

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-
СКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ЗЕЛЕНОБОРСКИЙ КАНДА-
ЛАКШСКОГО РАЙОНА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

до 2031 года

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД)

Книга третья

Приложения



п.г.т. Зеленоборский, 2024 год



Документ разработан:

ИП Казиев Эдуард Васильевич

160014, г. Вологда, пер. Некрасовский, д. 15, оф. 41

Тел. / факс: (8172) 344-933, 8(909)5973866

E-mail: vck35@yandex.ru

Договор от 18.06.2024 г. №30 на оказание услуг по актуализации «Схемы теплоснабжения муниципального образования городское поселение Зеленоборский Кандалакшского района»

Заказчик: Муниципальное казённое учреждение «Отдел городского хозяйства»

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГО-
РОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ЗЕЛЕНОБОРСКИЙ
КАНДАЛАКШСКОГО РАЙОНА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
до 2031 года

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД)

Книга третья

Приложения

ИП Казиев Эдуард Васильевич

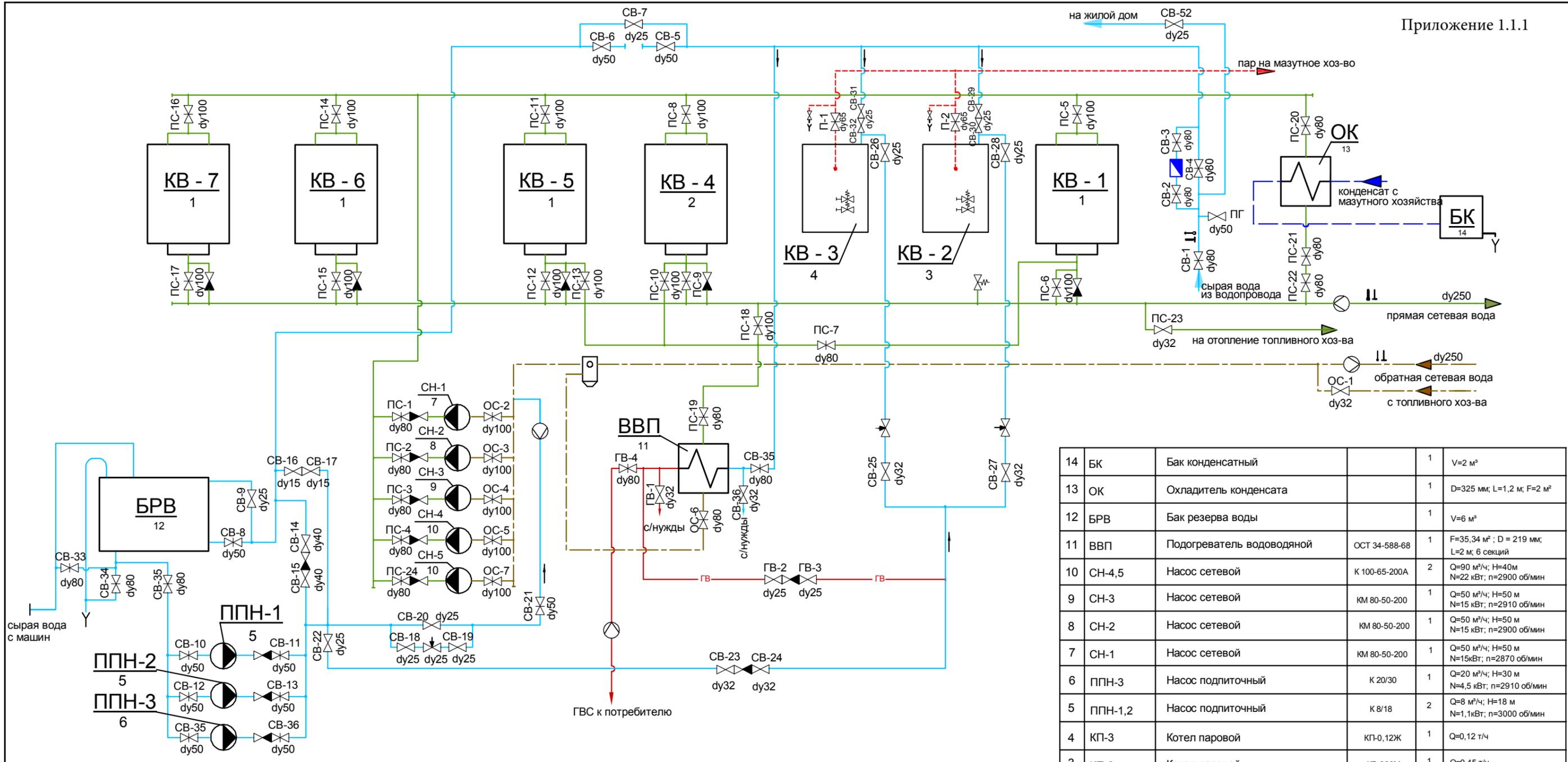
МП (подпись) Э.В. Казиев

Врио МКУ
«Отдел городского хозяйства»

МП (подпись) В.В. Казакова

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Принципиальная тепловая схема котельной №6	4
2. Принципиальная тепловая схема котельной №22	5
3. Принципиальная тепловая схема угольной котельной ул. Рыбоводная.....	6
4. Принципиальная тепловая схема угольной котельной ст. Княжая.....	7
5. Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной №6.....	8
6. Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной №22.....	11
7. Параметры тепловых сетей в зоне действия угольной котельной ул. Рыбоводная..	30
8. Параметры тепловых сетей в зоне действия электрокотельной №1.....	31
9. Параметры тепловых сетей в зоне действия угольной котельной ст. Княжая.....	41
10. Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия котельной №6. Существующее положение.....	42
11. Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия котельной №6. Перспективное положение.....	43
12. Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия котельной №22. Существующее положение.....	44
13. Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия котельной №22. Перспективное положение.....	45
14. Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия угольной котельной на ул. Рыбоводная. Существующее и перспективное положение.....	46
15. Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия электрокотельной №1. Существующее положение.....	47
16. Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия электрокотельной №1. Перспективное положение.....	48
17. Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия угольной котельной на ст. Княжая. Существующее и перспективное положение.....	49



N	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Тех.хар-ка
14	БК	Бак конденсатный		1	V=2 м³
13	ОК	Охладитель конденсата		1	D=325 мм; L=1,2 м; F=2 м²
12	БРВ	Бак резерва воды		1	V=6 м³
11	ВВП	Подогреватель водоводяной	ОСТ 34-588-68	1	F=35,34 м²; D = 219 мм; L=2 м; 6 секций
10	CH-4,5	Насос сетевой	К 100-65-200А	2	Q=90 м³/ч; H=40м N=22 кВт; n=2900 об/мин
9	CH-3	Насос сетевой	КМ 80-50-200	1	Q=50 м³/ч; H=50 м N=15 кВт; n=2910 об/мин
8	CH-2	Насос сетевой	КМ 80-50-200	1	Q=50 м³/ч; H=50 м N=15 кВт; n=2900 об/мин
7	CH-1	Насос сетевой	КМ 80-50-200	1	Q=50 м³/ч; H=50 м N=15кВт; n=2870 об/мин
6	ППН-3	Насос подпиточный	К 20/30	1	Q=20 м³/ч; H=30 м N=4,5 кВт; n=2910 об/мин
5	ППН-1,2	Насос подпиточный	К 8/18	2	Q=8 м³/ч; H=18 м N=1,1кВт; n=3000 об/мин
4	КП-3	Котел паровой	КП-0,12Ж	1	Q=0,12 т/ч
3	КП-2	Котел паровой	КВ-300М	1	Q=0,45 т/ч
2	КВ-4	Котел водогрейный	НИИСТУ	1	Q=0,701 Гкал/ч
1	КВ-1,5,6,7	Котел водогрейный	Братск	4	Q=0,802 Гкал/ч

