



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ Г. ПРИОЗЕРСК К П. БУРНЕВО,
Г.П. КУЗНЕЧНОЕ С ОТВОДОМ НА П. СТОРОЖЕВОЕ ПРИОЗЕРСКОГО
РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

5818.090.П.0/0.0315

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



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ Г. ПРИОЗЕРСК К П. БУРНЕВО,
Г.П. КУЗНЕЧНОЕ С ОТВОДОМ НА П. СТОРОЖЕВОЕ ПРИОЗЕРСКОГО
РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

5818.090.П.0/0.0315

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

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

А.И. Осипов



Общество с ограниченной ответственностью
«КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «ГАЗПРОЕКТ»

Заказчик - ООО «Газпром проектирование»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ Г. ПРИОЗЕРСК К
П. БУРНЕВО, Г.П. КУЗНЕЧНОЕ С ОТВОДОМ НА
П. СТОРОЖЕВОЕ ПРИОЗЕРСКОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

5818.042.П.0/0.0315

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

Главный инженер

Главный инженер проекта



Р.О. Щипалов

А.И. Карманов

2024

Содержание


1 Перечень принятых сокращений.....	2
2 Введение.....	3
3 Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях участка, на котором будет осуществляться строительство линейного объекта.....	6
4 Сведения о категории и классе линейного объекта.....	7
5 Сведения о проектной мощности (пропускной способности, грузообороте, интенсивности движения и др.) линейного объекта.....	8
6 Показатели и характеристики технологического оборудования и устройств линейного объекта.....	10
7 Обоснование технических решений по строительству в сложных инженерно-геологических условиях.....	15
7.1 Пересечения и параллельное следование проектируемого газопровода с автомобильными дорогами.....	15
7.2 Пересечения проектируемого газопровода с подземными и надземными коммуникациями.....	18
7.3 Пересечения проектируемого газопровода с водными преградами.....	31

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5818.090.П.0/0.0315					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Н.контроль					
Проектная документация					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	31
					

1 Перечень принятых сокращений

АВР	аварийно-восстановительные работы
АДС	аварийно-диспетчерская служба
ВЛ	высоковольтная линия
ГНБ	горизонтально-направленное бурение
ГРПШ	газорегуляторный пункт шкафной
ЗН	закладные нагреватели
ИГЭ	инженерно-геологический элемент
КШИ	шаровой кран изолирующий
ЛЭП	линия электропередачи
МО	муниципальное образование
ПК	пикет
СМР	строительно-монтажные работы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5818.090.П.0/0.0315	Лист
								2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

2 Введение

Проектная документация по объекту «Газопровод межпоселковый от г. Приозерск к п. Бурнево, г.п. Кузнечное с отводом на п. Сторожевое Приозерского района Ленинградской области» разработана на основании:

- программы газификации регионов Российской Федерации, утвержденной Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером;

- соглашение о сотрудничестве и Договор о газификации Республики Карелия между ПАО «Газпром» и Правительством Республики Карелия;

- концепция участия ПАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденная постановлением Правления ПАО «Газпром» 30.11.2009 № 57;

- программа развития газоснабжения и газификации Ленинградской области на период 2021-2025;

- технических требований на проектирование и строительство объекта «Газопровод межпоселковый от г. Приозерск к п. Бурнево, г.п. Кузнечное с отводом на п. Сторожевое Приозерского района Ленинградской области» АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 20.05.2015 г.

Генеральный Заказчик: ООО «Газпром газификация».

Заказчик: ООО «Газпром проектирование»

Подрядчик (проектировщик) – ООО «КТПИ «Газпроект».

Вид строительства – новое строительство.

Местоположение объекта – Российская Федерация, Ленинградская область, Приозерский район.

Линейный объект капитального строительства – проектируемый газопровод идентифицируется в соответствии с п. 10 Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 г. №870, в качестве сети газораспределения, так как транспортирует природный газ:

а) по территориям населенных пунктов - с давлением, не превышающим 1,2 МПа;

б) по территориям населенных пунктов исключительно к производственным площадкам, на которых размещены газотурбинные и парогазовые установки, и по

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

5818.090.П.0/0.0315

Лист

3

территориям указанных производственных площадок - с давлением, превышающим 1,2 МПа;

в) между населенными пунктами - с давлением, превышающим 0,005 МПа.

Проектом предусматривается:

1) новое строительство газопровода (ПК) от точки подключения до г.п. Кузнечное, ПЭ Ø315 (включая стальной надземный переход через р. Тихая) – протяженность 21079,48 рабочее давление свыше 0,3 – 0,6 МПа включительно – высокое давление 2 категории;

2) новое строительство газопровода (1ПК) от тройника (ПК25+92) до площадки ГРПШ №1 п. Бригадное, ПЭ Ø90 – протяженность 64,38 м; рабочее давление свыше 0,3 – 0,6 МПа включительно – высокое давление 2 категории.

3) новое строительство газопровода (2ПК) от тройника (ПК87+35) до площадки ГРПШ №2 п. Бурнево, ПЭ Ø90 – протяженность 57,0 м; рабочее давление свыше 0,3 – 0,6 МПа включительно – высокое давление 2 категории.

4) новое строительство газопровода (3ПК) от тройника (ПК202+17) до площадки ГРПШ №3 г.п. Кузнечное, ПЭ Ø90 – протяженность 11,0 м; рабочее давление свыше 0,3 – 0,6 МПа включительно – высокое давление 2 категории.

Проектируемые газопроводы предназначены для транспортировки природного газа для жилой застройки, котельных и других объектов, расположенных Приозерском районе Ленинградской области, на нужды отопления, горячего водоснабжения и пищевого приготовления.

Проектом предусматривается установка:

- ГРПШ №1 п. Бригадное;
- ГРПШ №2 п. Бурнево;
- ГРПШ №3 г.п. Кузнечное.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Продолжительность строительства газопровода определена согласно СНиП

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315	Лист
							4

1.04.03-85* часть II, раздел В «Транспортное строительство», подраздел 7 «Магистральный трубопроводный транспорт» (таблица п. 1* «Магистральный трубопровод (линейная часть)») методом линейной интерполяции и составляет 9 мес. (в т.ч. 2,0 мес. работы подготовительного периода).

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	Лист	
								5818.090.П.0/0.0315
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.			

3 Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях участка, на котором будет осуществляться строительство линейного объекта

В административном отношении участок работ расположен в границах Приозерского муниципального района, на землях: Кузнечнинского городского поселения, Кузнечнинского сельского поселения, Севастьяновского сельского поселения, Приозерского городского поселения.

Трасса газопровода начинается от врезки в существующий распределительный газопровод в городе Приозерске. Диаметр газопровода в точке врезки D273.

Газопровод прокладывается в направлении населенных пунктов п. Бригадное, д. Бурнево и п. Кузнечное вдоль автомобильной дороги федерального значения А-121 «Сортавала». В п. Бригадное, д. Бурнево, п. Кузнечное устанавливаются ГРП.

