунтов по трудности разработки согласно ГЭСН 81-02-01-2017 «Сборник 1. Земляные работы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы» 19. По всем выработкам предоставить описание скважин согласно п. 6.4 СП 47.13330.2012 20. Предоставить геологические продольные профили трассы
	 21. На профилях трасс и профилях переходов должны быть показаны: ● ГВВ 1%, 10%; ● тип болот, строительная категория грунтов; ● уровень подземных вод; ● прогнозируемый подъем уровня подземных вод; ● прогнозируемый размыв русла водотока. 			
				Инженерно-гидрометеорологические изыскания (в случае выполнения): Выполнить комплекс инженерно-гидрометеорологических изысканий (с учетом требований нормативных документов), включающий: 22. Рекогносцировочное обследование переходов по трассе газопровода 2. Определение наибольших глубин 3. Описание гидроморфологических условий участков переходов 4. Гидрологические расчёты расчетного уровня подъема воды горизонта высоких вод (ГВВ) 1 %-, 2 %-, 10 %-ной обеспеченности; 5. Расчёты низшей отметки глубинного размыва в пределах зоны русловых деформаций 6. Состав Технического отчета по результатам инженерногидрометеорологические изысканий определять согласно СП 11-103-7. В составе Технического отчета предоставить графическое приложение обзорную схему с нанесенными проектируемыми объектами, согласно СП 11-103-97 8 В составе Технического отчета представить климатическую характеристику участка изысканий с включением сведений по следующим элементам: 23. температурный режим воздуха; температура на поверхности почвы:
		вы; 24. скорость ветра вероятностью превышения 5 %, повторяемость направления ветра и штилей, розу ветров; 25. атмосферные осадки, максимальный суточный слой осадков 1 %		
	<u> </u>			
		1 1		

3	Наименование т	ребований	Содержание требований
			обеспеченности; 26. атмосферные явления; 27. характеристика снежного покрова; 28. привести районирование территории по давлению ветра, по толпине стенки гололеда, по весу снегового покрова; 29. привести сведения об опасных гидрометеорологических процессах, наблюдавшихся в районе изысканий. Инженерно-экологические изыскания:
			1. Инженерно-экологические изыскания. 1. Инженерно-экологические изыскания выполнить согласно СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-102-97, а также других действующих нормативных документов. 2. Состав и содержание материалов инженерно-экологических изыска-
			ний должны обеспечивать: - комплексное изучение природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования, анализ фондовых и опубликованных материалов;
			 оценку современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом; разработку прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при строительстве, эксплуатации и ликвидации объекта; разработку рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки; разработку рекомендаций и программы организации и проведения локального экологического мониторинга, отвечающего этапам (стадиям) предпроектных и проектных работ. 3. Материалы инженерно-экологических изысканий должны обеспечивать разработку раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в составе проектных материалов, в том числе результатов оценки воздействия на окружающую среду и мероприятий по предотвращению и снижению возможного нетативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (Постановление Правительства РФ № 87 от. 16.02.2008 г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»). 4. Установить количество ключевых участков маршрутных наблюдений, размещение точек опробования, перечень анализируемых показателей при геоэкологическом опробовании компонентов окружающей среды. 5. Состав инженерно-экологических изысканий должен включать: Сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, а также сведений специально уполномоченных государственных органов;
			- Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природ-

Наи	менование требо	ований Содержание требований
		ной среды с детальностью, отвечающей масштабу 1:2000-1:5000 для участков расположения проектируемых объектов и 1:10000-1:25000 в
		прилегающей зоне Эколого-гидрогеологические, гидрохимические исследования.
		Оценка загрязненности поверхностных и подземных вод. Исследова-
		ниями должны быть охвачены вскрытые грунтовые воды на участках
		изысканий, пересекаемые водотоки и водоемы на территории изыска-
		ний, а также в зоне возможного влияния; - Почвенные исследования. Исследование территории изысканий
		для определения химического загрязнения, морфологического и видо-
		вого разнообразия почв Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности компо-
		нентов окружающей среды;
		- Лабораторные химико-аналитические исследования в лаборатори-
		ях, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий аттестат;
		- Исследование и оценка радиационной обстановки;
		- Характеристика растительного покрова;
		- Характеристика животного мира;
		- Характеристика хозяйственного использования территории и соци-
		ально-экономических условий; - Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений
		природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта;
		- Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению не-
		благоприятных последствий;
		- Камеральная обработка материалов, составление графической доку-
		ментации (в масштабе, соответствующим детальности исследований) и технического отчета.
		6. По результатам инженерно-экологических изысканий составляется
		Итоговый технический отчет в форме пояснительной записки с текстовыми и графическими приложениями.
		7. Текстовые и графические приложения должны включать следующие
		документы:
		- техническое задание на инженерно-экологические изыскания;
		 программу инженерно-экологических изысканий; копии лицензии и свидетельства о допуске к работам
		- лицензии, аттестат и области аккредитации лабораторий
		- Копии писем (справок):
		• о наличии или отсутствии в зоне земельного отвода и в зоне влия-
		ния объекта особо охраняемых природных территорий (ООПТ), в т.ч.
		федерального, регионального и местного значения.
		 о наличии (отсутствии) в зоне земельного отвода водозаборных сооружений поверхностных и подземных вод, используемых для пить- евого назначения и размерах поясов их зон санитарной охраны (ЗСО);
		• о составе, плотности и численности охотничьих видов животных и
		птиц;
1 I I		
		21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