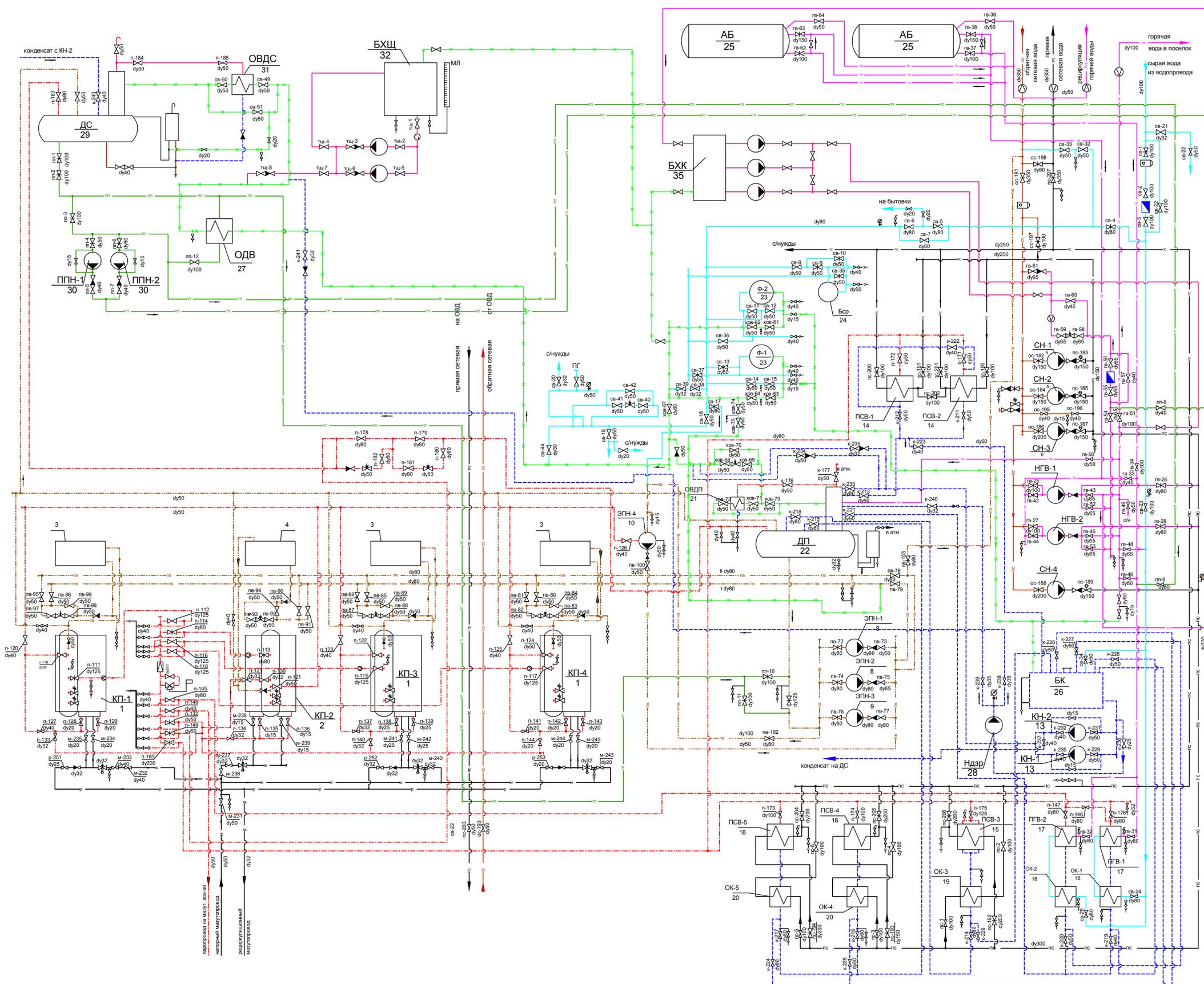
Экспликация оборудования

Условные обозначения

	прямая сетевая вода		задвижка
	обратная сетевая вода		вентиль
	конденсатопровод		обратный клапан
	паропровод		регулирующий клапан
	трубопровод сырой воды		клапан предохранительный
	трубопровод ГВС		водомер
			расходомер

Договор №1-0804/21					
Схема теплоснабжения МО г.п. Зеленоборский Кандалакшского района Мурманской области на период до 2031 года					
Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
Разработал					
Котельная №6				Стадия	Лист
Принципиальная схема котельной				Филиал ОАО "Мурманэнергосбыт" "Кандалакшская теплосеть" 4	

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



Условные обозначения

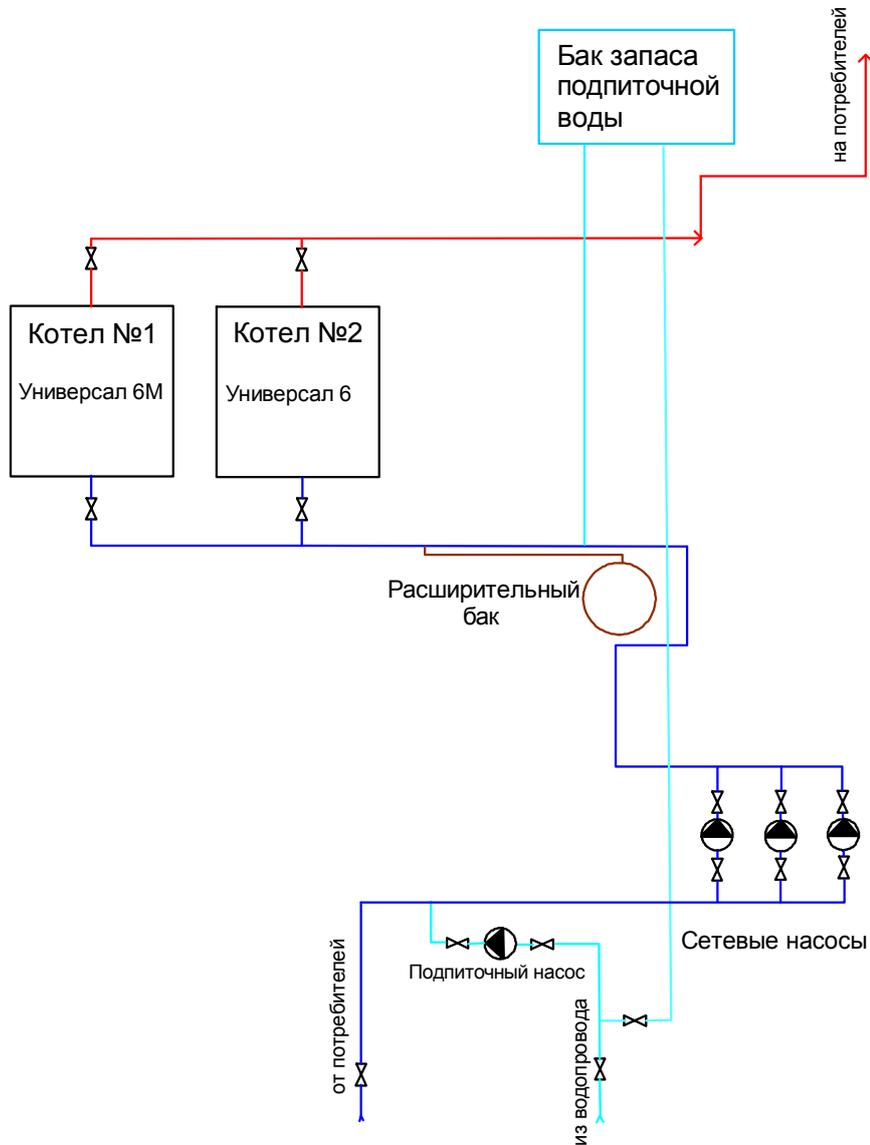
	паропровод		задвижка
	конденсаторовод		вентиль
	трубопровод сырой воды		обратный клапан
	прямая сетевая вода		регулирующий клапан
	обратная сетевая вода		клапан прорывоустойчивый
	трубопровод питательной воды		клапан трехходовой
		клапан редукционный	
	химическая вода		клапан с электромагнитным приводом
	трубопровод горячей водоснабжения		водомер
	трубопровод рециркуляции горячей воды		изометрическая диаграмма
	слоевая линия от экономайзера в деаэратор		манометр
	напорный мажупровод		гравитан
	паропровод выгара		случная воронка
	дренаж		