Проектируемая трасса межпоселкового газопровода проходит с юго-востока на северо-запад к п. Кузнечное, в основном по залесенной местности. Начало трасса газопровода берет на северной границе г. Приозерска, с отводом к северу на п. Сторожевое, проходит через трассу автодороги А-121, Сортавальское шоссе и 41К-160 Приозерское шоссе. В непосредственной близости от основной трассы расположены п. Бригадное, д.Бурнево, СНТ Белокаменка, СНТ Лопастное. На юго-западе в 1.5 км от конца трассы расположена железнодорожная станция Кузнечное Октябрьской железной дороги.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5818.090.П.0/0.0315	Лист
								6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

4 Сведения о категории и классе линейного объекта

Данным разделом проектной документации предусматривается строительство новых межпоселковых газопроводов:

- высокого давления 2 категории наружным диаметром 315 мм.
- высокого давления 2 категории наружным диаметром 90 мм.

На основании технических условий на подключение максимальное рабочее давление природного газа в точке врезки в существующий газопровод – 0,6 МПа, минимальное – 0,489 МПа, принято по проекту АО "Газпром газораспределение Ленинградской области", шифр: 13100 1 этап.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5818.090.П.0/0.0315	Лист
								7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

5 Сведения о проектной мощности (пропускной способности, грузообороте, интенсивности движения и др.) линейного объекта

Объем газопотребления в рамках данного проекта составляет 8306,93 м³/час.
Потребители приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1. – Потребители, подключение которых предусмотрено в рамках проекта

Потребитель	Общий расход газа, м ³ /ч	Обоснование
Ответвление на перспективное подключение п. Сторожевое (в рамках стороннего проекта)	4936,55	В соответствии с письмом №И-01-13-958/2024 от 20.05.2024 Администрации Приозерского муниципального района Ленинградской области.
п. Бригадное	91,48	В соответствии с письмом №И-01-13-958/2024 от 20.05.2024 Администрации Приозерского муниципального района Ленинградской области.
п. Бурнево	36,40	В соответствии с письмом №И-01-13-958/2024 от 20.05.2024 Администрации Приозерского муниципального района Ленинградской области.
г.п. Кузнечное	423,33	В соответствии с письмом №И-01-13-958/2024 от 20.05.2024 Администрации Приозерского муниципального района Ленинградской области. При переводе г.п. Кузнечное с СУГ на природный газ, по данным 14611-ТКР СХ ГС "Схема газоснабжения пгт. Кузнечное, Приозерский район Ленинградской области" (исполнитель: ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградской области") на ГУ №91 (208,36 м3/ч) и на ГУ №94 (214,97 м3/ч).
Подключение газопровода по объекту 22025 «Газоснабжение природным газом жилой застройки по адресу п. Кузнечное Приозерский район» исполнитель: ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградской области» (в рамках стороннего проекта)	2724,17	по проекту 22025-СХ "Газоснабжение природным газом жилой застройки по адресу п. Кузнечное Приозерский район" (исполнитель: ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградской области")

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315	Лист
							8

Потребитель	Общий расход газа, м ³ /ч	Обоснование
на перспективу подключения п. Березовое (в рамках стороннего проекта)	95	Схема газораспределительной сети ГРС Приозерск Приозерского района Ленинградской области (2018 г.), разработанной АО "Газпром промгаз".
Итого:	8306,93	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5818.090.П.0/0.0315	Лист
								9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

6 Показатели и характеристики технологического оборудования и устройств линейного объекта

Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1. – Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Марка	Кол-во, шт.	Примеч.
		Надзем.	Подзем.	Всего			
1	Газопровод высокого давления 2 категории 0,3МПа <math>P \leq 0,6 \text{ МПа}</math>						
	ПЭ100 RC ГАЗ SDR 11 315x28,6	–	20832,48		ПЭ 100 RC		Длина с учетом рубленого ПК (21079,48-247)
	ПЭ100 RC ГАЗ SDR 11 90x8,2	–	132,38		ПЭ 100 RC		64,38+57+11
	Сталь 273x7,0 ГОСТ 10704-91/ ГОСТ 10705-80	247			22ГЮ		
	Итого на объект	247	20964,86	21211,86			
2	ПРГ, в том числе:						
	ГРПШ №1 п. Бригадное				ШРП-НОРД-Dival500/40-2-ОГ-Т1.01	1	1 выход Q=91,48 м³/час
	ГРПШ №2 п. Бурнево				ШРП-НОРД-Dival500/40-2-ОГ-Т1.01	1	1 выход Q=36,4 м³/час
	ГРПШ №3 г.п. Кузнечное				ШРП-НОРД-Dival600/25-2-ОГ-Т1.01	1	1 выход Q=423,23 м³/час

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

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

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Марка	Кол-во, шт.	Примеч.	
		Надзем.	Подзем.	Всего				
3	Общее количество кранов без продувки - в подземном исполнении, из них в том числе:							
	DN300				ООО «Вектор-Р»	3	КШ-300ПП	
	DN80				ООО «Вектор-Р»	2	КШ-80ПП	
	- надземные стальные краны изолирующие фланцевые КШИ							
	DN150				ООО «Вектор-Р»	1	КШИ-150ф	
	DN65				ООО «Вектор-Р»	2	КШИ-65ф	
	DN50				ООО «Вектор-Р»	1	КШИ-50ф	
	DN40				ООО «Вектор-Р»	2	КШИ-40ф	
	4	Общее количество переходов закрытым способом:					9	2+7
		Переходы в футляре (Труба ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 560x50,9) через дороги с покрытием:					395,3м	47,1+348,2
Методом ГНБ						47,1м	29,3+17,8	
Методом пневмоударного бурения						348,2м	37,3+70+37,9+85,3+18,3+70,3+29,1	
5	Общее количество обустройство футляров открытым способом:					9	8+1	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315	Лист
							11

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Марка	Кол-во, шт.	Примеч.
		Надзем.	Подзем.	Всего			
	При пересечении с водопроводами и канализацией Футляр - труба ПЭ 100 RC ГАЗ SDR 11 560x50,9					60м	6,1+8,5+4,0 +4,0+4,0+12,0 +17,4+4,0
	При пересечении тепловых сетей Футляр – труба стальная 530x9,0 ГОСТ 10704-91/В 20 ГОСТ 10705-80					7,0м	
6	Расчетная пропускная способность, из них в том числе:					8306,93	м ³ /час
	ГРПШ №1 п. Бригадное					91,48	м ³ /час
	ГРПШ №2 п. Бурнево					36,40	м ³ /час
	ГРПШ №3 г.п. Кузнечное					423,33	м ³ /час
	Ответвление на перспективное подключение п. Сторожевое (в рамках стороннего проекта)					4936,55	м ³ /час

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			5818.090.П.0/0.0315					12
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Марка	Кол-во, шт.	Примеч.
		Надзем.	Подзем.	Всего			
	Подключение газопровода по объекту 22025 «Газоснабжение природным газом жилой застройки по адресу п. Кузнечное Приозерский район» исполнитель: ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградской области» (в рамках стороннего проекта)					2724,17	м³/час
	на перспективу подключения п. Березовое (в рамках стороннего проекта)					95	м³/час

Срок службы проектируемого газопровода и применяемой запорной арматуры приведен в таблице 6.2.