	Наименование требований	б Содержание требований
		• о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги различного ранга;
		• о фоновом загрязнении атмосферного воздуха и метеорологиче-
		ских характеристиках, обуславливающих условия рассеивания загряз-
		няющих веществ;
		• результаты лабораторных исследований (протоколы исследова-
		ний)
		• другие документы и материалы, полученные при выполнении ин-
		женерно-экологических изысканий.
		- Карта-схема фактического материала; - Карта-схема современного и прогнозируемого экологического состо-
		яния (включая экологические ограничения природопользования);
		- Карта-схема ландшафтов;
		- Карта-схема животного и растительного мира;
		- Карта-схема почвенного покрова.
	14. Перечень норма-	1. При производстве инженерно-геологических изысканий руковод-
	тивных докумен-	ствоваться действующими в РФ техническими требованиями, в т.ч.
	тов, в соответствии с требованиями	СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»
	которых необходи-	2. При производстве инженерно-гидрометеорологических изысканий
	мо выполнить ин-	руководствоваться действующими нормативными документами (СП
	женерные изыска-	47.13330.2012, СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические
	ния	изыскания для строительства»), общероссийскими и ведомственны- ми инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием
		3. При производстве инженерно-экологических изысканий руковод
		ствоваться действующими нормативными документами (СП
		47.13330.2012, СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»), общероссийскими и ведомственными инструк-
		для строительства»), общероссийскими и ведомственными инструк- циями, указаниями, правилами и Настоящим заданием
	15. Требования к от-	Комплектность и вид – в соответствии со СП 47.13330.2012 и други-
	четным материа-	ми действующими нормативными документов РФ.
	лам	Обеспечить точность, надежность и достоверность необходимых
		данных и характеристик при инженерных изысканиях в соответ- ствии с нормативными документами.
		Использовать только стандартные форматы листов от А4 до А0 или
		кратные им.
		Технический отчет должен представлять собой: в бумажном виде: документацию, сброшюрованную в отдельный
		том (тома) в формате А4 (приложения - в виде броппор и/или папок
		формате не более АЗ).
		в электронном виде - в соответствии с требованиями п. 21.
	16. Особые требования	 Составить и представить на согласование программу работ на ком- плекс инженерных изысканий
		2. Графические материалы должны быть выполнены в формате
		AutoCAD
		3 Топографические планы выполнить в масштабе 1:500, 1:1000 4. На топографических планах привести:
		 4. На топографических планах привести: • характеристики существующих коммуникаций: тип, назначение,
		эксплуатирующая организация, материал изготовления, эскизы
		и номера опор воздушных линий связи и ЛЭП, высоты прово-
_		дов в точке пересечения с трассой и в точках подвеса к ближайшим опорам, обеспечить плановую привязку километра ав-
		wanting one bear occur into manerally inhings in unique the ap-

