



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К Н.П. СЕГЕЖА, СЕГЕЖСКИЙ ЦБК
СЕГЕЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

5792.042.П.0/0.0315

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



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К Н.П. СЕГЕЖА, СЕГЕЖСКИЙ
ЦБК СЕГЕЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА РЕСПУБЛИКИ
КАРЕЛИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

5792.042.П.0/0.0315

Индв. № 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»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К Н.П. СЕГЕЖА,
СЕГЕЖСКИЙ ЦБК СЕГЕЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

5792.042.П.0/0.0315

Инв. № подл.	Взам. инв. №
114963	
Подп. и дата	

Главный инженер

Главный инженер проекта



Р.О. Щипалов

А.И. Карманов

2023

Содержание

1 Перечень принятых сокращений.....	2
2 Введение	4
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	9
7 Обоснование технических решений по строительству в сложных инженерно-геологических условиях.....	15
7.1. Пересечение проектируемого газопровода с водными преградами	15
7.2. Пересечения и параллельное следование проектируемого газопровода с автомобильными дорогами.....	15
7.3. Пересечения и параллельное следование проектируемого газопровода с железными дорогами	18
7.4. Пересечения проектируемого газопровода с подземными и надземными коммуникациями	20

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

							5792.042.П.0/0.0315			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектная документация	Стадия	Лист	Листов
								П	1	49
										

1 Перечень принятых сокращений

АВР	аварийно-восстановительные работы
АДС	аварийно-диспетчерская служба
АРМ	автоматизированное рабочее место
АСКЗП	автоматизированная система контроля загазованности перехода
АСУ ТП РГ	автоматизированная система управления технологическими процессами распределения газа
ВЛ	высоковольтная линия
ГНБ	горизонтально-направленное бурение
ГРПШ	газорегуляторный пункт шкафной
ГРПБ	газорегуляторный пункт блочный
ДП	диспетчерский пункт
ЗИП	запасные части, инструменты, приспособления
ЗН	закладные нагреватели
ИГЭ	инженерно-геологический элемент
КП	контрольный пункт
КТ	контроллер телемеханики
КШИ	шаровой кран изолирующий
ЛЭП	линия электропередачи
МО	муниципальное образование
НКПР	нижний концентрационный предел распространения пламени
ОС	операционная система
ПЗК	предохранительно-запорный клапан
ПК	пикет
Пк	персональный компьютер
ПО	программное обеспечение
ПРГ	пункт редуцирования газа
ПУ	пульт управления

Инв. № подл.	Взам. инв. №				
114963					
Подп. и дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

2

РД	руководящий документ
СМР	строительно-монтажные работы
СП	свод правил
ТС	телесигналы
ЦДП	центральный диспетчерский пункт
GPRS	пакетная радиосвязь общего пользования, надстройка над технологией мобильной связи GSM
GSM	глобальный стандарт цифровой мобильной сотовой связи

Инв. № подл. 114963	Подп. и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ						Лист
						3

2 Введение

Проектная документация по объекту «Межпоселковый газопровод к н.п. Сегежа, Сегежский ЦБК Сегежского муниципального округа Республики Карелия» разработана на основании:

- программы газификации регионов Российской Федерации, утвержденной Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером;
- соглашения о сотрудничестве и Договор о газификации Республики Карелия между ПАО «Газпром» и Правительством Республики Карелия;
- концепции участия ПАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденная постановлением Правления ПАО «Газпром» 30.11.2009 № 57;
- Технического задания на выполнение Проектных и Изыскательских работ, Приложение №3 к Договору № 8000.351.066/1 от 26 июня 2023 г. между ООО «Газпром проектирование» и ООО «КТПИ «Газпроект».

Генеральный Заказчик: ООО «Газпром газификация».

Заказчик: ООО «Газпром проектирование».

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

Вид строительства – новое строительство.

Месторасположение объекта: Российская Федерация, Республика Карелия, в границах населенного пункта г. Сегежа.

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

В рамках данного раздела предусматривается строительство сетей газораспределения высокого давления 1 категории из стальных труб.

Проектом предусматривается:

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.	114963						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ	Лист
							4

1) новое строительство газопровода высокого давления 1 категории (ПК) DN 350 от точки подключения DN400 – ГРС «Сегежа» (проект: «ГРС «Сегежа», шифр: 4509.001.P.2/0.0003.ГРС.005.1102.000-ГТ, выполнен: ООО «Газпром проектирование») до площадки ГРПБ №2 АО «Сегежский ЦБК» (снижение давления до высокого 2 категории и среднего – 2 выхода). Ø426 – протяженность 0,50 м; Ø377 – протяженность 3906,59 м; Ø325 – протяженность 1779,88 м; рабочее давление свыше 0,6 – 1,2 МПа включительно;

2) новое строительство газопровода высокого давления 1 категории (1ПК) от тройника (ПК38+71; 1ПК0) до ГРПБ №1 н.п. Сегежа (снижение давления до высокого 2 категории и среднего – 2 выхода). Ø273 – протяженность 3643,68 м; рабочее давление свыше 0,6 – 1,2 МПа включительно.

Проектируемые газопроводы предназначены для транспортировки природного газа для жилой застройки, котельных и других объектов, расположенных в центральной части Сегежского района республики Карелия, на нужды отопления, горячего водоснабжения и пищеприготовления.

Проектом предусматривается установка:

- ГРПБ №1 г. Сегежа;
- ГРПБ №2 АО «Сегежский ЦБК».

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.

Инв. № подл.	114963	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ						5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

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

В административном отношении проектируемый газопровод расположен в Сегежском районе Республики Карелия, на территории г.Сегежа и двух поселений: Сегежского городского поселения и Поповпорожского сельского поселения.

Проектируемая трасса межпоселкового газопровода берет начало от газопровода высокого давления на выходе из ГРС Сегежа (точка подключения-ПК0+0.00), проектируемой в рамках стороннего объекта и идет с запада на восток на середине трассы меняет направление на южное до проектируемого блочного газорегуляторного пункта ГРПБ № 2, расположенного в юго-западной части г. Сегежа, вблизи АО «Сегежский ЦБК».