Таблица 6.2. – Срок службы газопровода и применяемой запорной арматуры

№ п/п	Трубопровод/запорное устройство	Назначенный срок службы	Обосновывающий документ
1	Шаровой кран стальной с полиэтиленовыми патрубками ПЭ100 SDR11 PN16	Не менее 30 лет	Приложение А
2	Шаровые краны изолирующие ручные фланцевые PN 16 диаметром	Не менее 30 лет	Приложение А

Взам. инв. №							Иств. № подл.							Лист	
								5818.090.П.0/0.0315							13
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата									

№ п/п	Трубопровод/запорное устройство	Назначенный срок службы	Обосновывающий документ
3	Полиэтиленовые газопроводы из труб по ГОСТ Р 58121.2-2018: – ПЭ100 RC ГАЗ SDR11	Не менее 50 лет	ГОСТ Р 58121.1-2018 п.3.3.2
4	Стальные газопроводы из труб по ГОСТ 10704-91	Не менее 40 лет	ГОСТ Р 58094-2018

Пункты редуцирования газа шкафные, согласно п.5.1 ГОСТ 34011-2016, должны соответствовать требованиям надежности при обеспечении безопасности эксплуатации со значениями следующих параметров:

- 1) средний срок службы – не менее 30 лет;
- 2) наработка до отказа – не менее 44000 часов;
- 3) среднее время восстановления работоспособного состояния – не более 3 часов.

Инв. № подл.						Взам. инв. №	
							Лист
	5818.090.П.0/0.0315						
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

7 Обоснование технических решений по строительству в сложных инженерно-геологических условиях

7.1 Пересечения и параллельное следование проектируемого газопровода с автомобильными дорогами

На своем протяжении трасса газопровода пересекает дорогу федерального значения: А-121 «Сортавала» Санкт-Петербург – Сортавала – автомобильная дорога Р-21 «Кола», подъезд к МАПП «Вяртсиля»; автомобильную дорогу общего пользования регионального значения (ФКУ РК «Управдор РК»); а также дороги местного значения.

Таблица 7.1. - Ведомость пересечения с автомобильными дорогами

Км	ПК	Наименование дороги	Километраж автодороги в месте пересечения с трассой	Угол пересечения, градусы, мин, сек	Категория, тип покрытия	Ширина проезжей части по линии перехода, м	Ширина земляного полотна, м	Ширина основания насыпи по линии перехода, м	Владелец, адрес, телефон, факс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трасса проектируемого МПГ от точки подключения к распределительному газопроводу по г. Приозерск до точки подключения к существующему разводящему газопроводу п. Кузнечное ПК0+0.00 – ПК211+6.85									
0,03	0+29.72	грунтовая дорога	-	38°03'	-	5,22	-	-	-
0,13	1+28.55	грунтовая дорога	-	73°33'	-	3,85	-	-	-
0,18	1+81.00	грунтовая дорога	-	11°10'	-	6,16	-	-	-
0,32	3+24.30	грунтовая дорога	-	88°00'	-	2,82	-	-	-
0,50	5+27.52	грунтовая дорога	-	72°04'	-	3,04	-	-	-
0,70	6+95.56	грунтовая дорога	-	41°18'	-	5.31	-	-	-
0,74	7+39.61	грунтовая дорога	-	42°32'	-	3.78	-	-	-
0,83	8+25.16	грунтовая дорога	-	45°40'	-	3.61	-	-	-
0,90	9+1.25	грунтовая дорога	-	61°08'	-	2.85	-	-	-
1,42	14+21.69	грунтовая дорога	-	88°04'	-	2.50	-	-	-
1,72	17+19.49	грунтовая дорога	-	84°44'	-	2.51	-	-	-
1,75	17+49.90	грунтовая дорога	-	70°51'	-	2.63	-	-	-
2,04	20+44.20	А-121 "Сортавала" Санкт-Петербург - Сортавала - автомобильная дорога Р-21 "Кола"	км132+644	90°00'	А	6.96	13.00	16.46	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"
2,07	20+71.85	грунтовая	-	37°05'	-	7.28	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315	Лист
							15

Км	ПК	Наименование дороги	Километраж автодороги в месте пересечения с трассой	Угол пересечения, градусы, мин, сек	Категория, тип покрытия	Ширина проезжей части по линии перехода, м	Ширина земляного полотна, м	Ширина основания насыпи по линии перехода, м	Владелец, адрес, телефон, факс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		дорога							
2.16	21+61.15	грунтовая дорога	-	27°02'	-	7.11	-	-	-
2.26	22+57.05	проезд	-	85°57'	Щ	2.56	-	-	-
2.39	23+92.09	тропа	-	81°23'	-	0.5	-	-	-
3.21	32+6.75	грунтовая дорога труднопроезж.	-	79°04'	-	2.77	-	-	-
3.49	34+92.76	грунтовая дорога	-	89°21'	-	2.66	-	-	-
3.84	38+38.38	грунтовая дорога	-	84°03'	-	2.48	-	-	-
3.91	39+11.76	грунтовая дорога	-	49°13'	-	4.39	-	-	-
4.07	40+72.77	грунтовая дорога	-	82°23'	-	2.80	-	-	-
4.51	45+9.79	грунтовая дорога	-	46°47'	-	3.19	-	-	-
4.84	48+44.09	грунтовая дорога	-	51°49'	-	3.51	-	-	-
6.54	65+37.82	А-121 "Сортавала" Санкт-Петербург - Сортавала - автомобильная дорога Р-21 "Кола"	км136+759	90°00'	А	6.96	11.48	14.03	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"
6.92	69+21.20	грунтовая дорога	-	66°18'	-	3.25	-	-	-
7.19	71+92.41	ул.гр.дорога к Старому Сортавальскому шоссе	-	83°50'	ПГС	2.60	-	-	-
8.06	80+62.85	грунтовая дорога	-	53°24'	-	2.96	-	-	-
8.13	81+34.65	ул.гр.дорога Старое Сортавальское шоссе - Турбаза "Ладога озеро"	-	73°49'	Щ	3.23	-	-	-
8.78	87+80.24	грунтовая дорога	-	64°49'	-	3.28	-	-	-
8.84	88+41.84	грунтовая дорога	-	19°18'	-	9.31	-	-	-
11.38	113+79.07	ул.гр.дорога	-	53°10'	Щ	3.85	-	-	СНТ «Белокаменка»
11.92	119+16.35	тропа	-	75°14'	-	0.5	-	-	-
12.62	126+24.24	ул.гр.дорога	-	68°22'	Щ	4.80	-	-	СНТ «Белокаменка»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315