31	ОВДС	Охладитель выгара ДС		1
30	ПН-1,2	Подпиточный насос	КС 12/50	2
29	ДС	Деаэратор сетевой	ДА 20/15	1
28	НДЗ	Насос дозатор	НД 25/40	1
27	ОДВ	Охладитель деаэрированной воды		1
26	БК	Бак конденсатный		1
25	АБ	Бак-аккумулятор		1
24	БСР	Бак-солеустойчивый		1
23	Ф-1,2	Фильтр Na-катитонный	ФипПа 1-1,0-0,6-На	2
22	ДП	Деаэратор питательный	ДА 20/15	1
21	ОВ ДП	Охладитель выгара ДП		1
20	ОК-4,5	Охладитель конденсата	ОСТ 34-588-68 N14	2
19	ОК-3	Охладитель конденсата	ОСТ 34-588-68 N16	1
18	ОК-1,2	Охладитель конденсата	Д 70-40	2
17	ПГВ-1,2	Подогреватель горячей воды	Д 70-40	2
16	ПСВ-4,5	Подогреватель сетевой воды	ПП1-53-7-II	2
15	ПСВ-3	Подогреватель сетевой воды	Э-500	1
14	ПСВ-1,2	Подогреватель сетевой воды	МВН 1437-58	2
13	КН-1,2	Насос конденсатный	КС 12-50	2
12	НГВ-2	Насос горячей воды	К 100-65-200А	1
11	НГВ-1	Насос горячей воды	К 100-65-200	1
10	ЭПН-4	Насос питательный паровой	ЦДВ-25/20	1
9	ЭПН-3	Насос питательный	ЦНСГ-38/132	1
8	ЭПН-1,2	Насос питательный	ЦНСГ-38/176	2
7	СН-4	Насос сетевой	1Д 315-71	1
6	СН-3	Насос сетевой	1Д 315-71А	1
5	СН-1,2	Насос сетевой	1Д 315-50	2
4		Экономайзер чугунный	ЭЭ2-142И	1
3		Экономайзер чугунный	ЭП1-330	3
2	Кп-2	Котел паровой	ДКВР-4/13	1
1	Кп-1,3,4	Котел паровой	ДЕ-10/14	3
N	Обознач.	Наименование	Тип	К-во

Экспликация оборудования

Договор №1-0804/21				
Схема теплоснабжения МО г.п. ЗеленогорскийКандалакшского района Мурманской области на период до 2031 года				
Изм.	Кол. у	Лист	№ до	Подп.
Разработал	Воробьева			
Котельная №22			Стадия	Лист
Принципиальная схема котельной			Лист	Листов
Филиал ОАО "Мурманэнергосбыт" "Кандалакшская теплотель"				

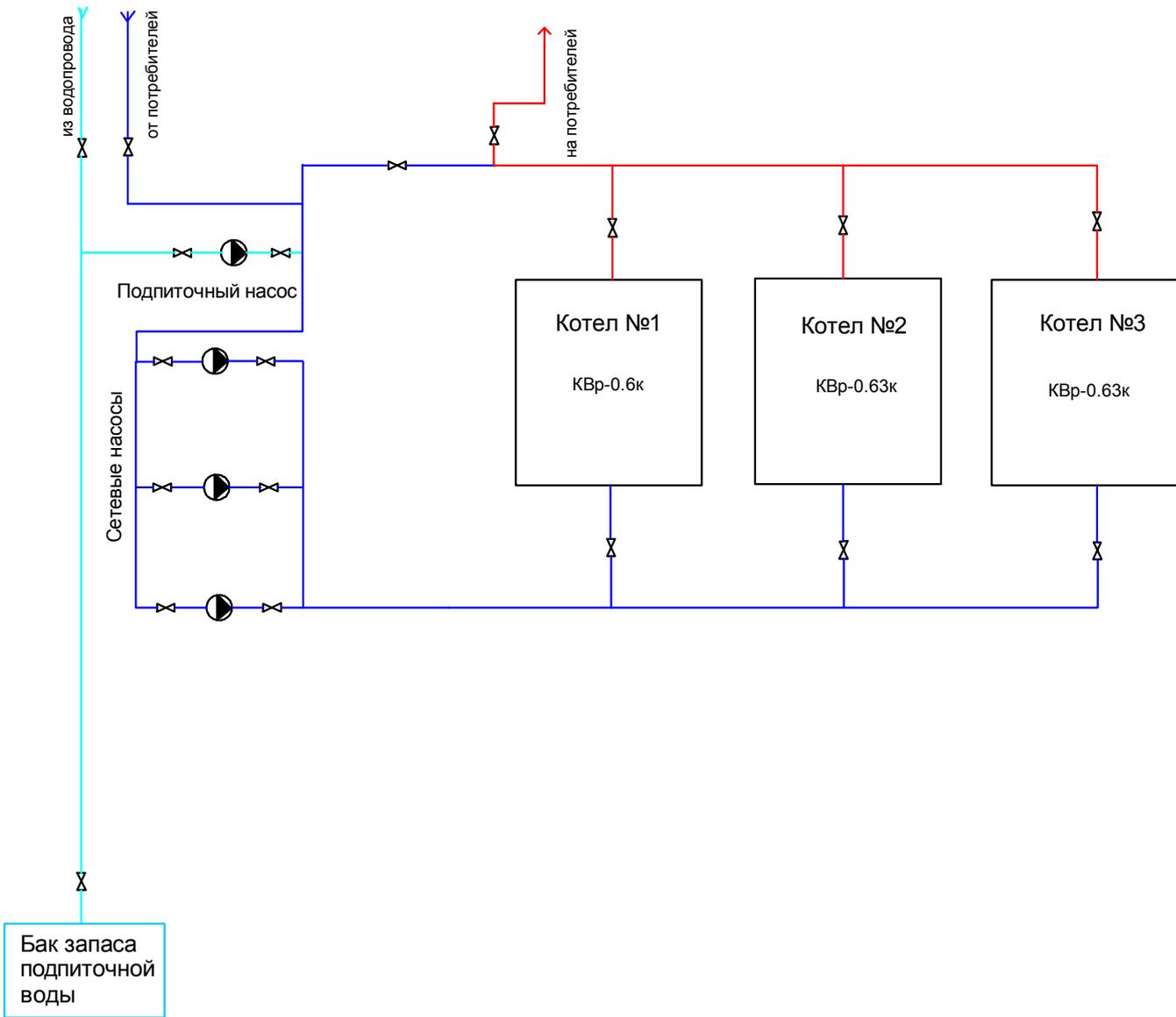
Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Условные обозначения:

- трубопровод прямой сетевой воды
- трубопровод обратной сетевой воды
- трубопровод подпитки

Взам. инв. №						Договор №1-0804/21						
Подп. и дата						Схема теплоснабжения МО г.п. ЗеленоборскийКандалакшского района Мурманской области на период до 2031 г.						
Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата	Угольная котельная на ул. Рыбоводная			Стадия	Лист	Листов	
						Принципиальная схема котельной						
Инов. № подл.	б/н						ФГБУ «Мурманрыбвод» структурное подразделение Княжегубский рыбоводный завод»					



Условные обозначения:

- ← трубопровод прямой сетевой воды
- ← трубопровод обратной сетевой воды
- ← трубопровод подпитки

	Взам. инв. №							
	Подп. и дата	Договор №1-0804/21						
		Схема теплоснабжения МО г.п. ЗеленоборскийКандалакшского района Мурманской области на период до 2031 года						
		Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата	
		Разработал		Воробьева				
		Угольная котельная ст. Княжая				Стадия	Лист	Листов
		Принципиальная схема котельной				МУП ЖКХ "Вымпел"		
		7						

**Исходные данные по характеристике водяных тепловых сетей на балансе
филиала АО "МЭС" "Кандалакшская теплосеть"**

Приложение 2.2.1

котельная №6

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
Котельная № 6	6ТК-1	150	159	4,30	2012	надземная		ППУ
Котельная № 6	6ТК-1	150	159	5,40	2012	подземная	в непроходном канале	ППУ
6ТК-1	6УТ-1	150	159	26,35	2012	подземная	в непроходном канале	ППУ
6ТК-1	6УТ-1	150	159	63,05	2012	надземная		ППУ
6УТ-1	6УТ-1/1	80	89	15,30	1982	надземная		
6УТ-1	6УТ-1/1	70	76	1,65	1982	надземная		
6УТ-1/1	6УТ-2	150	159	63,65	2012	надземная		ППУ
6УТ-1/1	6УТ-2	150	159	10,95	2012	подземная	в непроходном канале	ППУ
6УТ-2	6УТ-3	150	159	24,1	2012	надземная		ППУ
6УТ-2	6УТ-3	150	159	19,85	2012	подземная	в непроходном канале	ППУ
6УТ-3	6УТ-4	150	159	20,55	2012	надземная		ППУ
6УТ-4	6УТ-5	125	133	68,35	2016	надземная		ППУ
6УТ-4	6УТ-5	125	133	7,35	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
6УТ-5	6УТ-7	125	133	13,8	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
6УТ-5	6УТ-7	125	133	5,10	2013	надземная		ППУ
	разветвление	50	57	2,10	2013	надземная		ППУ
6УТ-7	6УТ-7/1	70	76	19,85	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
6УТ-7/1	6УТ-13	70	76	13,05	2013	надземная		ППУ
6УТ-7/1	6УТ-13	50	57	43,25	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
6УТ-13	6УТ-15	50	57	15,80	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
6УТ-13	6УТ-13/2	50	57	27,10	2014	надземная		ППУ
6УТ-13/2	6УТ-13/3 (Школьная, 1)	50	57	25,60	2014	надземная		ППУ
6УТ-13/2	6УТ-13/3 (Школьная, 1)	50	57	12,45	2014	подземная	в непроходном канале	ППУ
6УТ-13	6УТ-15	50	57	44,65	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
6УТ-15	Лесная, 146 - Д/с №32	40	48	65,00	2013	надземная		ППУ
6УТ-7	6УТ-9	100	108	96,45	2014	надземная		ППУ
6УТ-9	ул.Школьная, 1а	50	57	29,90	2014	подземная	в непроходном канале	ППУ

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
6УТ-9	ул.Школьная, 1а	50	57	10,60	2014	надземная		ППУ
6УТ-9	6УТ-9/1	100	108	76,90	2014	надземная		ППУ
6УТ-9	6УТ-9/1	100	108	2,75	2014	подземная	в непроходном канале	ППУ
6УТ-9/1	6УТ-11	100	108	21,95	2014	надземная		ППУ
6УТ-11	6УТ-11/1	100	108	37,00	1995	надземная		
6УТ-11	6УТ-11/1	100	108	23,55	1995	подземная	в непроходном канале	
6УТ-11/1	6УТ-11/2	100	108	37,30	1995	надземная		
6УТ-11/2	6УТ-11/3	100	108	27,45	1995	надземная		
6УТ-11	6УТ-11/4	70	76	140,20	2013	надземная		ППУ
6УТ-11	6УТ-11/4	70	76	9,90	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
6УТ-11/4	6УТ-11/5	70	76	47,45	2013	надземная		ППУ
6УТ-11/5	6УТ-15	70	76	34,25	2013	надземная		ППУ
6УТ-4	6УТ-4/1	150	159	33,15	1980	надземная		
6УТ-4	6УТ-4/1	150	159	11,50	1980	подземная	в непроходном канале	
6УТ-4/1	6УТ-4/2	150	159	43,35	1980	надземная		
6УТ-4/2	6УТ-4/3	150	159	30,05	1980	надземная		
6УТ-4/2	6УТ-4/3	150	159	9,75	1980	подземная	в непроходном канале	
6УТ-4/3	6УТ-6	150	159	23,35	1980	надземная		
6УТ-6	6УТ-6/1	100	108	15,95	1980	надземная		
6УТ-6/1	6УТ-6/2	100	108	4,9	1980	подземная	в непроходном канале	
6УТ-6/1	6УТ-6/2	100	108	37,75	1980	надземная		
6УТ-6/2	6УТ-6/3	100	108	38,25	1980	надземная		
6УТ-6	6УТ-8	150	159	13,85	2018	подземная	в непроходном канале	ППУ
6УТ-8	6УТ-8/6	125	133	46,35	1980	надземная		
6УТ-8/6	6УТ-8/7	125	133	27,45	1980	надземная		
6УТ-8/7	6УТ-10	125	133	60,30	1980	надземная		
6УТ-10	6УТ-10/1	100	108	53,95	1982	надземная		
6УТ-10	6УТ-10/1	100	108	5,95	1982	подземная	в непроходном канале	
6УТ-10/1	разветвление ул. Школьная, 19	100	108	18,15	1982	надземная		