МПП до ГРПБ №1 берет начало на 1ПК0+0.00 от примыкания к основной проектируемой трассе газопровода на ГРПБ №2 на ПК38+71.06 и идет с запада на восток на своем пути меняет направление на северное, северо-восточное, восточное, юго-восточное до проектируемого ГРПБ № 1, расположенного в северной части г. Сегежа

Инв. № подл. 114963	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ	Лист
							6

4 Сведения о категории и классе линейного объекта

Данным разделом проектной документации предусматривается строительство новых межпоселковых газопроводов:

- высокого давления 1 категории наружным диаметром 377 мм;
- высокого давления 1 категории наружным диаметром 325 мм;
- высокого давления 1 категории наружным диаметром 273 мм.

На основании технических условий на подключение максимальное рабочее давление природного газа в точке врезки в существующий газопровод – 1,20 МПа.

Инв. № подл. 114963	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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

Объем газопотребления в рамках данного проекта составляет 78908,00 м³/час.
Потребители приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Потребители, подключение которых предусмотрено в рамках проекта

Потребитель	Общий расход газа, м ³ /ч	Обоснование
г. Сегежа	26988,00	Согласно схеме гидравлического расчета сети газораспределения от ГРС «Сегежа» Сегежского района Республики Карелия (2018 г.), разработанной АО "Газпром промгаз" для потребителей учтен расход 26988,00 м ³ /ч
АО «Сегежский ЦБК»	46000,00	Согласно схеме гидравлического расчета сети газораспределения от ГРС «Сегежа» Сегежского района Республики Карелия (2018 г.), разработанной АО "Газпром промгаз" для потребителей учтен расход 46000,00 м ³ /ч
ООО «ИНАРКТИКА СЕВЕРО-ЗАПАД»	300,00	Перспективный потребитель согласно письму Администрации Поповпорожского сельского поселения №133 от 01.08.2023 г. для потребителя учтен расход 300,0 м ³ /ч
Смежный проект "Межпоселковый газопровод к н.п. Надвоицы Сегежского района Республики Карелия", выполненный ООО «КТПИ «Газпроект»	5620,00	Согласно схеме гидравлического расчета сети газораспределения от ГРС Сегежа Сегежского района Республики Карелия (2018 г.), разработанной АО "Газпром промгаз" для потребителей учтен расход: пгт.Надвоицы – 4049,0 м ³ /ч, Порт Надвоицы – 53,0 м ³ /ч, д.Надвоицы – 67,0 м ³ /ч, д.Каменный Бор – 745,0 м ³ /ч, п.Верхний – 706,0 м ³ /ч
Итого:	78908,00	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	114963
Изм.	Кол.уч
Лист	№док.
Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

8

6 Показатели и характеристики технологического оборудования и устройств линейного объекта

Для удобства описания основных параметров проектируемой газораспределительной сети, она разделена на участки, перечисленные в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1 Сведения о параметрах линейного объекта

Пикетаж	Начало участка	Конец участка	Рабочее давление	Труба	Протяженность, м
ПК	Точка подключения DN400 – ГРС «Сегежа» (проект: «ГРС «Сегежа», шифр: 4509.001.Р.2/0.0003.ГРС.00 5.1102.000-ГТ, выполнен: ООО «Газпром проектирование»)	ГРПБ №2 АО «Сегежский ЦБК»	0,6 – 1,2 МПа включительно – высокое давление 1 кат.	426x8,0 по ГОСТ 10704-91 сталь 20 с трехслойным заводским покрытием ПЭПк-3-Н по ТУ 1394-015-05757848-2011	0,50
				377x8,0 по ГОСТ 10704-91 сталь 20 с трехслойным заводским покрытием ПЭПк-3-Н по ТУ 1394-015-05757848-2011	3906,59
				325x6,0 по ГОСТ 10704-91 сталь 20 с трехслойным заводским покрытием ПЭПк-3-Н по ТУ 1394-015-05757848-2011	1779,88
1ПК	Тройник (ПК38+71; 1ПК0)	ГРПБ №1 г. Сегежа	0,6 – 1,2 МПа включительно – высокое давление 1 кат.	273x5,0 по ГОСТ 10704-91 сталь 20 с трехслойным заводским покрытием ПЭПк-3-Н по ТУ 1394-015-05757848-2011	3643,68

Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства представлены в таблице 6.1.2.

Таблица 6.1.2 – Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

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

114963

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

9

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Марка	Кол-во, шт	Примеч.
		Надзем.	Подзем.	Всего			
1	Газопровод высокого давления 1 категории 0,6МПа<P≤1,2МПа						
	426x8,0 ГОСТ 10704-91 сталь 20 с трехслойным заводским покрытием ПЭПк-3-Н по ТУ 1394-015-05757848-2011	-	0,50	0,50			Длина трубы указана по пикетам
	377x8,0 ГОСТ 10704-91 сталь 20 с трехслойным заводским покрытием ПЭПк-3-Н по ТУ 1394-015-05757848-2011	-	3906,59	3906,59	сталь 20		Длина трубы указана по пикетам
	325x6,0 ГОСТ 10704-91 сталь 20 с трехслойным заводским покрытием ПЭПк-3-Н по ТУ 1394-015-05757848-2011	5,32	1779,88	1785,2	сталь 20		Длина трубы указана по пикетам
	273x5,0 ГОСТ 10704-91 сталь 20 с трехслойным заводским покрытием ПЭПк-3-Н по ТУ 1394-015-05757848-2011	17,29	3631,32	3648,61	сталь 20		Длина трубы указана по пикетам
	Всего Г4:	22,61	9318,29	9340,9			
2	Газопровод высокого давления 2 категории 0,3МПа <P≤0,6МПа						

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	114963
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№док.	
Подп.	
Дата	

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

10

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Марка	Кол-во, шт	Примеч.
		Надзем.	Подзем.	Всего			
	273x5,0 ГОСТ 10704-91 сталь 20 с трехслойным заводским покрытием ПЭПк-3- Н по ТУ 1394-015- 05757848-2011	5,95	-	5,95	сталь 20		Выход из ГРПБ
	219x5,0 ГОСТ 10704-91 сталь 20 с трехслойным заводским покрытием ПЭПк-3- Н по ТУ 1394-015- 05757848-2011	4,97	-	4,97	сталь 20		Выход из ГРПБ
	ПЭ100 RC ГАЗ SDR 11 315x28,6	-	2,30	2,30			Выход из ГРПБ
	ПЭ100 RC ГАЗ SDR 11 225x20,5	-	6,27	6,27			Выход из ГРПБ
	Всего Г3:	10,92	8,57	19,49			
3	Газопровод среднего давления 0,005МПа <P≤0,3МПа						
	426x8,0 ГОСТ 10704-91 сталь 20 с трехслойным заводским покрытием ПЭПк-3- Н по ТУ 1394-015- 05757848-2011	4,76	-	4,76	сталь 20		Выход из ГРПБ
	325x6,0 ГОСТ 10704-91 сталь 20 с трехслойным заводским покрытием ПЭПк-3- Н по ТУ 1394-015- 05757848-2011	5,03	-	5,03	сталь 20		Выход из ГРПБ
	ПЭ100 RC ГАЗ SDR 11 450x40,9	-	2,00	2,00			Выход из ГРПБ
	ПЭ100 RC ГАЗ SDR 11 355x32,2	-	9,97	9,97			Выход из ГРПБ
	Всего Г2:	9,79	11,97	21,76			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	114963