Лист
16

--

Км	ПК	Наименование дороги	Километраж автодороги в месте пересечения с трассой	Угол пересечения, градусы, мин, сек	Категория, тип покрытия	Ширина проезжей части по линии перехода, м	Ширина земляного полотна, м	Ширина основания насыпи по линии перехода, м	Владелец, адрес, телефон, факс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.56	135+63.99	А-121 "Сортавала" Санкт-Петербург - Сортавала - автомобильная дорога Р-21 "Кола"	км136+421	90°00'	А	12.66	17.11	20.60	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"
13.72	137+16.36	А-121 "Сортавала" Санкт-Петербург - Сортавала - автомобильная дорога Р-21 "Кола"	км143+750	90°00'	А	6.88	12.47	14.89	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"
13.85	138+51.76	ул.гр.дорога	-	44°47'	Щ	4.89	-	-	-
14.47	144+73.74	А-121 "Сортавала" Санкт-Петербург - Сортавала - автомобильная дорога Р-21 "Кола"	км137+88	90°00'	А	14.16	16.14	-	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"
15.60	156+2.87	а.д. к А-121 - к пром. площадке	-	84°51'	А	3.46	-	-	76/02 от 13.06.24 АО "ЭВОБЛ АСТ РУС" (бывший ООО "Орика СиАйЭс") Россия, 125315, Москва, Ленинградский проспект 72, к. 1, эт.8, пом.. XIV, пом.1,2,3, 4,5,6,8,9, +7 495 6411164, nfo@evo Blast.ru, www.evo Blast.ru
17.23	172+33.94	тропа	-	32°07'	-	0.5	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5818.090.П.0/0.0315					Лист
					17

Км	ПК	Наименование дороги	Километраж автодороги в месте пересечения с трассой	Угол пересечения, градусы, мин, сек	Категория, тип покрытия	Ширина проезжей части по линии перехода, м	Ширина земляного полотна, м	Ширина основания насыпи по линии перехода, м	Владелец, адрес, телефон, факс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.54	175+43.08	А-121 "Сортавала" Санкт-Петербург - Сортавала - автомобильная дорога Р-21 "Кола"	км139+616	90°00'	А	8.40	12.06	23.95	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"
18.45	184+51.88	Подъезд к станции Кузнечное 41К-160	км0+270	90°00'	А	6.94	14.17	38.63	ГКУ «ЛЕНАВТОДОР»
18.76	187+64.85	ул.гр.дорога к а.д. А-121	-	86°37'	ПГС	2.71	-	-	-
20.11	201+6.18	ул.гр.дорога	-	88°30'	ПГС	13.81	-	-	-
20.17	201+69.26	ул.гр.дорога	-	61°08'	ПГС	11.21	-	-	-
20.17-20.25	201+73.03-202+47.22	проезд	-	-	А	5.6	-	-	-
20.27	202+65.09	проезд	-	78°16'	ПГС	16.81	-	-	-
20.30	203+2.14	проезд	-	64°33'	А	6.79	-	-	-
20.32	203+21.18	проезд	-	53°32'	ПГС	15.04	-	-	-
20.80	207+97.08	грунтовая дорога	-	81°38'	-	1.05	-	-	-
20.89	208+87.83	ул.гр.дорога	-	89°19'	ПГС	9.30	-	-	-

Пересечения выполнены в соответствии с п.5.5 СП 62.13330.2011*, п.5.10 СП 42-103-2003, а также техническими требованиями и условиями на пересечение.

7.2 Пересечения проектируемого газопровода с подземными и надземными коммуникациями

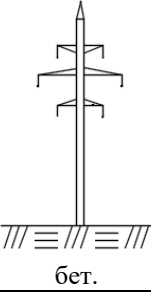

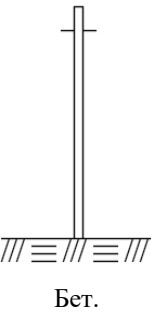
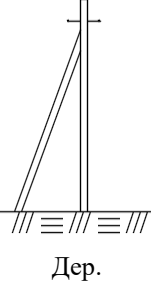
Трасса проектируемого газопровода пересекает высоковольтные линии электропередачи (ВЛ). Пересечение, сближение и параллельное следование с существующими линиями электропередачи выполнены в соответствии с ПУЭ 7 издание.

Ведомость пересечения с надземными коммуникациями представлена в таблице 7.2.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315	Лист
							18

Таблица 7.2. - Ведомость пересечения с надземными коммуникациями

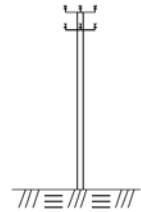
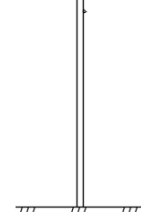
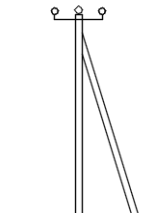

Пикетажное значение		Угол пересечения, градусы, мин, сек	Наименование, направление, напряжение, марка провода	Число проводов, шт.	Расстояние от опор до трассы, м, № опор		Тип опор, № опоры	Отметка земли, м			Высота ниж. пр. по трассе, м	Примечание
ПК	Плюсовка				Левая опора	Правая опора		Левая опора	Правая опора	Точка пересечения		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Трасса проектируемого МПГ от точки подключения к распределительному газопроводу по г. Приозерск до точки подключения к существующему разводящему газопроводу п. Кузнечное ПК0+0.00 – ПК211+6.85												
4	97.23	73°36'	ВЛ 110кВ Приозерская-1, Приозерская-3 бпр.+2гр.тр.	бпр.+2гр.тр.	10.7 №8/69	252.9 №7/70	 бет.	19.01	21.00	18.45	9.80	Филиал АО "ЛОЭСК" Пригородные электрические сети"
20	51.95	88°01'	СИП 0.4кВ	1каб.	12.8 №13	26.5 №14	 мет.	19.30	19.29	19.12	-7.3	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"
21	4.91	80°40'	ЛЭП 0.4кВ Л-1 от ТП0948	2пр.	13.8 б.н.	26.7 б.н.	 Бет.	19.09	19.08	19.10	-7.2	ТУ: ВЭС/031/1069 от 09.04.24 филиал ПАО "Россети Ленэнерго" Выборгские электрические сети" Приозерский РЭС Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Кирова, 22, Начальник Крупский Игорь Матвеевич, (81379) 35457 - секретарь, fedotova.ev@lenenergo.ru - Елена Валентиновна, главный инженер - Щур Александр Александрович - ((81379) 35456 - невозможно дозвониться), звонить - (921) 7842659, с 8.00-17.00, обед 12.00-13.00
21	9.77	81°19'	ВЛ 10кВ ф.166-08	3пр.	29.9 №22/16	10.7 №23/16	 Дер.	19.25	19.44	19.07	-7.55	ТУ: ВЭС/031/1069 от 09.04.24 филиал ПАО "Россети Ленэнерго" Выборгские электрические сети" Приозерский РЭС Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Кирова, 22, Начальник Крупский Игорь Матвеевич, (81379) 35457 - секретарь, fedotova.ev@lenenergo.ru - Елена Валентиновна, главный инженер - Щур Александр Александрович -