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
6УТ-10/1	ул.Школьная, 19	100	108	5,95	1982	подземная	в непроходном канале	
6УТ-12	6УТ-12/1	80	89	12,50	1982	надземная		
6УТ-12	6УТ-12/1	70	76	20,70	1982	надземная		
6УТ-12	6УТ-12/1	70	76	6,70	1982	подземная	в непроходном канале	
6УТ-12/1	6УТ-14	70	76	32,55	1982	надземная		
6УТ-12/1	6УТ-14	70	76	4,90	1982	подземная	в непроходном канале	
6УТ-12	6УТ-12/2	80	89	71,60	1982	надземная		
6УТ-12	6УТ-12/2	80	89	10,70	1982	подземная	в непроходном канале	
6УТ-12/2	6УТ-12/4	70	76	17,65	1982	надземная		
6УТ-12/2	6УТ-12/4	70	76	4,60	1982	подземная	в непроходном канале	
6УТ-12/4	6УТ-16	70	76	18,55	1982	надземная		
6УТ-8	6УТ-8/1	80	89	9,80	1982	надземная		
6УТ-8/1	6УТ-8/2	80	89	56,55	1982	надземная		
6УТ-8/1	6УТ-8/2	80	89	3,65	1982	подземная	в непроходном канале	
6УТ-8/2	6УТ-8/5	80	89	57,60	1982	надземная		

ИТОГО:

2022,25

Исходные данные по характеристике водяных тепловых сетей на балансе филиала АО "МЭС" "Кандалакшская теплосеть"

котельная №22

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
Котельная №22								
отопление				11862,93				
Котельная №22	22ТК-1	350	377	6,75	2000	подземная	в непроходном канале	
22ТК-1	22ТК-2	350	377	28,75	2000	подземная	в непроходном канале	
22ТК-2	АБК	350	377	34	2000	подземная	в непроходном канале	
22ТК-2	22ТК-3	350	377	16,8	2000	подземная	в непроходном канале	
22ТК-3	22ТК-4/3	250	273	112,3	1978	подземная	в непроходном канале	
22ТК-4/3	22ТК-5	250	273	46,5	1978	подземная	в непроходном канале	
22ТК-5	22ТК-6	250	273	53,7	2018	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-6	22ТК-7	150	159	62,95	2018	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-4/3	22ТК-4/1	50	57	47,35	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-4/1	Заводская, 29	50	57	14	2009	подземная	в непроходном канале	
22ТК-4/1	Заводская, 27	50	57	40,9	1985	надземная		
22ТК-5	Заводская, 17	150	159	24,8	1982	подземная	в непроходном канале	
22ТК-5	22ТК-5/1	100	108	35	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-5/1	Библиотека	50	57	10,25	1978	подземная	в непроходном канале	
22ТК-5/1	22ТК-5/2	100	108	38,85	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-5/2	22ТК-5/3	100	108	11,3	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-5/3	22ТК-5/4	80	89	30,8	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-5/2	Заводская 22 ТП1	80	89	15,9	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-5/4	Заводская 22 ТП2	80	89	11,95	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-3	22УТ-1	250	273	3,55	2000	надземная		
22ТК-3	22УТ-1	300	325	451,2	2000	надземная		
22УТ-1	22ТК-5/7	100	108	2,4	2014	надземная		ППУ
22ТК-5/7	Заводская 26	70	76	13,85	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-5/7	Заводская 26	100	108	37,75	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-6	Д/сад	80	89	12,1	1974	подземная	в непроходном канале	

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-7	Заводская 25	50	57	57,45	2019	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-7	Заводская 15	150	159	10,3	2010	подземная	в непроходном канале	
22ТК-7	22ТК-7/1	100	108	38,4	2018	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-7/1	22ТК-7/2	100	108	42,05	2018	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-7/1	Заводская 14	70	76	27,85	2018	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-7/2	Заводская 20	100	108	14,9	2018	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-7	22ТК-8	125	133	64,9	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-8	22ТК-9	125	133	43,95	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-9	22ТК-11	125	133	30	2020	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-11	22ТК-13	125	133	22,4	2020	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-8	Заводская 9А	50	57	19,3	1985	подземная	в непроходном канале	
22ТК-8	22ТК-10	125	133	53,55	1988	подземная	в непроходном канале	
22ТК-8/1	Заводская 23	50	57	7,2	1988	подземная	в непроходном канале	
22ТК-9	22ТК-10	100	108	4,95	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-10	22ТК-12	100	108	37,75	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-12	22ТК-14	100	108	17,15	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-14	22ТК-16	100	108	19,75	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-16	22ТК-18	100	108	36,4	2009	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-18	22ТК-20	100	108	17,6	2009	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-20	22ТК-22	100	108	10,1	2009	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-22	22ТК-22/1	100	108	22,4	1988	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-11	Заводская 11	25	32	7,7	2014	подземная	в непроходном канале	
22ТК-10	Заводская 9	45	48	5,05	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-12	Заводская 7	45	48	5,3	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-14	Заводская 19	50	57	45,1	2004	подземная	в непроходном канале	
22ТК-16	Заводская 5	50	57	6,3	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-18	Заводская 3	50	57	6,35	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-22	Заводская 1	50	57	16,45	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-22/1	Заводская 2	45	48	3,75	1965	подземная	в непроходном канале	