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ	Лист
							11

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Марка	Кол-во, шт	Примеч.
		Надзем.	Подзем.	Всего			
	DN50				ООО «БРОЕН»	12	
	DN25				ООО «БРОЕН»	10	на продув. св. до и после ЗА в подз исп.
	- соединение изолирующее фланцевое						
	DN400				ООО «Вектор-Р»	1	
6	Общее количество переходов автомобильных дорог с покрытием закрытым способом в футляре:					6	
	Переходы через дороги с покрытием					5/ 181,9м	
7	Переходы через железные дороги закрытым способом в футляре					2/ 253,7 м	
8	Расчетная пропускная способность, из них в том числе:					78908,00	м³/час
	ГРПБ №1 г. Сегежа					26988,00	м³/час
	ГРПБ №2 АО «Сегежский ЦБК»					46000,00	м³/час
	ООО «ИНАРКТИКА СЕВЕРО-ЗАПАД»					300,00	м³/час
	Отвод на пгт. Надвоицы, порт Надвоицы, д. Надвоицы, п. Верхний, д. Каменный Бор					5620,00	м³/час

Срок службы проектируемого газопровода и применяемой запорной арматуры приведен в таблице 6.1.3.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	114963

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ	Лист
							13

Таблица 6.1.3 – Срок службы газопровода и применяемой запорной арматуры

№ п/п	Трубопровод/запорное устройство	Расчетный срок службы	Обосновывающий документ
1	Шаровые краны изолирующие ручные фланцевые PN 16 диаметром: – DN300; – DN250.	Не менее 40 лет	Приложение А
2	Шаровые краны подземной установки: – DN350; – DN300; – DN250; – DN200.	Не менее 40 лет	Приложение А
3	Стальные газопроводы из труб по ГОСТ 10704-91	Не менее 40 лет	ГОСТ Р 58094-2018

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

а) Шкафные пункты:

- 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.

б) Блочные пункты:

- 1) средний срок службы – не менее 40 лет;
- 2) наработка до отказа – не менее 44000 часов;
- 3) среднее время восстановления работоспособного состояния – не более 8 часов.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл. 114963					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ					Лист
					14

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

7.1. Пересечение проектируемого газопровода с водными преградами

На своем протяжении трасса пересекает ручьи без названия. Глубина укладки газопровода при пересечении с ручьями соответствует п.5.4.2 СП 62.13330.2011* и составляет не менее 0,5 метра до предельного профиля размыва русла при переходе открытым способом и не менее 2 метров при переходе методом ГНБ.

Таблица 7.1.1 Характеристики пересекаемых водных преград и способы их перехода

Наименование водотока	ПК пересечения по трассе	Ширина русла по уровню средней межени, м	Глубина, м	Способ перехода
Трасса проектируемого МПГ к Сегежскому ЦБК г.Сегежа (ГРПБ2) ПК0+0.00-ПК56+50.85				
ручей б. н. 1	ПК20+24.02	1,38	0,16	открытый
ручей б. н. 2	ПК28+5.92	1,16	0,21	открытый
ручей б. н. 3	ПК39+30.77	1,13	0,12	открытый
Трасса проектируемого МПГ к н.п. Сегежа (ГРПБ1) 1ПК0 – 1ПК36+11.37				
ручей б. н. 3	1ПК0+30.37	2,09	0,07	открытый
ручей б. н. 4	1ПК32+37.24	0,62	0,11	Закрытый (ГНБ)

7.2. Пересечения и параллельное следование проектируемого газопровода с автомобильными дорогами

На своем протяжении трасса газопровода пересекает автомобильные дороги общего пользования регионального значения (КУ РК «Управтодор РК»), а также местного значения.

Ведомость пересечения с автомобильными дорогами представлена в таблице 7.2.1.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
114963		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ	Лист
							15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

Таблица 7.2.1 Ведомость пересечения с автомобильными дорогами

Пикетажное значение	Плюсовка	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 к Сегежскому ЦБК г.Сегежа (ГРПБ2) ПК0+0.00-ПК56+50.85									
2	76.85	автомобильная дорога		89°46'	А	6.20	8.27	-	
15	44.28	улучш.грунт.дорога		62°24'	ПГС	3.47	5.93	-	
25	72.34	грунтовая дорога		73°10'	грунт	3.30	-	-	
33	34.06	грунтовая дорога		86°20'	грунт	2.72	-	-	
39	6.15	автомобильная дорога "Подъезд к г. Сегежа", 86 ОП РЗ 86К-311 (трасса Р-21 (Е-105) Волдозерское шоссе)	км8+103.08	88°45'	IV кат., А	7.48	13.85	19.96	Казенное учреждение Республики Карелия "Управление автомобильных дорог Республики Карелия"
44	48.74	улучш.грунт.дорога		69°08'	ПГС	3.82	3.82	6.84	
44	77.78	улучш.грунт.дорога		64°19'	ПГС	5.67	5.67	9.10	
50	28.86	автомобильная дорога Солнечная ул.		89°57'	А	3.98	7.76	32.66	
Трасса проектируемого МПГ к н.п. Сегежа (ГРПБ1) 1ПК0 – 1ПК36+11.37									
5	4.19	грунтовая дорога		76°30'	грунт	4.98	-	-	-

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

Пикетажное значение	Плюсовка	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
9	77.62	улучш.грунт.дорога		85°37'	ПГС	2.87	8.94	10.99	,
15	34.73	автомобильная дорога ул. Птицефабрика		88°03'	A	6.28	-	-	Муниципальное образование "Сегежское городское поселение"
15	39.70	пеш. дорога		87°56'	A	1.52	-	-	
17	44.86	грунтовая дорога		88°39'	грунт	1.84	-	-	
28	60.39	автомобильная дорога "Кола", км 748 - Сегежа", 86 ОП РЗ 86К-308 (Надвоицкое шоссе)	км.31+645	87°46'	V кат., A	6.57	14.98	16.22	Казенное учреждение Республики Карелия "Управление автомобильных дорог Республики Карелия"
31	1.67	автомобильная дорога		88°46'	A	6.04	9.05	-	,

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

17

Пересечения выполнены в соответствии с п.5.5 СП 62.13330.2011*, а также техническими условиями на пересечения.