	Содержание требований
	томобильных дорог в точке пересечения с трассой;
	• информацию о согласовании эксплуатирующими организациям
	полноты нанесения на топографические планы.
	5. Продольный профиль по трассе газопровода выполнить в масшта
	бах – в горизонтали 1:1000, вертикальный 1:100
	 Продольный профиль на переходах через реки, ручьи, овраги, вь полнить в масштабе топографической съемки – в горизонтали 1:500
	вертикальный 1:100
	7. На продольных профилях привести:
	 геологический разрез с описанием грунтов и с указанием норма тивных и расчетных значений основных показателей физико
	механических свойств; • группу грунтов по трудности разработки, морозную пучини стость;
	 горизонты высоких вод 1 %, 2 % и 10 %-ной обеспеченности ширины затопления при ГВВ 10%;
	• для рек, подверженным переформированиям русла и берего
	нанести прогнозируемый профиль дна с указанием отметок.
	На чертежах границы пикетажных значений, на планах должны соот
	ветствовать пикетажным значениям на профилях с указанием лини
17 Cnown	Сводки
17. Сроки выполнения работ	Выдача предварительных материалов и окончательных отчетов по ре зультатам инженерных изысканий – в соответствии с договором
18. Порядок представ-	Исполнитель передает Заказчику отчетные материалы, сброшюрован
ления отчетных	ные в 5-ти экземплярах и в 2-х экземплярах на СД-дисках
материалов	
19. Требования к пе-	Состав и содержание диска:
редаче материалов	1. Электронные копии материалов инженерных изысканий в вид
на электронных носителях	файлов передаются в следующих редактируемых форматах: - графические материалы (чертежи основных комплектов) должн
посителих	быть в форматах DWG (AutoCAD) версии 2004 и выше Исполн
	зуемые растровые изображения в формате tiff, jpeg.
	- текстовые материалы (пояснительные записки, спецификации
	ведомости, таблицы и т.п.) должны быть в форматах DOC, XLS
	PPT (MS Office версии 2003 и выше), ODT (OpenOffice).
	2. Электронные копии материалов инженерных изысканий в вид
	файлов также передаются на отдельном диске CD/DVD ± R, в следу
	ющих не редактируемых форматах: - графические и текстовые материалы, выполняется на листа
	- графические и текстовые материалы, выполняется на листа форматов A0-A4.
	3. Общие требования к электронным копиям материалов инженерны
	изысканий в виде файлов:
	• в структуре каталогов на CD/DVD дисках обязательно наличие
	корневом каталоге файла описания проекта или его раздела
	формате XLS, содержащего реестр файлов электронной копи
	проекта или его раздела;
	• структура папок и их наименование должны соответствоват
	составу проекта (ведомость комплекта чертежей, содержани
	отчета инженерных изысканий);
	 имена файлов должны содержать краткое содержимое документ из основной надписи;
	из основной надписи, 4. Файлы электронных копий должны быть идентичны подлинника:
	, and the state of
	на бумажном носителе.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

49

2. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия №16070 от 07.12.2018 об ООПТ регионального значения.



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

Андропова ул., д. 2/24, г. Петрозаводск, Республика Карелия, 185035 тел.: (8142) 79-67-01, факс: (8142) 79-67-42 сайт: http://minprirody.karelia.ru/e-mail:ecopetr@karelia.ru/

OT 07.12.2018 No 16070

на № 1294 от 14.11.2018

ООО «Транс СтройИнжиниринг»

ул. Андропова , д. 2/24 г. Петрозаводск, 185035

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия, в рамках возложенных полномочий, рассмотрело запрос от 14.11.18 №1294 и сообщает следующее.

В районе объекта «Строительство линии электропередач от ПС-20 для обеспечения электроснабжения деревообрабатывающего производства, г.Кондопога», расположенного в Кондопожском районе Республики Карелия существующие и планируемые к созданию особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Заместитель Министра

П.М. Николаевский

подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ષ્ટ્ર

А. С. Щербаков (814-2) 796-707

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

3. Письмо Администрации Кондопожского муниципального района Республики Карелия №1-23-11025 от 21.11.2018



Республика Карелия

Администрация Кондопожского муниципального района ООО «ТрансСтройИнжиниринг»

450005, Республика Башкорстан, г. Уфа, а/я 69

186220 г. Кондопога, пл. Ленина, 1 Факс (881451) 78115, Телефон (881451)79452, e-mail: kondadm@yandex.ru

от <u>21. 11. 2018 № 8-23-14025</u>

на №1290 от 14.11.2018

на №1330 от 16.11.2018

на №1333 от 16.11.2018

на №1-23-10320 от 15.11.2018

на №1-23-10410 от 19.11.2018

на №1-25-10409 от 19.11.2018

Администрация Кондопожского муниципального района рассмотрев запрос, направленный Вами о предоставлении информации для разработки проектной документации, выполнения инженерных изысканий и получения положительного заключения государственной экспертизы по объекту: «Строительство линии электропередач от ПС-20 для обеспечения электроснабжения деревообрабатывающего производства г. Кондопога» сообщает следующее.

- В районе производства работ испрашиваемого объекта, расположенного в границах Кондопожского района отсутствуют:
 - особо охраняемые природные территории местного значения;
 - зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственногобытового водоснабжения (подземных и поверхностных);
 - полигоны (свалок) твердых бытовых отходов, промышленных отходов; сведения о несанкционированных свалках отсутствуют.
 - территории традиционного природопользования малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации;
 - кладбища;
 - участки, загрязненные радиоактивными отходами.
 - леса, расположенные в районе размещения объекта, в том числе леса, расположенных на землях лесного фонда и иных землях, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс.

О демографической ситуации, уровне заболеваемости жителей и санитарно-эпидемиологической обстановке за последние 5 лет в Кондопожском муниципальном районе сведения отсутствуют.