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-13	22ТК-15	80	89	24	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-15	22ТК-17	80	89	37,1	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-17	22ТК-19	50	57	37,45	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-19	22ТК-21	50	57	29,15		подземная	в непроходном канале	
22ТК-21	22ТК-23	50	57	6,55		подземная	в непроходном канале	
22ТК-13	Заводская 12	50	57	16,6	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-13	Заводская 16	100	108	47,85	2009	подземная	в непроходном канале	ППУ
Заводская 16	транзит	80	89	40,45	2010	надземная	подвал	ППУ
Заводская 16	Заводская 18	150	159	24	2010	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-20	Заводская 13	50	57	61	1987	подземная	в непроходном канале	
22ТК-15	Заводская 10	50	57	7,25	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-17	Заводская 8	50	57	5,8	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-19	Заводская 6	50	57	3,7	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-23	Заводская 4	50	57	4,55	1965	подземная	в непроходном канале	
22УТ-1	22УТ-2	300	325	497,25	2000	надземная		
22УТ-2	ЦТП 19	250	273	1,65	2000	надземная		
22УТ-2	ЦТП 19	200	219	102,45		надземная		
22УТ-2	ЦТП 19	200	219	31,2	2000	подземная	в непроходном канале	
ЦТП 19	транзит	200	219	12,5	2014	надземная		ППУ
ЦТП 19	22ТК-26	200	219	20,23	2014	надземная		ППУ
ЦТП 19	22ТК-26	125	133	16,95	2017	надземная		ППУ
22ТК-26	22ТК-27	125	133	15,75	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-27	22ТК-28	125	133	21,15	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-28	22ТК-29	100	108	55,4	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-29	22ТК-30/1	100	108	88,45	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-30/1	22ТК-30/2	100	108	1,75	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-30/2	22ТК-30/3	100	108	12,95	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-30/3	22ТК-30/(Дор.3)	100	108	13,8	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-30/(Дор.3)	22ТК-30/4	50	57	11	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-30/3	22ТК-30/4	70	76	15,1	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-30/4	22ТК-30/5	70	76	18,15	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-30/5	22ТК-30/6	70	76	9,65	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-30/6	22ТК-31	50	57	38,95	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-26	Дорожников 12	25	32	11,85	2016	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-28	Дорожников 10	20	25	12,45	2016	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-29	Дорожников 9	25	32		1987	подземная	в непроходном канале	
22ТК-30/1	Дорожников 5	50	57	7,65	1978	подземная	в непроходном канале	
22ТК-30/1	Дорожников 4 ввод 1	50	57	10,8	1990	подземная	в непроходном канале	
22ТК-30/3	Дорожников 4 ввод 2	50	57	10,7	1990	подземная	в непроходном канале	
22ТК-30/4	Дорожников 2 ввод 1	50	57	11,75	1978	подземная	в непроходном канале	
22ТК-30/5	Дорожников 2 ввод 2	25	32	12	1978	подземная	в непроходном канале	
22ТК-30/6	Дорожников 1	50	57	6,85	1978	подземная	в непроходном канале	
22ТК-31	Дорожников 16	50	57	12,95	1987	подземная	в непроходном канале	
22ТК-27	22ТК-27/1	70	76	20,35	2017	надземная		ППУ
22ТК-27/1	22ТК-27/2	50	57	8,4	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-27/2	22ТК-27/3	50	57	11,25	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-27/3	22ТК-27/5	50	57	16,55	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-27/3	22ТК-27/5	50	57	12,2	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-27/5	22ТК-27/6	50	57	21,2	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-27/2	Молодежная 9	25	32	18,3	1978	подземная	в непроходном канале	
22ТК-27/1	Дорожников 8 ввод 1	20	25	6,10	1985	подземная	в непроходном канале	
22ТК-27/3	Дорожников 8 ввод 2	20	25	5,25	1985	подземная	в непроходном канале	
22ТК-27/5	Молодежная 8	45	48	43,2	1985	подземная	в непроходном канале	
22ТК-27/6	Молодежная 9а	45	48	9,2	2017	надземная		ППУ
22ТК-27/6	Молодежная 13	45	48	36,05	2017	надземная		ППУ
22ТК-27/6	Молодежная 10	25	32	23,25	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-3	22ТК-24	100	108	23,6	1988	подземная	в непроходном канале	
22УТ-3	22ТК-24	100	108	3,9	1988	надземная		

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22УТ-4	пож.депо	80	89	14	1985	надземная		
22УТ-4	пож.депо	80	89	5,3	1985	подземная	в непроходном канале	
22УТ-2	22УТ-3	300	325	39,05	2003	надземная		
22УТ-2	22УТ-3	300	325	43,15	2003	подземная	в непроходном канале	
22УТ-3	22УТ-4	300	325	47,1	2003	надземная		
22УТ-4	22УТ-5	300	325	131,3	2003	надземная		
22УТ-4	22УТ-5	300	325	17,3	2003	подземная	в непроходном канале	
22УТ-5	22УТ-5/1	50	57	64,35	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-5	22ТК-25	100	108	34,1	2010	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-25	Магистральная 52	100	108	22,75	1991	подземная	в непроходном канале	
22УТ-5	22УТ-6	300	325	158,75	2003	надземная		
22УТ-5	22УТ-6	300	325	11,3	2003	подземная	в непроходном канале	
22УТ-6	ТБ-19-1-Зд(Маг.90, 90а, 90б)	125	133	65	2010	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-6	22УТ-7	300	325	523,8	2003	надземная		
22УТ-7	22УТ-7/1	300	325	5,3	2003	подземная	в непроходном канале	
22УТ-7	врезка от 22УТ-7/1	50	57	3	2003	подземная	в непроходном канале	
22УТ-7/1	22УТ-7/2	100	108	49,55	1990	надземная		
22УТ-7/2	Княжегубская 34	50	57	5,5	1990	надземная		
22УТ-7/1	22УТ-32	100	108	12,5		надземная		
22УТ-32	Княжегубская 30	25	32	1,5	1990	надземная		
22УТ-32	Княжегубская 31	50	57	14,1	1990	подземная	в непроходном канале	
22УТ-32	22УТ-32/1	100	108	34,75		надземная		
22УТ-32/1	Княжегубская 28	45	48	4,4	1990	надземная		
22УТ-32/1	22УТ-32/2	100	108	23,25		надземная		
22УТ-32/3	Магистральная 38	45	48	2,5	1990	надземная		
22УТ-7/1	22ТК-34	300	325	121,5	2003	надземная		
22УТ-7/1	22ТК-34	300	325	41,7	2003	подземная	в непроходном канале	
22ТК-34	22УТ-8	300	325	80,7	2003	надземная		

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-34	22УТ-8	300	325	18,15	2003	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8	22ТК-35	150	159	17,45	2009	надземная		
22ТК-35	ЦТП-3	150	159	5,75	2010	подземная	в непроходном канале	
22ТК-35	22ТК-36	150	159	24,5	1989	подземная	в непроходном канале	
22ТК-36	Гараж (стр.4)	20	25	25,1	2015	подземная	в непроходном канале	
22ТК-36	22УТ-8/5а	150	159	30,65	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/5а	22УТ-8/5	150	159	10,2		подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/5	Хоз.корпус	45	48	34,7	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/5	22УТ-8/6	150	159	20,1	1989	надземная		
22УТ-8/5	22УТ-8/6	150	159	8,85	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/6	Инфекционное отд.(5)	50	57	6,7	1989	надземная		
22УТ-8/6	Инфекционное отд.	50	57	8,05	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/6	22УТ-8/1	150	159	38,45	1989	надземная		
22УТ-8/6	22УТ-8/1	150	159	34,95	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/1	22УТ-8/1а	50	57	25,35	1989	надземная		
22УТ-8/1а	скорая ТП 1/1	20	25	1,55		подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/1а	скорая ТП 1/1	50	57	7,5	1989	надземная		
22УТ-8/1	22УТ-8/2	150	159	33,65	1989	надземная		
22УТ-8/2	скорая ТП 2	50	57	24,55	1989	надземная		
22УТ-8/2	22УТ-8/3	150	159	47,4	1989	надземная		
22УТ-8/3	Детское отд.	25	32	12,7	1989	надземная		
22УТ-8/3	Детское отд.	25	32	13,3	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/3	22УТ-8/4	150	159	17,9	1989	надземная		
22УТ-8/3	22УТ-8/4	150	159	17,9	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/4	Поликлиника	50	57	2,8	1989	надземная		
22УТ-8/4	22ТК-36/1	100	108	31,2	1989	надземная		
22ТК-35	22ТК-37	150	159	26	2003	подземная	в непроходном канале	
22ТК-37	22ТК-38/1	70	76	15,45	1989	подземная	в непроходном канале	
22ТК-38/1	22ТК-38	70	76	5,45	1989	подземная	в непроходном канале	