7.3. Пересечения и параллельное следование проектируемого газопровода с железными дорогами

На своем протяжении трасса газопровода пересекает железные дороги (см. табл. 7.3.1). Пересечение железнодорожного полотна и полосы отвода железнодорожной линии выполнено в соответствии с п.5.5 СП 62.13330.2011* под прямым или близким к нему углом. Пересечение железной дороги предусмотрено в защитном кожухе закрытым способом методом горизонтально-направленного бурения, обеспечивающим стабильность и прочность железнодорожного полотна, бесперебойный и безопасный пропуск поездов.

Инв. № подл.	114963	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ						18
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

Таблица 7.3.1 Ведомость пересечения с железными дорогами

Наименование железной дороги	Место пересечения					Угол пересечения, градусы, мин, сек	Кол-во путей	Насыпь/выемка, м	Отметка головки рельса, м	Примечание
	по трассе		по железной дороге							
	Пикетажное значение	+	км	Пикетажное значение	+					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Трасса проектируемого МПГ к Сегежскому ЦБК г.Сегежа (ГРПБ2) ПК0+0.00-ПК56+50.85										
Пересечения не обнаружены										
Трасса проектируемого МПГ к н.п. Сегежа (ГРПБ1) 1ПК0 – 1ПК36+11.37										
ж.д. ж.д.ст.Май-Губа-Сегежа	30	72.83	675	3	33	89°50'	1 путь	18.37	101.90	Октябрьская железная дорога – филиал ОАО «РЖД»
	30	78.54				89°35'	2 путь		101.95	
ж.д. Аэротенки-Сегежа	31	15.43	-	-	-	85°38'	1	7.93	101.18	АО «Сегежский ЦБК»
ж.д. разобранное полотно	31	99.93	-	-	-	73°09'	1	1.57	-	АО «Сегежский ЦБК»
ж.д. порт-Сегежа	32	26.36	-	-	-	87°23'	1	11.10	98.48	АО «Сегежский ЦБК»

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

19

7.4. Пересечения проектируемого газопровода с подземными и надземными коммуникациями

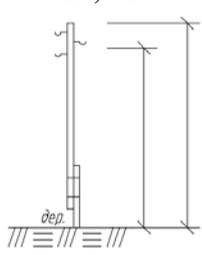
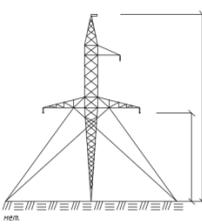
Трасса проектируемого газопровода пересекает высоковольтные линии электропередачи (ВЛ). Пересечение, сближение и параллельное следование с существующими линиями электропередачи выполнены в соответствии с ПУЭ 7 издание.

Ведомость пересечения с надземными коммуникациями представлена в таблице 7.4.1

Инв. № подл. 114963	Подп. и дата	Взам. инв. №					5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

Таблица 7.4.1 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 к Сегежскому ЦБК г.Сегежа (ГРПБ2) ПК0+0.00-ПК56+50.85												
3	30.99	79°37'	ВЛ 6кВ 3 пр. Л-26-6-2	3	№6 76,96	№5 10,51	№6, №5 	106.09	104.12	104,55	6,25	АО "ПСК" г. Петрозаводск, ул. Новосулажгорская, д. 22 Россия, 185013 тел.: (8142) 59-13-44; факс: (8142) 56-77-23, http://www.psk-karelia.ru ,
25	12.83	75°01'	ВЛ 330 кВ Каменный Бор-Кондопога (330кВ 3x2пр.+1гр.за щита)	7	№62 63,85	№63 307,5 2	№62, №63 	101.04	94.17	97,47	18,26	филиал ПАО "Россети" Карельского ПМЭС РФ, 185003, г. Петрозаводск, Республика Карелия пр. Александра Невского, д. 53А тел.: +7 (8142) 71-60-59;

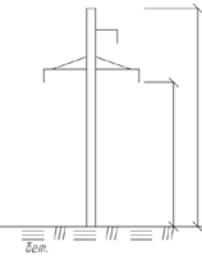
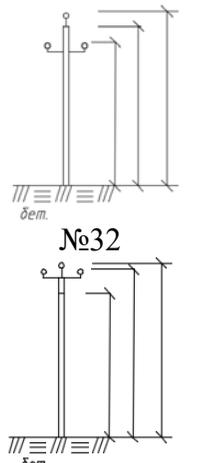
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
25	66.39	75°00'	ВЛ-220 кВ Ондская ГЭС -Сегежа (220кВ 3пр.+1гр.защита)	4	№8 34,05	№7 170,1 3		100.77	103.01	99,18	12,80	факс: +7 (8142) 71-60-68 sz-krl@fskees.ru , www.fsk-ees.ru
36	32.21	52°57'	ВЛ 6кВ 3пр. Л-26-13	3	№31 31,02	№32 18,78		97.16	97.85	97,31	9,45	АО "ПСК" г. Петрозаводск, ул. Новосулажгорская, д. 22 Россия, 185013 тел.: (8142) 59-13-44; факс: (8142) 56-77-23, http://www.psk-karelia.ru ,

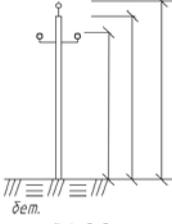
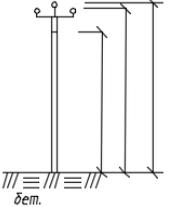
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
36	43.59	51°39'	ВЛ 6кВ 3пр. Л-26-01	3	№32 31,85	№33 19,95	<p>№32</p>  <p>№33</p> 	96.93	97.75	97,34	9,05	