Й МЗМ. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

Лист 51

Формат А4

Рекомендуем Вам обратиться в Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Карелия в Кондопожском, Медвежьегорском и Пудожском районах по адресу: 186222, Республика Карелия, г. Ќондопога, ул. Комсомольская, д.6

Также сообщаем, что ближайший лицензированный полигон твердых бытовых отходов, принимающий отходы IV-V класса опасности находится на территории Кондопожского городского поселения, земельный участок с кадастровым номером 10:03:0082403:16. Собственник данного земельного участка Кондопожский муниципальный район, арендатор - Кондопожское ММП ЖКХ.

Первый заместитель Главы Администрации Кондопожского муниципального района

Перии 14 Ю.Л. Спиридонов

Взам. инв. № Исп. Романова И.В. 8(964)317-83-36 32@kmr10.ru подл. Инв. № Лист 21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ 52

4. Письмо Министерства Национальной и региональной политики №4256/11-19/МНП-и от 27.11.2018



Российская Федерация Республика Карелия

Министерство национальной и региональной политики

185035, г.Петрозаводск, ул. Энгельса. 4 тел. факс: (8142) 784355 E-mail: nationalkom@karelia.ru

ответственностью «Трансстройинжиниринг»

Главному инженеру общества

Р.К. Зарипову

с ограниченной

0127.112018 N4256H9-19/JULIAN-W

На № 1292 от 14.11.2018 г.

Уважаемый Ринат Камалетдинович!

Министерство национальной и региональной политики Республики Карелия сообщает, что на территории выполнения изыскательских работ по объекту «Строительство линии электропередач от ПС-20 для обеспечения электроснабжения деревообрабатывающего производства, г. Кондопога» отсутствуют места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации — вепсов Республики Карелия.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 года № 631-р к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации — вепсов Республики Карелия относятся Рыборецкое, Шелтозерское, Шокшинское вепсские сельские поселения Прионежского муниципального района Республики Карелия.

И.о. Министра

А.А. Манин

Соболенко Ольга Сергеевна. (814-2) 78-43-91

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

подл.

ષ્ટ્ર

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

5. Письмо Управления по охране объектов культурного наследия Республики Карелия №418/2-18/УОКН-и от 13.12. 2018



Российская Федерация Республика Карелия

УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

пл. Ленина, д. 2, г. Петрозаводск, Республика Карелия, 185035 Тел: (814-2) 77-30-27 Факс: (814-2) 78-48-20 e-mail: okn.karelia@yandex.ru ОГРН 1171001004570 ИНН/КПП 1001325596/100101001

От_13 /2 2018 г. № 418/2-18/УОКН-и

на № 1297 от 14.11.2018 г.

Главному инженеру ООО «ТрансСтройИнжиниринг»

Р.К. Зарипову

Уважаемый Ринат Камалетдинович!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия и об ограничениях в отношении обозначенной на схеме территории в связи с выполнением изыскательских работ по объекту: «Строительство линии электропередач от ПС-20 для обеспечения электроснабжения деревообрабатывающего производства г. Кондопога», Управление по охране объектов культурного наследия Республики Карелия сообщает следующее.

На настоящий момент на испрашиваемой территории объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Вместе с тем сведениями об отсутствии на испрашиваемой территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Управление не располагает.

В этой связи, в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. (далее – Федеральный закон №73-ФЗ), с учетом части 56 ст. 26 Федерального закона № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», заказчику работ на данной территории необходимо:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы территории, подлежащей воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона №73-ФЗ;

подл. ષ્ટ્ર

Взам. инв.

Подпись и дата

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ

 представить в Управление подготовленную на основе археологических полевых работ документацию, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории, подлежащей воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо территории).

В случае обнаружения в границах территории, подлежащей воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ, или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документации или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);
- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;
- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Одновременно информируем, что испрашиваемая территория расположена в зоне боевых действий Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. В соответствии со статьей 22 Федерального закона от 12.01.1996г. №8-ФЗ «О погребении и похоронном деле» перед проведением любых работ на данной территории органы местного самоуправления обязаны провести обследование местности в целях выявления возможных неизвестных воинских захоронений.

Порядок проведения поисковых работ установлен Законом Российской Федерации от 14.01.1993г. №4292-1 «Об увековечении памяти погибших при защите Отечества» и постановлением Правительства Республики Карелия от 11.08.2016 г. № 308-П «О проведении поисковой работы на территории Республики Карелия».

И.о. начальника Управления

Yourpl

Е.А. Цымерман

Амелина Татьяна Петровна, Трифонов Дмитрий Олегович 78-56-40

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв.

подл.

ષ્ટ્ર

21АЭФ-18/2018-ППТ-ПЗ