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315

Лист
19




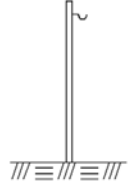

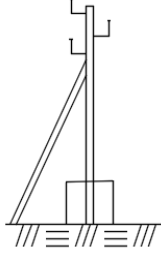
Пикетажное значение		Угол пересечения, градусы, мин, сек	Наименование, направление, напряжение, марка провода	Число проводов, шт.	Расстояние от опор до трассы, м, № опор		Тип опор, № опоры	Отметка земли, м			Высота ниж. пр. по трассе, м	Примечание
ПК	Плюсовка				Левая опора	Правая опора		Левая опора	Правая опора	Точка пересечения		Адрес владельца
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							Дер.  Дер.					((81379) 35456 - невозможно дозвониться), звонить - (921) 7842659, с 8.00-17.00, обед 12.00-13.00
23	24.32	78°40'	СИП 0.4кВ Л-3 от ТПО948	1каб.	31.3 №18/16	10.5 №19/1 6	Дер.  Дер.	18.43	20.62	20.17	- 5.6	ТУ: ВЭС/031/1069 от 09.04.24 филиал ПАО "Россети Ленэнерго" Выборгские электрические сети" Приозерский РЭС Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Кирова, 22, Начальник Крупский Игорь Матвеевич, (81379) 35457 - секретарь, fedotova.ev@lenenergo.ru - Елена Валентиновна, главный инженер - Щур Александр Александрович - ((81379) 35456 - невозможно дозвониться), звонить - (921) 7842659, с 8.00-17.00, обед 12.00-13.00
45	7.52	76°14'	СИП 6кВ	3пр.	11.7 б.н.	40.0 б.н.	Дер.  Дер.	8.96	8.19	9.33	- 5.97	ТУ: ВЭС/031/1069 от 09.04.24 филиал ПАО "Россети Ленэнерго" Выборгские электрические сети" Приозерский РЭС Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Кирова, 22, Начальник Крупский Игорь Матвеевич, (81379) 35457 - секретарь, fedotova.ev@lenenergo.ru - Елена Валентиновна, главный инженер - Щур Александр Александрович - ((81379) 35456 - невозможно дозвониться), звонить - (921) 7842659, с 8.00-17.00, обед 12.00-13.00
45	24.17	60°54'	СИП 0.4кВ	1каб.	8.1 б.н.	24.1 б.н.	Дер.  Дер.	8.52	9.01	9.22	- 4.98	ТУ: ВЭС/031/1069 от 09.04.24 филиал ПАО "Россети Ленэнерго" Выборгские электрические сети" Приозерский РЭС Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Кирова, 22, Начальник Крупский Игорь Матвеевич, (81379) 35457 - секретарь, fedotova.ev@lenenergo.ru - Елена Валентиновна, главный инженер - Щур Александр Александрович - ((81379) 35456 - невозможно дозвониться), звонить - (921) 7842659, с 8.00-17.00, обед 12.00-13.00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315

Лист
20

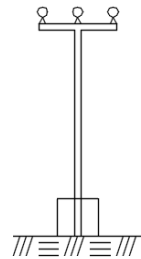
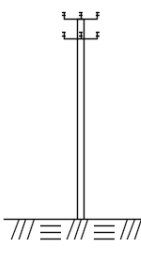
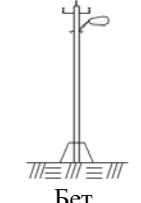
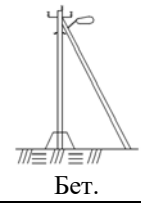
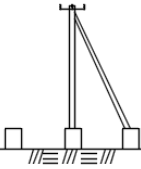
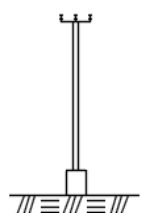
Пикетажное значение		Угол пересечения, градусы, мин, сек	Наименование, направление, напряжение, марка провода	Число проводов, шт.	Расстояние от опор до трассы, м, № опор		Тип опор, № опоры	Отметка земли, м			Высота ниж. пр. по трассе, м	Примечание
ПК	Плюсовка				Левая опора	Правая опора		Левая опора	Правая опора	Точка пересечения		Адрес владельца
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48	48.99	68°25'	СИП 0.4кВ	1каб.	8.2 б.н.	21.1 б.н.	 Дер.	8.25	7.88	7.95	- 5.95	ТУ: ВЭС/031/1069 от 09.04.24 филиал ПАО "Россети Ленэнерго" Выборгские электрические сети" Приозерский РЭС Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Кирова, 22, Начальник Крупский Игорь Матвеевич, (81379) 35457 - секретарь, fedotova.ev@lenenergo.ru - Елена Валентиновна, главный инженер - Щур Александр Александрович - ((81379) 35456 - невозможно дозвониться), звонить - (921) 7842659, с 8.00-17.00, обед 12.00-13.00
49	7.69	59°44'	СИП 0.4кВ	1каб.	19.7 б.н.	15.8 б.н.	 Дер.  Дер.	9.24	8.42	9.34	- 5.78	ТУ: ВЭС/031/1069 от 09.04.24 филиал ПАО "Россети Ленэнерго" Выборгские электрические сети" Приозерский РЭС Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Кирова, 22, Начальник Крупский Игорь Матвеевич, (81379) 35457 - секретарь, fedotova.ev@lenenergo.ru - Елена Валентиновна, главный инженер - Щур Александр Александрович - ((81379) 35456 - невозможно дозвониться), звонить - (921) 7842659, с 8.00-17.00, обед 12.00-13.00
66	72.57	86°08'	СИП 0.4кВ	1каб.	5.4 б.н.	29.5 б.н.	 Дер.  Дер.	7.23	7.95	7.35	- 6.98	ТУ: ВЭС/031/1069 от 09.04.24 филиал ПАО "Россети Ленэнерго" Выборгские электрические сети" Приозерский РЭС Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Кирова, 22, Начальник Крупский Игорь Матвеевич, (81379) 35457 - секретарь, fedotova.ev@lenenergo.ru - Елена Валентиновна, главный инженер - Щур Александр Александрович - ((81379) 35456 - невозможно дозвониться), звонить - (921) 7842659, с 8.00-17.00, обед 12.00-13.00
106	92.59	73°53'	ВЛЗ 10кВ ф.166-08	3пр.	29.4 №34	30.3 №33	 Дер.	19.80	16.07	16.75	- 9.66	ТУ: ВЭС/031/1069 от 09.04.24 филиал ПАО "Россети Ленэнерго" Выборгские электрические сети" Приозерский РЭС Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Кирова, 22, Начальник Крупский Игорь Матвеевич, (81379) 35457 - секретарь, fedotova.ev@lenenergo.ru - Елена Валентиновна, главный инженер - Щур Александр Александрович - ((81379) 35456 - невозможно дозвониться), звонить - (921) 7842659, с 8.00-17.00, обед 12.00-13.00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