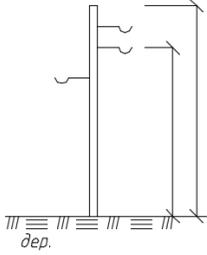
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
38	87.75	89°07'	КЛС (3 каб.) ВОК (ОКСНМ-10-01-0,22-32-(6,0)) и 2ВОК: ВОК (08 G/652D 7кВ) и ВОК (08 G/652D 7кВ);	3	№б.н. 46,44	№б.н. 7,03	№б.н., №б.н. 	96.97	97.09	96,96	5,35	<p>ПАО "Вымпелком", ПАО "Ростелеком"</p> <p>ПАО "Вымпелком" Генеральный директор Торбахов А. Ю. т. +7(495)783-07-00; e-mail services@beeline. Сайт kareliya.beeline.ru</p> <p>ПАО "Ростелеком" 185035, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Горького, д.4, тел. (8142) 76 51 11 E-mail: sz.kr.office@nw.rt.ru</p>

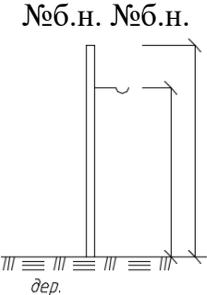
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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 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
38	88.26	89°01'	КЛС ВОК (ДПТ-06-044А08-7,0)	1	№б.н. 48,03	№б.н. 5,09				96,99	5,55	<p>ПАО "МегаФон" <u>Согласования</u> Адрес: ул. Уральская, д.4, г. Санкт-Петербург; Руководитель полевой эксплуатации территории Северо-Запад ПАО «МегаФон» Вершинин Виктор Константинович; контакт: Баталов Алексей Викторович т. (931) 288-03-38; megafonw@megafon.ru; Пожарников Алексей Дмитриевич т. (921) 340-47-93, alexey.pozhamikov@megafon.ru; Адрес: BOX-1993, 190000, г. Санкт-Петербург, Адрес для курьерской доставки: 191023, Санкт-Петербург, ул. Караванная, д. 10, megafonnw@megafon.ru, т. (812) 991-09-91 секретариат, Игорь Александрович Бедердинов - igor.bederdinov@megafon.ru; т. 329-99-50; В.О. 16-я линия, д. 31 Инна Алексеевна т. (812) 329-99-53 письмо на имя директора СЗФ ПАО «МегаФон» Бакалова Владимира Николаевича на megafonnw@megafon.ru г. Петрозаводск Валиев Максим Валерьевич т. (921) 228-44-03, maxim.valiev@megafon.ru; мастер (Сортавала) Солоницын Юрий Сергеевич – т. (921) 525-99-00, Yuri.solonitsyn@megafon.ru</p>

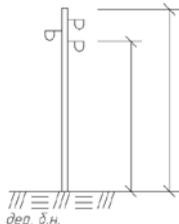
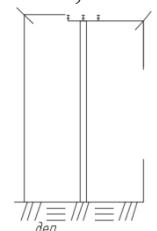
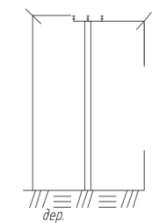
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
38	91.29	88°09'	ВЛ 6кВ 3 пр. Л-26-01 (Л-26-6-0)	3	№9 43,69	№ б.н. 8,85	№9, № б.н. 	97.46	97.56	96,74	8,56	АО "ПСК" г. Петрозаводск, ул. Новосулажгорская, д. 22 Россия, 185013 тел.: (8142) 59-13-44; факс: (8142) 56-77-23, http://www.psk-karelia.ru ,
39	29.82	89°03'	ВЛ-6кВ 3 пр. Л-26-05-04	3	№9 45,77	№10 12,61	№9, №10 	96.29	95.72	94,52	10,30	
50	41.66	89°00'	ВЛ 6кВ 3 пр. Л-26-05-01	3	№б.н. 30,92	№б.н. 12,74	№б.н., №б.н. 	92.15	91.65	91,49	9,15	

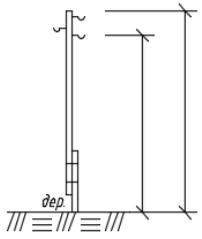
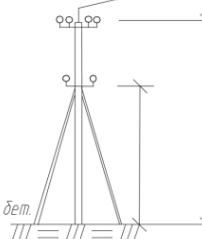
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

26

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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 к н.п. Сегежа (ГРПБ1) 1ПК0 – 1ПК36+11.37												
9	31.04	80°43'	ВЛ 6кВ 3 пр. Л-26-05	3	№20 60.0	№21 7.21	№20, №21 	102.17	101.23	101.11	9,32	АО "ПСК" г. Петрозаводск, ул. Новосулажгорская, д. 22 Россия, 185013 тел.: (8142) 59-13-44; факс: (8142) 56-77-23, http://www.psk-karelia.ru
15	28.91	84°49'	ВЛ 0.4кВ. 5пр.	5	№б.н. 41.53	№б.н. 4.59	№б.н., №б.н. 	107.05	106.34	106.39	7,08	Администрация Сегежского МР Адрес: 186420, Республика Карелия, г.Сегежа, ул.Ленина, д.9а, каб.38 телефон приемной (81431) 4-24- 21, факс (81431) 4-24-24 эл.почта: ud1@segadmin.onego.ru

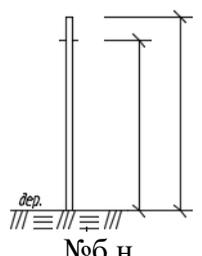
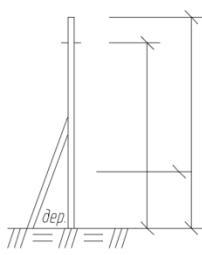
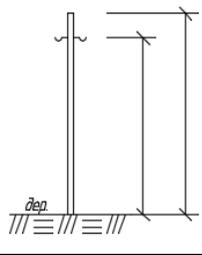
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
15	53.28	89°11'	КЛС ВОК (ОГЦ-16а-9)	1	№.б.н. 5.30	№.б.н. 39.25	<p>№б.н.</p>  <p>№б.н.</p> 	106.27	105.52	106,23	5,46	ПАО "Ростелеком" 185035, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Горького, д.4, тел. (8142) 76 51 11 E-mail: sz.kr.office@nw.rt.ru
26	78.85	70°55'	КЛС 2ВОК (2 каб.) ВОК (008А08-06-2,0/0,4) и ВОК (ДПТ-06-044А08-7,0)	2	№8 4.98	№7 69.31	<p>№8, №7</p> 	102.57	102.09	102,56	4,97	