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-38	пер. Огородный 3	25	32	9,15	1977	подземная	в непроходном канале	
22ТК-38/1	22ТК-38/2	45	48	49,65	1986	надземная		
22ТК-38/2	Озерная 4	25	32	25	1977	надземная		
22ТК-38/2	Озерная 6	45	48	29,8	1977	надземная		
22ТК-37	22ТК-39	150	159	58,95	1982	подземная	в непроходном канале	
22ТК-39	22ТК-40	150	159	20,15	1982	подземная	в непроходном канале	
22ТК-39	22ТК-40	45	48	6,35	1982	подземная	в непроходном канале	
22ТК-39	22УТ-7/3	125	133	134,55	1982	подземная	в непроходном канале	
22ТК-39	22УТ-7/3	125	133	50	1985	надземная		
22ТК-39	22УТ-7/3	125	133	3,75		подземная	в непроходном канале	
22ТК-39	22УТ-7/3	45	48	11	2019	надземная		ППУ
22УТ-7/3	22ТК-39/5	100	108	50,05	2020	надземная		ППУ
22ТК-39/5	Княжегубская 38	25	32	4,7	2020	надземная		ППУ
22ТК-39/5	22ТК-39/6	100	108	15,15	2020	надземная		ППУ
22ТК-39/6	Княжегубская 36	50	57	3,75	2020	надземная		ППУ
22ТК-34	22УТ-9	200	219	363,75	2005	надземная		
22ТК-34	22УТ-9	200	219	129,5	2005	подземная	в непроходном канале	
22УТ-9	22УТ-10	200	219	74,5	2005	надземная		
22УТ-9	22ТК-41/6	150	159	85,95	1991	надземная		
22УТ-9	22ТК-41/6	150	159	65	2010	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-41/6	22УТ-9/1	150	159	33,9	2010	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-41/6	Д/Сад №57	100	108	11,7	1991	подземная	в непроходном канале	
22УТ-9/1	22ТК-41/3	125	133	12,65	1991	подземная	в непроходном канале	
22ТК-41/3	Беломорская 4	50	57	1,4	1991	подземная	в непроходном канале	
22ТК-41/3	22ТК-41/4	125	133	24,65		подземная	в непроходном канале	
22ТК-41/4	Беломорская 3	50	57	1,35	1991	подземная	в непроходном канале	
22ТК-41/4	22ТК-41/5	125	133	28,45		подземная	в непроходном канале	
22ТК-41/5	Беломорская 2	50	57	1,4	1991	подземная	в непроходном канале	
22УТ-9/1	22ТК-41/1	125	133	149,4	1991	подземная	в непроходном канале	

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-41/1	Беломорская 7	80	89	5,35	1991	подземная	в непроходном канале	
22ТК-41/1	Беломорская 8	80	89	33,6	1991	подземная	в непроходном канале	
22УТ-10	22ТК-42	200	219	76,3	1991	надземная		
22УТ-10	22ТК-42	200	219	24,75	1991	подземная	в непроходном канале	
22ТК-42	Школа	150	159	3,05	1991	подземная	в непроходном канале	
22ТК-42	22ТК-43	200	219	106,45	2005	подземная	в непроходном канале	
22ТК-43	22ТК-44	200	219	70,2	2014	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-44	22ТК-44	100	108	1,4	1991	подземная	в непроходном канале	
22ТК-44	22ТК-44	80	89	2,05	1991	подземная	в непроходном канале	
22ТК-44	22ТК-45	200	219	36,05	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-45	22ТК-45	100	108	8,15	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-45	22ТК-46	200	219	53,35	1990	подземная	в непроходном канале	
22ТК-45	22ТК-46	200	219	57,6	1982	подземная	в непроходном канале	
22ТК-46	Магистральная 25	150	159	13,5	2009	подземная	в непроходном канале	
Магистральная 25	Магистральная 31	45	48	60	1975	подземная	в непроходном канале	
Магистральная 25	транзит	45	48	27,4	1975	транзит		
22ТК-46	22ТК-47	200	219	75,1	1982	подземная	в непроходном канале	
22ТК-47	22УТ-11	80	89	25,2	1982	подземная	в непроходном канале	
22ТК-47	22УТ-11	80	89	19,6	1982	надземная		
22УТ-11	Мира 9	50	57	10,6	1983	надземная		
22УТ-11	22УТ-11/1	70	76	116	1990	надземная		
22УТ-11/1	Мира 15	50	57	7,1	1983	надземная		
22УТ-11/1	22ТК-47/1	70	76	59,95	1983	надземная		
22УТ-11/1	22ТК-47/1	70	76	12,6	1983	подземная	в непроходном канале	
22ТК-47/1	Мира 19	50	57	7,65	1983	надземная		
22ТК-47	22УТ-10/1	200	219	17,25	1983	надземная		
22ТК-47	22УТ-10/1	200	219	34,8	2010	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-10/1	22ТК-48	200	219	3,65	1983	надземная		
22ТК-48	22УТ-12	100	108	38,65		надземная		

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22УТ-12	Мира 14	70	76	15	1983	надземная		
22УТ-12	Мира 14	45	48	5,5		надземная		
22УТ-12	22УТ-12/1	100	108	10,25		надземная		
22УТ-12	22УТ-12/1	100	108	6,25		подземная	в непроходном канале	
22УТ-12/1	Мира 12	50	57	4,3		надземная		
22УТ-12/1	22ТК-48/1	100	108	37,55	1983	надземная		
22УТ-12/1	22ТК-48/1	100	108	5,55	1983	подземная	в непроходном канале	
22ТК-48/1	Мира 14	50	57	4,65	1986	надземная		
22ТК-48	22ТК-50	200	219	173,4	1983	надземная		
22ТК-50	22ТК-7К (кот.7)	200	219	57,95	1983	надземная		
кот.7	кот.7	150	159	11,6	2009	транзит		
22УТ-14	Магистральная 21	50	57	28,2	1983	подземная	в непроходном канале	
22УТ-13	Магистральная 23	50	57	13,7	2015	надземная		ППУ
22ТК-49	магазин	20	25	16,1	1983	надземная		
22УТ-15	Мира 28	25	32	25,3	1983	подземная	в непроходном канале	
22ТК-50	Мира 25	50	57	9,9	2007	подземная	в непроходном канале	
22ТК-50	Мира 27	20	25	3,95	1983	надземная		
22ТК-50	Мира 27	45	48	15,85		надземная		
22ТК-50	22ТК-50/1	150	159	33,5		подземная	в непроходном канале	
22ТК-50/1	22ТК-50/3	150	159	25,2	2010	подземная	в непроходном канале	
22ТК-50/1	22ТК-50/2	50	57	54,25	1983	надземная		
22ТК-50/2	Мира 21а	50	57	0,6	1983	надземная		
22ТК-50/2	Мира 21	50	57	32,8	1983	надземная		
22ТК-50/2	Мира 21	50	57	4,6		надземная		
22ТК-50/3	Мира 22	50	57	7,65	2010	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-50/3	Мира 23	50	57	16,65	2010	подземная	в непроходном канале	
22ТК-50/3	22ТК-50/4	150	159	40,45	2008	подземная	в непроходном канале	
22ТК-50/3	22ТК-50/4	150	159	76,2	2008	надземная		
22ТК-50/3	22ТК-50/4	125	133	10,5	2008	подземная	в непроходном канале	