5818.090.П.0/0.0315

Лист
21




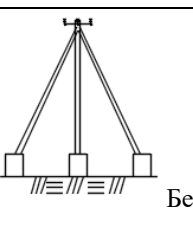
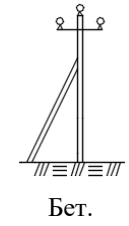
Пикетажное значение		Угол пересечения, градусы, мин, сек	Наименование, напряжение, марка провода	Число проводов, шт.	Расстояние от опор до трассы, м, № опор		Тип опор, № опоры	Отметка земли, м			Высота ниж. пр. по трассе, м	Примечание
ПК	Плюсовка				Левая опора	Правая опора		Левая опора	Правая опора	Точка пересечения		Адрес владельца
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							 Дер.					
116	82.39	37°59'	ЛЭП 0.4кВ	4пр.	24.3 б.н.	15.3 б.н.	 Дер.	20.65	19.35	20.21	- 6.25	В процессе передачи ПАО "Россети Ленэнерго" Согласован СНТ "Белокаменка"
126	21.71	71°31'	ВЛ 6кВ	3пр.	71.8 №37	5.8 36	 Бет.	17.90	19.49	17.12	- 7.31	В процессе передачи ПАО "Россети Ленэнерго" Согласован СНТ "Белокаменка"
126	21.71	71°31'	ЛЭП 0.4кВ	2пр.	71.8 №37	5.8 36	 Бет.	17.90	19.52	17.12	- 5.19	
135	41.90	87°31'	ВЛ 6кВ	3пр.	27.9 №2.165	37.6 б.н.	 Бет.	24.98	25.61	23.43	- 8.05	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"
							 Бет.					

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

5818.090.П.0/0.0315

Лист
22

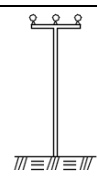
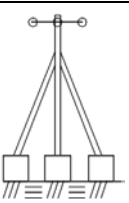
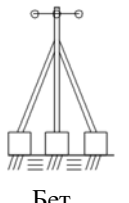
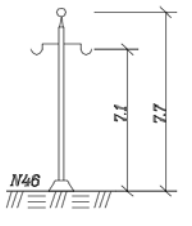
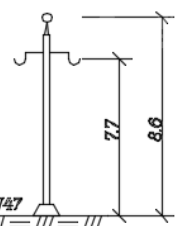
Пикетажное значение		Угол пересечения, градусы, мин, сек	Наименование, направление, напряжение, марка провода	Число проводов, шт.	Расстояние от опор до трассы, м, № опор		Тип опор, № опоры	Отметка земли, м			Высота ниж. пр. по трассе, м	Примечание
ПК	Плюсовка				Левая опора	Правая опора		Левая опора	Правая опора	Точка пересечения		Адрес владельца
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
135	55.33	88°58'	СИП 0.4кВ	2каб.	2.9 №5-16	32.0 №5-18	 мет.	23.28	23.33	23.31	- 8.07	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"
144	43.06	89°38'	ВЛ 6кВ	3пр.	13.0 №2.153	36.2 2.154	 Бет.	17.19	17.86	16.82	- 8.50	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"
144	83.28	89°11'	СИП 0.4кВ	1каб.	17.7 №5-45	17.5 №5-44	 мет.	17.55	17.42	17.42	- 8.06	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"
145	4.82	88°43'	ВЛ 6кВ	3пр.	10.6 б.н.	35.8 б.н.	 Бет.	23.93	23.34	24.33	- 6.30	СНТ "Белокаменка"
155	97.30	83°05'	ВЛ 6кВ	3пр.	28.4 №6	38.4 №7	 Бет.	15.25	15.37	14.71	- 8.22	76/02 от 13.06.24 АО "ЭВОБЛАСТ РУС" (бывший ООО "Орика СиАйЭс") Россия, 125315, Москва, Ленинградский проспект, 72, к. 1, эт.8, пом.. XIV, пом.1,2,3,4,5,6,8,9, +7 495 6411164,info@evobl last.ru, www.evobl last.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

5818.090.П.0/0.0315

Лист
23

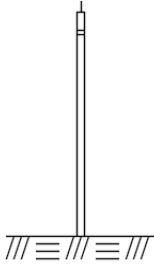
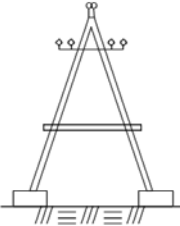
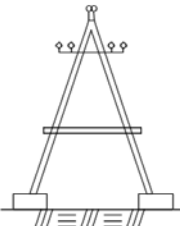

Пикетажное значение		Угол пересечения, градусы, мин, сек	Наименование, направление, напряжение, марка провода	Число проводов, шт.	Расстояние от опор до трассы, м, № опор		Тип опор, № опоры	Отметка земли, м			Высота ниж. пр. по трассе, м	Примечание
ПК	Плюсовка				Левая опора	Правая опора		Левая опора	Правая опора	Точка пересечения		Адрес владельца
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							 Бет.					
175	14.24	89°16'	ВЛ 6кВ ф.57-05	3пр.	13.6 №111	35.4 №110	 Бет.	29.54	31.83	30.49	- 8.00	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"
175	66.81	86°47'	ВЛ 6кВ	3пр.	27.0 б.н.	22.6 б.н.	 Бет.	32.48	34.17	32.69	- 7.10	АО "ЛСР. Базовые"
184	44.14	89°56'	ВЛ 10 кВ	3 пр.	№46 62.18	№47 5.80	 №46  №47	22.05	22.26	23.17	7.60	АО "ЛСР. Базовые"