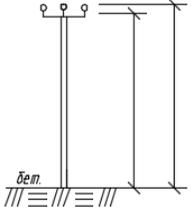
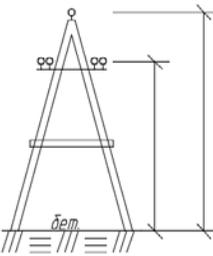
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

28

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
27	80.96	88°13'	ВЛ 6 кВ 3 СИП нед.	3	№2 41.18	№3 8.34	<p>№ 2</p>  <p>№ 3</p> 	103.36	103.50	103,33	7,58	<p>Владелец не установлен.</p> <p>Линия нед. идет к лесопилке (сейчас лесопилка нед.)</p>

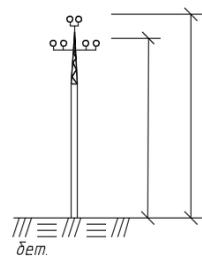
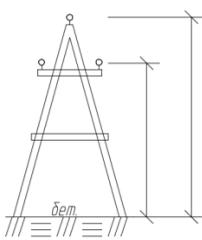
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
29	93.02	75°01'	ВЛ 6кВ 3 пр. Л-15-25	3	№16 19.17	№17 28.43	<p>№17</p>  <p>№16</p> 	105.23	106.20	106,20	7,87	<p>ОАО «РЖД»</p> <p>Октябрьская железная дорога – филиал ОАО "РЖД"</p> <p>191023, г. Санкт-Петербург, пл. Островского, д. 2</p>

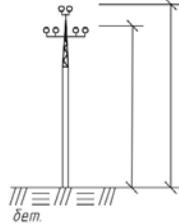
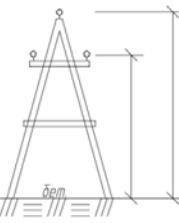
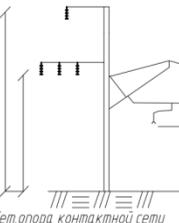
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

30

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
29	100.47	74°52'	ВЛ 6 кВ 3 пр. Л-15-3	3	№75 37.21	№76 14.65	<p>№75</p>  <p>№76</p> 	105.34	106.00	106,18	8,04	
30	66.79	90°00'	ВЛ 27.5кВ 2пр.	2	№7 17.16	№5 46.03	<p>№7, №5</p>  <p>дет. опоры контактной сети</p>	101.46	102.35	101,77	8,72	
30	72.85	90°00'	контактная сеть	1	№7 17.17	№5 46.05				101,66	5,84	

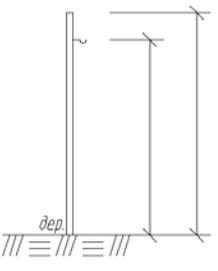
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

31

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
30	78.42	89°37'	контактная сеть	1	№8 18.46	№6 46.52	 <p>№8, №6 №6, №8 дер.</p>			101,70	6,31	
30	84.56	89°31'	ВЛ 10кВ 3пр. + ВЛС (ВОЛС, ДЦТУ сигн.каб.0.4кВ) 1пр. ОАО РЖД (РЦС4, ШЧ-19)	3	№8 18.41	№6 46.55		101.44	102.40	100,33	5,5 КЛС 8,18 ВЛ	
32	32.55	43°40'	0.4кВ СИП	1	№б.н. 16.00	№б.н. 23.41	 <p>№б.н., №б.н. дер.</p>	98.38	97.74	97,04	8,22	Гаражный кооператив №140, №140А Ответственный за гаражный кооператив №140;140А; Председатель кооператива Матвеев Александр Юрьевич т. 8(981)826-29-50, Матвеев Юрий Александрович т. 8(911)-408-63-02

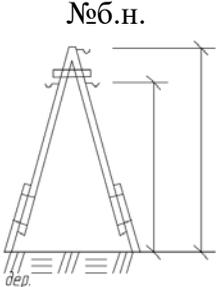
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

32

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
33	9.07	79°56'	ВЛ 0.4кВ 2 СИП	2	здание 27.39	№б.н. 8.13	 <p>№б.н.</p>	93.94	94.75	94.46	6,92	<p>ООО "ПКХ Водоотведение Сегежа" 186420, РК, г. Сегежа, ул. Мира 14</p> <p><u>Согласования:</u> Начальник ООО "ПКХ Водоснабжения" Тихомирова Н. В. Т. (8143)14-28-17; e:mail oopkh@yandex.ru; Зам. Дир. Кузнецов Михаил Александрович т. (81431)4-22-05</p>

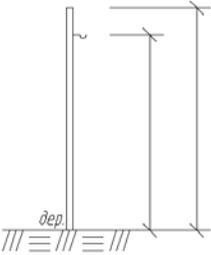
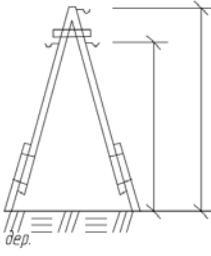
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

33

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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 Адрес владельца
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
34	0.64	43°51'	ВЛ 0.4кВ 3 СИП	3	№б.н. 45.34	№б.н. 17.44	<p>№б.н.</p>  <p>№б.н.</p> 	92.40	92.98	92.31	4,50	<p>ООО "ПКХ Водоотведение Сегежа", Гаражный кооператив №140, №140А, ООО "ПКХ Водоотведение Сегежа" 186420, РК, г. Сегежа, ул. Мира 14 Начальник ООО "ПКХ Водоснабжения" Тихомирова Н. В. Т. (8143)14-28-17; e:mail ooopkh@yandex.ru; Зам. Дир. Кузнецов Михаил Александрович т. (81431)4-22-05 Гаражный кооператив №140, №140А Ответственный за гаражный кооператив №140;140А; Председатель кооператива Матвеев Александр Юрьевич т. 8(981)826-29-50, Матвеев Юрий Александрович т. 8(911)-408-63-02</p>

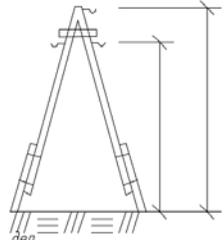
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
35	34.79	88°18'	ВЛ 0.4кВ ЗСИП	3	№б.н. 59.96	№б.н. 8.64	№б.н., №б.н. 	92.62	92.59	92,67	4,50	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

35

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

Таблица 7.4.2 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 к Сегежскому ЦБК г.Сегежа (ГРПБ2) ПК0+0.00-ПК56+50.85							
36+66.67	водопровод	ООО «ПКХ Водоснабжение Сегежа»	чуг.	169	2,4	31°01'	ООО «ПКХ» Водоснабжение» 186420, РФ РК, г. Сегежа, ул. Мира 14 8(81431) 4-28-17 <u>Согласования:</u> Начальник ООО "ПКХ Водоснабжения" Тихомирова Н. В. Т. (8143)14-28-17; е:mail ooopkh@yandex.ru ; Зам. Дир. Кузнецов Михаил Александрович т. (81431)4-22-05
38+41.80	проект. газопровод	-	ПЭ	377	2,8	90°00'	проект. трасса МПГ к н.п. Надвоицы Проект: ООО "КТПИ "Газпроект".
38-71.06	проект. газопровод	-	ст.	325	1,4-2,0	90°00'	проект. трассы МПГ к н.п. Сегежа (ГРПБ1) Проект: ООО "КТПИ "Газпроект".

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

36

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
38+89.81	ВОК (каб.св.) (ДПО-032Т06-02-2,7/04)	ПАО "МТС"	-	-	1,2	89°14'	СЗ 10/00317 от 21.11.2023 ПАО "МТС" филиал в Республике Карелия; г. Петрозаводск, пр. Александра Невского, 25-Б; Тел. (814-2) 63-99-79
50+32.60	ВОК (каб.св.) (ДПО-16Т-08-06-2,0/0,4) в ф-ре плм 63	ПАО "Ростелеком"	в футляре плм	63	1,7-2,0	89°11'	01/17/27835/23 от 13.11.23 ПАО "Ростелеком" 185035, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Горького, д.4, тел. (8142) 76 51 11 E-mail: sz.kr.office@nw.rt.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

37

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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 к н.п. Сегежа (ГРПБ1)
1ПК0 – 1ПК36+11.37**

0+47.92	водопровод	ООО «ПКХ Водоснабжение Сегежа»	чуг.	169	2,40	54°42'	ООО «ПКХ» Водоснабжение» 186420, РФ РК, г. Сегежа, ул. Мира 14 8(81431) 4-28-17 <u>Согласования:</u> Начальник ООО "ПКХ Водоснабжения" Тихомирова Н. В. Т. (8143)14-28-17; е:mail oopkh@yandex.ru ; Зам. Дир. Кузнецов Михаил Александрович т. (81431)4-22-05
9+73.25	канализация стр.	ООО "ПКХ Водоотведение Сегежа"	плм	160	1,20	86°30'	ООО "ПКХ Водоотведение Сегежа" 186420, РФ РК, г. Сегежа, ул. Мира 14 8(81431) 4-28-17 <u>Согласования:</u> Начальник ООО "ПКХ Водоснабжения" Тихомирова Н. В. Т. (8143)14-28-17; е:mail oopkh@yandex.ru ; Зам. Дир. Кузнецов Михаил Александрович т. (81431)4-22-05
9+74.26	канализация стр.	ООО "ПКХ Водоотведение Сегежа"	плм	160	1,20	86°30'	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

38

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
15+41.43	каб.св. ТПП 100x2	ПАО "Ростелеком"	-	100	1,00	84°39'	01/17/27835/23 от 13.11.23 ПАО "Ростелеком" 185035, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Горького, д.4, тел. (8142) 76 51 11 E-mail: sz.kr.office@nw.rt.ru
15+44.90	надзем.водопровод	ООО «ПКХ Водоснабжение Сегежа»	ст.	125	Н=0,61	76°41'	ООО «ПКХ» Водоснабжение» 186420, РФ РК, г. Сегежа, ул. Мира 14 8(81431) 4-28-17 <u>Согласования:</u> Начальник ООО "ПКХ Водоснабжения" Тихомирова Н. В. Т. (8143)14-28-17; e:mail oopkh@yandex.ru ; Зам. Дир. Кузнецов Михаил Александрович т. (81431)4-22-05
15+45.31	надзем.теплосеть	ГУП РК "КарелКоммунЭнерго" (эксплуатирующая орг. АО "Сегежский ЦБК")	ст.	325	Н=0,61	76°41'	ГУП РК «КарелКоммунЭнерго» Юр.адрес:185035, Республика Карелия, г. Петрозаводск, проспект Ленина, д.22А. Почтовый

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

39

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
15+45.96	надзем.теплосеть		ст.	325	Н=0,62	76°14'	адрес:185031,Ю Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул.Зайцева, д.65 e-mail: gupkkke@mail.ru тел/факс: 8(8142)592939 АО «Сегежский ЦБК Республика Карелия,г.Сегежа, ул. Заводская,1приемная т. +7(81431)3-40-00; канцелярия т. 3-42-30; e:mail: office_segcbk@segezha-group.com
15+58.28	водопровод нед.	ООО «ПКХ Водоснабжение Сегежа»	ст.	159	1,90	72°14'	ООО «ПКХ» Водоснабжение» 186420, РФ РК, г. Сегежа, ул. Мира 14 8(81431) 4-28-17 <u>Согласования:</u> Начальник ООО "ПКХ Водоснабжения" Тихомирова Н. В. Т. (8143)14-28-17; e:mail oopkh@yandex.ru ; Зам. Дир. Кузнецов Михаил Александрович т. (81431)4-22-05

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

40

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
15+77.08	КЛ каб.6кВ	АО "ПСК"		100	2,00	62°39'	21879 от 13.12.23 АО "ПСК" г. Петрозаводск, ул. Новосулажгорская, д. 22 Россия, 185013 тел.: (8142) 59-13-44; факс: (8142) 56-77-23, http://www.psk-karelia.ru
15+79.44	водопровод	ООО «ПКХ Водоснабжение Сегежа»	ст.	159	1,50	68°33'	ООО «ПКХ» Водоснабжение» 186420, РФ РК, г. Сегежа, ул. Мира 14 8(81431) 4-28-17 <u>Согласования:</u> Начальник ООО "ПКХ Водоснабжения" Тихомирова Н. В. Т. (8143)14-28-17; е:mail oopkh@yandex.ru ; Зам. Дир. Кузнецов Михаил Александрович т. (81431)4-22-05
16+3.29	водопровод	ООО «ПКХ Водоснабжение Сегежа»	ст.	159	1,90	64°07'	
26+20.24	каб.св.	владелец не установлен		100	1,30	65°44'	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