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315

Лист
24

Пикетажное значение		Угол пересечения, градусы, мин, сек	Наименование, направление, напряжение, марка провода	Число проводов, шт.	Расстояние от опор до трассы, м, № опор		Тип опор, № опоры	Отметка земли, м			Высота ниж. пр. по трассе, м	Примечание
ПК	Плюсовка				Левая опора	Правая опора		Левая опора	Правая опора	Точка пересечения		Адрес владельца
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
202	93.31	54°08'	ВЛС(ВОЛС)	1 каб.	-	-	-	25.37	-	-	12.5	01/17/12801/24 от 21.05.24 ПАО "Ростелеком" ПАО «Ростелеком» обратиться в СУ г. Приозерск (тел.: 8-800-200-09-33, +7(991) 032-65- 65- 64, +7(950) 035-99-73) и ЦЭС ЛО ЛУ МРФ СЗ ПАО «Ростелеком» (тел.: +7(921) 781-12-96). г. Приозерск (ЛО, г. Приозерск, ул. Калинина, д. 9, тел. +7(950)035-99-73, начальник Сервисного участка Гогин Марк Германович) и ЦЭС ЛО ЛУ МРФ СЗ ПАО «Ростелеком» (СПб, ул. Ворошилова, д. 5, корп. 1, тел. (812) 440-05-47, начальник линейного участка ЦЭС ЛО Смирнов Сергей Анатольевич
203	23.28	86°22'	ЛЭП 0.4кВ	1пр.	10.2 б.н.	10.9 б.н.	-	26.70	26.68	26.59	- 5.70	352 от 11.06.24 ООО «Сетевое предприятие «Росэнерго» ИНН/ КПП 7802456200 / 780601001 195176, г. Санкт-Петербург, ул. Панфилова, д. 16А, литер. А Тел./факс: +7 (812) 249-91-91, +7 (812) 249-91-60 www.sprosenergo.ru, e-mail: info@sprosenergo.ru
207	75.45	89°11'	ВЛ 6кВ (СИП) ф.57-12	3пр.	63.2 б.н.	28.9 б.н.		35.12	38.60	35.65	- 7.12	352 от 11.06.24 ООО «Сетевое предприятие «Росэнерго» ИНН/ КПП 7802456200 / 780601001 195176, г. Санкт-Петербург, ул. Панфилова, д. 16А, литер. А Тел./факс: +7 (812) 249-91-91, +7 (812) 249-91-60 www.sprosenergo.ru, e-mail: info@sprosenergo.ru
208	34.60	35°18'	ВЛ 6кВ	3пр.	22.6 б.н.	35.7 б.н.		39.10	34.84	36.86	- 5.76	АО "ЛСР. Базовые"
208	77.41	28°15'	ЛЭП 0.4кВ	3пр.+каб.	25.8 б.н.	27.6 б.н.	 	34.84	32.40	32.94	- 6.70	АО "ЛСР. Базовые"

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

5818.090.П.0/0.0315

Лист
25

Пикетажное значение		Угол пересечения, градусы, мин, сек	Наименование, направление, напряжение, марка провода	Число проводов, шт.	Расстояние от опор до трассы, м, № опор		Тип опор, № опоры	Отметка земли, м			Высота ниж. пр. по трассе, м	Примечание
ПК	Плюсовка				Левая опора	Правая опора		Левая опора	Правая опора	Точка пересечения		Адрес владельца
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							Дер.					
209	30.60	56°37'	ВЛ 6кВ	3пр.	46.5 б.н.	6.6 б.н.	 Дер.	34.84	32.52	33.05	- 7.25	АО "ЛСР. Базовые"
Трасса проектируемого отвода к ГРПШ №1 п. Бригадное ПК0 – ПК0+64.38												
Пересечения не обнаружены												
Трасса проектируемого отвода к ГРПШ №2 п. Бурнево 2ПК0 – 2ПК0+58.10												
Пересечения не обнаружены												
Трасса проектируемого отвода к ГРПШ №3 п. Кузнечное 3ПК0 – 3ПК0+10.87												
Пересечения не обнаружены												
Трасса проектируемого подъездной а.д. к ГРПШ №1 п. Бригадное ПК0+0.00 - ПК1+36.09												
Пересечения не обнаружены												

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315

Лист

26

Таблица 7.3. - Ведомость пересечения с подземными коммуникациями

ПК	Наименование коммуникации	Владелец коммуникаций	Материал	Диаметр мм	Глубина заложения до верхней образующей, м	Угол пересечения, градусы, мин, сек	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Трасса проектируемого МПГ от точки подключения к распределительному газопроводу по г. Приозерск до точки подключения к существующему разводящему газопроводу п. Кузнечное ПК0+0.00 – ПК211+6.85							
0+0.00	т.в. газопровод в.д.	филиал АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" в г. Выборге	ст.	273	1,40	88°33'	
2+50.34	канализация	ГУП "Леноблводоканал"	ст.	500	0,9	86°17'	ТУ-19988/2024 от 08.05.24 ГУП «Водоканал ЛО» 188800, Ленинградская область, Выборгский район, г.Выборг, ул.Куйбышева, д.13 Тел.:8(812)4030053 E-mail: info@vodokanal-lo.ru
2+52.48	канализация	ГУП "Леноблводоканал"	чуг.	429	0,9	83°59'	
4+35.91	канализация	ГУП "Леноблводоканал"	плм	200	1,2	77°02'	
4+40.44	канализация	ГУП "Леноблводоканал"	плм	200	1,2	77°08'	
19+92.09	каб.связи нед.	бесхозный			0,80	89°56'	
25+92.45	т.в. проект. трассы к площадке ГРПШ п.Бригадное (ГРПШ 12) (1ПК)	-			-	90°00'	
65+79.67	каб.связи нед.	бесхозный	-	-	0,50	68°00'	
66+7.46	водопровод к п.Бригадное д.39	Тупиков Александр Сергеевич	плм	32	по земле	67°52'	БН от 25.01.24 п.Бригадное д.39 Тупиков Александр Сергеевич +7-921-864-07-25
66+73.57	каб.связи	бесхозный	-	-	0,60	70°19'	
68+43.	каб.связи	бесхозный	-	-	0,50	82°00'	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315	Лист
							27

ПК	Наименование коммуникации	Владелец коммуникаций	Материал	Диаметр мм	Глубина заложения до верхней образующей, м	Угол пересечения, градусы, мин, сек	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
57							
87+34.90	т.в проект. трассы к площадке ГРПШ ГРПШ п.Бурнево (2ПК)	-	-	-	-	90°00'	
94+14.79	каб.связи нед.	бесхозный	-	-	0,40	44°39'	Начальник ФКУ Упрдор «Северо-Запад» Кузнецов Дмитрий Павлович, (812) 405-08-52 (58) - приёмная; (812) 335-98-28 - канцелярия; 4-я линия Васильевского острова, д. 9, лит. А, г. Санкт-Петербург, 199004; office@nroads.spb.ru; Отв. исполнитель: Гричухина Инна Юрьевна - т. (812) 335-98-23; исполнитель: ведущий инженер-энергетик Кротов Андрей Борисович - (812) 4050850 (55237), (812) 4050863; зам. нач. отдела. (по ливнёвке) Ахмедов Эмиль Юсуфович - (812) 335-98-23; общее руководство по связям со сторонними организациями Сорокин Георгий Николаевич - (812) 335-98-23 (55010); (812) 4050860 (из фото опоры топосъёмки) - диспетчерская служба
135+43.01	каб.0.4кВ	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"	-	-	0,80	87°14'	
135+43.03	каб.связи	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"	-	-	0,80	87°06'	
144+99.13	2каб.связи	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"	-	-	0,80	85°31'	
144+99.30	каб.0.4кВ	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"	-	-	0,80	81°32'	
175+49.19	канализация	ФКУ УПРДОР "Северо-Запад"	плм	200	1,50	89°20'	
187+66.67	каб.ВОК	СЗВ ПАО "Мегафон"	-	-	0,70	83°23'	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315	Лист
							28