41

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
27+78.12	каб.св.ТПП50х20 нед.	ПАО "Ростелеком"		100	0,40	86°53'	01/17/27835/23 от 13.11.23 ПАО "Ростелеком" 185035, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Горького, д.4, тел. (8142) 76 51 11 E-mail: sz.kr.office@nw.rt.ru
28+77.86	2КЛ-6кВ ПС-15-РП-2	АО "ПСК"		100	0,90	88°23'	21879 от 13.12.23 АО "ПСК" г. Петрозаводск, ул. Новосулажгорская, д. 22 Россия, 185013 тел.: (8142) 59-13-44; факс: (8142) 56-77-23, http://www.psk-karelia.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

42

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
28+86.89	каб.св.МКСЭБв 4х4х1.2 нед.	ПАО "Ростелеком"		100	1,00	85°36'	ПАО "Ростелеком" 185035, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Горького, д.4, тел. (8142) 76 51 11 E-mail: sz.kr.office@nw.rt.ru 21879 от 13.12.23 АО "ПСК"
29+80.64	2КЛ-6кВ ПС-15-РП-2	АО «ПСК»		100	0,70	71°28'	г. Петрозаводск, ул. Новосулажгорская, д. 22 Россия, 185013 тел.: (8142) 59-13-44; факс: (8142) 56-77-23, http://www.psk-karelia.ru
30+56.87	каб.св.	ОАО "РЖД"		100	1,40	86°50'	ОАО «РЖД» Октябрьская железная дорога – филиал ОАО "РЖД"

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

43

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
30+68.04	2каб. МКЛС (МКПпАБпШп 7х4+1,05х5х2)	ОАО "РЖД" (РЦС-4)		100	0,70	89°49'	191023, г. Санкт-Петербург, пл. Островского, д. 2
30+80.53	каб. СЦБ (СБЗПУ 19х2; АБТЦ 24х2, 27х2)	ОАО "РЖД" (ШЧ-19)		100	0,50	88°30'	
30+98.11	каб. св .	ОАО "РЖД" (РЦС-4)		100	0,40	89°58'	
31+63.04	каб.10кВ нед.	владелец не установлен		100	1,00	64°18'	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

44

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
32+35.41	ВОК (ОКБ-0,22-8Т 4кН)	ПАО "Ростелеком"		100	1,20	89°24'	01/17/27835/23 от 13.11.23 ПАО "Ростелеком" 185035, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Горького, д.4, тел. (8142) 76 51 11 E-mail: sz.kr.office@nw.rt.ru
32+36.89	2КЛ-6кВ ПС-15-РП-1	АО "ПСК"		100	1,00	35°24'	21879 от 13.12.23 АО "ПСК" г. Петрозаводск, ул. Новосулажгорская, д. 22 Россия, 185013 тел.: (8142) 59-13-44; факс: (8142) 56-77-23, http://www.psk-karelia.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

45

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
33+38.45	водопровод	ООО «ПКХ Водоснабжение Сегежа»	плм	160	2,20	60°27'	ООО «ПКХ» Водоснабжение» 186420, РФ РК, г. Сегежа, ул. Мира 14 8(81431) 4-28-17 <u>Согласования:</u> Начальник ООО "ПКХ Водоснабжения" Тихомирова Н. В. Т. (8143)14-28-17; е:mail oopkh@yandex.ru ; Зам. Дир. Кузнецов Михаил Александрович т. (81431)4-22-05
33+38.91	2 каб.6кВ	АО "ПСК"		100	0,20	58°22'	21879 от 13.12.23 АО "ПСК"
33+39.29	каб.6кВ	АО "ПСК"		100	0,20	60°04'	г. Петрозаводск, ул. Новосулажгорская, д. 22 Россия, 185013 тел.: (8142) 59-13-44; факс: (8142) 56-77-23, http://www.psk-karelia.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

46

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
34+76.85	канализация	ООО "ПКХ Водоотведение Сегежа"	чуг.	200	0,76	89°21'	ООО "ПКХ Водоотведение Сегежа" 186420, РФ РК, г. Сегежа, ул. Мира 14 8(81431) 4-28-17 <u>Согласования:</u> Начальник ООО "ПКХ Водоснабжения" Тихомирова Н. В. Т. (8143)14-28-17; e:mail oopkh@yandex.ru ; Зам. Дир. Кузнецов Михаил Александрович т. (81431)4-22-05
35+45.30	водопровод нед.	ООО «ПКХ Водоснабжение Сегежа»	ст.	219	2,20	80°15'	ООО «ПКХ» Водоснабжение» 186420, РФ РК, г. Сегежа, ул. Мира 14 8(81431) 4-28-17 <u>Согласования:</u> Начальник ООО "ПКХ Водоснабжения" Тихомирова Н. В. Т. (8143)14-28-17; e:mail oopkh@yandex.ru ; Зам. Дир. Кузнецов Михаил Александрович т. (81431)4-22-05

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

47

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
35+54.48	канализация	ООО "ПКХ Водотведение Сегежа"	бет.	500	1,66	84°58'	ООО "ПКХ Водотведение Сегежа" 186420, РФ РК, г. Сегежа, ул. Мира 14 8(81431) 4-28-17 <u>Согласования:</u> Начальник ООО "ПКХ Водоснабжения" Тихомирова Н. В. Т. (8143)14-28-17; е:mail oopkh@yandex.ru ; Зам. Дир. Кузнецов Михаил Александрович т. (81431)4-22-05
35+65.64	водопровод	АО «Сегежский ЦБК»	ст.	325	4,00	74°32'	АО "Сегежский ЦБК" Республика Карелия, г.Сегежа, ул. Заводская,1 приемная т. +7(81431)3-40-00; канцелярия т. 3-42-30; е:mail: office_segcbk@segezha-group.com
35+71.26	Канализация (канальная бетонная труба)	АО "Сегежский ЦБК"	бет.	2500	2,50	74°14'	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

48

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
114963		

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
35+82.50	теплосеть нед.	ГУП РК «КарелКоммунЭнерго»	ст.	325	2,90	76°05'	ГУП РК «КарелКоммунЭнерго» Юр.адрес:185035, Республика Карелия, г. Петрозаводск, проспект Ленина, д.22А. Почтовый адрес:185031,Ю Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул.Зайцева, д.65 e-mail: gupkke@mail.ru тел/факс: 8(8142)592939
35+84.01	теплосеть нед.	ГУП РК «КарелКоммунЭнерго»	ст.	325	2,90	76°05'	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ

Лист

49

Инв. № подл.	114963								5792.042.П.0/0.0315-ТКР.ТЧ	Лист
Взам. инв. №		Подп. и дата								50
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					