ПК	Наименование коммуникации	Владелец коммуникаций	Материал	Диаметр мм	Глубина заложения до верхней образующей, м	Угол пересечения, градусы, мин, сек	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
							9900 yuri.solonitsyn@megafon.ru
202+17.14	т.в. проект. трассы к площадке ГРПШ п.Кузнечное (4ПК)	-	-	-	-	90°00'	
202+20.51	каб. 0.4кВ (КЛ-0,4 кВ ф. 57-02/1, АВВГ 4x70)	СП "Росэнерго"	-	-	0,80	62°48'	352 от 11.06.24 ООО «Сетевое предприятие «Росэнерго» ИНН/ КПП 7802456200 / 780601001 195176, г. Санкт-Петербург, ул. Панфилова, д. 16А, литер. А Тел./факс: +7 (812) 249-91-91, +7 (812) 249-91-60 www.sprosenergo.ru, e-mail: info@sprosenergo.ru
202+45.66	каб. 0.4кВ (КЛ-0,4 кВ ф. 57-02/1, АВВГ 4x70)	СП "Росэнерго"	-	-	0,80	81°13'	
202+92.52	газопровод н.д.	ООО "ЛОГазинвест"	ст.	57	1,00	84°49'	
203+27.02	теплосеть	МП "ТеплоГарант" Кузнечное ГП	2ст.	57	0,59	53°59'	ТУ-19988/2024 от 08.05.24 ГУП «Водоканал ЛО» 188800, Ленинградская область, Выборгский район, г.Выборг, ул.Куйбышева, д.13 Тел.:8(812)4030053 E-mail: info@vodokanal-lo.ru
203+27.39	теплосеть	МП "ТеплоГарант" Кузнечное ГП	2ст.	108	0,54	53°59'	
203+27.92	канализация	ГУП "Леноблводоканал"	плм	200	4,20	57°39'	
203+32.31	водопровод	ГУП "Леноблводоканал"	плм	160	1,10	73°30'	
203+35.14	каб.0.4кВ (КЛ-0,4 кВ ф. 57-02/1 АВБШв 4x95)	СП "Росэнерго"	-	-	0,80	63°54'	352 от 11.06.24 ООО «Сетевое предприятие «Росэнерго» ИНН/ КПП 7802456200 / 780601001 195176, г. Санкт-Петербург, ул. Панфилова, д. 16А, литер. А Тел./факс: +7 (812)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315

Лист

29

ПК	Наименование коммуникации	Владелец коммуникаций	Материал	Диаметр мм	Глубина заложения до верхней образующей, м	Угол пересечения, градусы, мин, сек	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
							249-91-91, +7 (812) 249-91-60 www.sprosenergo.ru, e-mail: info@sprosenergo.ru
204+40.28	водопровод	АО "ЛСР. Базовые"	ст.	159	2,30	72°00'	
207+94.10	водопровод	ГУП "Леноблводоканал"	плм	160	0,90	80°14'	ТУ-19988/2024 от 08.05.24 ГУП «Водоканал ЛО» 188800, Ленинградская область, Выборгский район, г.Выборг, ул.Куйбышева, д.13 Тел.:8(812)4030053 E-mail: info@vodokanal-lo.ru
207+96.12	водопровод	ГУП "Леноблводоканал"	плм	160	0,90	81°18'	
208+0.70	водопровод	ГУП "Леноблводоканал"	плм	160	1,40	79°41'	
208+2.15	водопровод	АО "ЛСР. Базовые"	плм	160	1,00	76°25'	
208+77.87	канализация	АО "ЛСР. Базовые"	кер.	150	2,00	9°10'	
208+89.41	водопровод	АО "ЛСР. Базовые"	плм	160	2,00	41°34'	
210+76.93	канализация	АО "ЛСР. Базовые"	ст.	200	1,50	64°32'	
211+3.19	т.в. проект. газопровод	-	-	-	-	88°04'	
Трасса проектируемого отвода к ГРПШ №1 п. Бригадное 1ПК0 – 1ПК0+64.38							
0+0.00	проект. трасса к площадке ГРПШ п.Кузнечное (ПК)	-	-	-	-	90°00'	-
Трасса проектируемого отвода к ГРПШ №2 п. Бурнево 2ПК0 – 2ПК0+58.10							
0+0.00	проект. трасса к площадке ГРПШ п.Кузнечное (ПК)	-	-	-	-	90°00'	-
Трасса проектируемого отвода к ГРПШ №3 п. Кузнечное 3ПК0 – 3ПК0+10.87							
0+0.00	проект. трасса к площадке	-	-	-	-	90°00'	-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315	Лист
							30

ПК	Наименование коммуникации	Владелец коммуникаций	Материал	Диаметр мм	Глубина заложения до верхней образующей, м	Угол пересечения, градусы, мин, сек	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	ГРПШ п.Кузнечное (ПК)						
Трасса проектируемого подъездной а.д. к ГРПШ № 1 п. Бригадное ПК0+0.00 - ПК1+36.09							
Пересечения не обнаружены							

7.3 Пересечения проектируемого газопровода с водными преградами

Ведомость пересечения с водными преградами с указанием способа перехода представлена в таблице 7.4.

Таблица 7.4. - Ведомость пересечения с подземными коммуникациями

ПК	Наименование	Угол пересечения	Глубина, м	Ширина, м	Способ перехода
Трасса проектируемого МПГ к ПРГ №1 пгт.Вяртсиля 1ПК0 – 1ПК163+30,80					
16+80,87	ручей б.н. 1	84°01'	0	0	Открытый
43+05,66 43+15,50 43+35,11	Старица р. Тихая	57°02' 82°10'	1,65 1,11	32,185 6,42	Открытый
45+97.50 46+14.27 46+68.83 47+59.88	р. Тихая	84°58' 69°05' 61°29' 51°15'	1,12 0,31 1,02 1,59	10,085 9,785 14,695 24,64	Открытая надземная прокладка на эстакаде
60+31,99	ручей б.н. 2	67°58'	0	0	Открытый
66+70.36	ручей б.н. пересых. 3	77°50'	0	0	Открытый
67+11.47	ручей б.н. пересых. 3	67°11'	0	0	Открытый
68+42.11	ручей б.н. 4	74°40'	0	0	Открытый
140+15.74	ручей б.н. 5	29°26'	0	0	Открытый
156+20.89	ручей б.н. 6	78°40'	0	0	Открытый
164+35.04	ручей б.н. 7	59°12'	0	0	Открытый
176+58.08	ручей б.н. пересых. 8	88°25'	0	0	Открытый
183+78.65	ручей б.н. 9	76°48'	0	0	Открытый
190+60.50	ручей б.н. 10	71°39'	0,19	0,38	Открытый

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315

Лист

31

Ситуационный план объекта:

«Газопровод межпоселковый от г. Приозерск к д. Бурнево, п. Кузнечное с отводом на п. Сторожевое Приозерского района Ленинградской области»