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-50/3	22ТК-50/4	125	133	14,5	2008	надземная		
22ТК-50/3	22ТК-50/4	125	133	18,5	2020	надземная		ППУ
22ТК-50/4	Мира 26а	70	76	17,8	1982	подземная	в непроходном канале	
22ТК-50/4	22УТ-16	100	108	33,1	2020	надземная		ППУ
22УТ-16	22УТ-17	70	76	88,75	2020	надземная		ППУ
22УТ-17	Мира 26	50	57	40,7	2020	надземная		ППУ
22УТ-17	Мира 29	50	57	12,75	2020	подземная	в непроходном канале	ППУ
кот.7	22УТ-18	125	133	21,05	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-18	22УТ-19	125	133	4,25	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-19	Магистральная 19	25	32	18,1	2009	подземная	в непроходном канале	
22УТ-19	Магистральная 19	25	32	1,45	2009	надземная		
22УТ-19	22УТ-20	100	108	101,75	2013	надземная		ППУ
22УТ-19	22УТ-20	100	108	16,1	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-20	22УТ-21	100	108	101,5	2013	надземная		ППУ
22УТ-20	22УТ-21	100	108	11,1	2014	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-21	22УТ-25	150	159	23,65	1990	подземная	в непроходном канале	
22УТ-21	22УТ-25	150	159	63,75	1990	надземная		
22УТ-25	22УТ-25/1	100	108	11,15	1990	подземная	в непроходном канале	
22УТ-25	22УТ-25/1	100	108	29,4	1990	надземная		
22УТ-25/1	Средняя 11	20	25	1,55	1990	надземная		
22УТ-25	22УТ-26	50	57	83,4	1990	надземная		
22УТ-26	22УТ-27	50	57	14,25	1988	надземная		
22УТ-26	Магистральная 2	50	57	44,85	1990	надземная		
22УТ-26	Магистральная 2	50	57	6,45		подземная	в непроходном канале	
22УТ-21	22УТ-22	80	89	120,25	2014	надземная		ППУ
22УТ-22	22УТ-22/1	50	57	27,2		надземная		
22УТ-22/1	Энергетическая 10	50	57	6,45		надземная		
22УТ-22/1	22УТ-22/1	50	57	51,1	1992	надземная		
22УТ-22/1	Энергетическая 6	45	48	2,65	2018	надземная		ППУ

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22УТ-22/1	Энергетическая 4	25	32	31,2	2019	надземная		ППУ
22УТ-22/1	Энергетическая 4	50	57	6,5	1992	надземная		
22УТ-22	22УТ-23	70	76	34,8	2014	надземная		ППУ
22УТ-22	22УТ-23	70	76	11,75	2014	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-23	22УТ-23/1	70	76	13,9	2014	надземная		ППУ
22УТ-23	22УТ-23/1	70	76	20,2	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-23	22УТ-23/1	70	76	14,85	2015	надземная		ППУ
22УТ-23/1	22УТ-23/2	70	76	34,2	2015	надземная		ППУ
22УТ-23/1	22УТ-23/2	70	76	10,1	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-23/1	Энергетическая 13	20	25	26,5	1975	надземная		
22УТ-23/2	22УТ-23/3	70	76	84,65	2015	надземная		ППУ
22УТ-23/2	22УТ-23/3	70	76	8,55	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-23/3	Нижняя 8	20	25	20,85	2015	надземная		ППУ
22УТ-23/3	22УТ-23/4	70	76	12,2	2016	надземная		ППУ
22УТ-23/4	Нижняя Б №6	50	57	11,8	2016	надземная		ППУ
22УТ-23/4	22УТ-23/5	50	57	52,75	2016	надземная		ППУ
22УТ-23/5	Нижняя А №2	50	57	13,95	2016	надземная		ППУ
22УТ-23/5	22УТ-23/6	50	57	9,6	2016	надземная		ППУ
22УТ-23/6	22УТ-23/7	50	57	22,6	2016	надземная		ППУ
22УТ-23/7	22УТ-23/8	50	57	10,55		подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-23/8	Нижняя А №1	50	57	3	2016	надземная		ППУ
22УТ-23/7	Нижняя А №3	50	57		2016	надземная		ППУ
22УТ-23/6	Нижняя А №4	50	57	8,25	2016	надземная		ППУ
22УТ-23/8	Энергетическая 1	50	57	48,15	2016	надземная		ППУ
22УТ-10/1	22ТК-52	200	219	99,15	2006	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-10/1	22ТК-52	200	219	4,15	2006	надземная		
22ТК-52	22УТ-30/2	200	219	3,3		подземная	в непроходном канале	
22УТ-30/2	22УТ-30/1	200	219	20,4	1982	надземная		
22УТ-30/1	22УТ-30	200	219	13,3	1982	надземная		

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22УТ-30/1	22УТ-30	200	219	22,75	1982	подземная	в непроходном канале	
22УТ-30	22ТК-53 (см)	200	219	10,1	2019	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-53 (см)	22ТК-54	200	219	59,65	2019	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-54	22ТК-55	200	219	110,4	2019	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-55	22ТК-55/1	125	133	54,1	2012	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-55/1	22ТК-58	125	133	54,5	2012	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-58	22ТК-58/1	100	108	9,9	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-58/1	22ТК-59	100	108	33,7	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-59	ЦТП-4	100	108	11,7	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-55	22УТ-31	125	133	24,65	2012	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-55	22УТ-31	125	133	8,7	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-31	22УТ-32	125	133	82,1	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-32	22УТ-32/2	125	133	14,45	2011	надземная		ППУ
22УТ-32/2	22ТК-56	50	57	72,15	2012	надземная		ППУ
22УТ-32/2	22УТ-32/3	50	57	4,75	2012	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-30/1	Мира 6	20	25	1,55	1990	надземная		
22УТ-30	Мира 4	45	48	18,9	2019	надземная		ППУ
22ТК-54	Мира 3	50	57	11,25	1982	подземная	в непроходном канале	
22ТК-57	магазин - Маг.26а	50	57	27,15	2014	надземная		ППУ
22ТК-57	магазин - Маг.26а	45	48	79,55	2014	надземная		ППУ
22ТК-57	магазин - Маг.26а	45	48	16	2014	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-55/1	Набережная 13	45	48	40,55	1985	надземная		
22ТК-55/1	Набережная 13	45	48	18,6	1985	подземная	в непроходном канале	
22ТК-55/1	гараж	50	57	6,45	1982	подземная	в непроходном канале	
22ТК-58	администрация	70	76	46,75	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-59	22ТК-59/1	100	108	47,75	2012	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-59/1	учебный корпус	100	108	38,35	2012	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-59/1	спальный корпус	100	108	38	2012	надземная		ППУ
22ТК-59	22ТК-60	100	108	57,2	2010	подземная	в непроходном канале	ППУ

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-60	22УТ-33	100	108	84,6	2010	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-33	гребенка	100	108	1	2010	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-33	22ТК-61	50	57	58,9	2010	подземная	в непроходном канале	ППУ
22УТ-33	22ТК-61	50	57	24,7	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-61	Паковая 3	25	32	3,7	2013	надземная		ППУ
22ТК-61	22ТК-61/1	50	57	24,35	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-61/1	Паковая 5	25	32	1	2013	надземная		ППУ
22ТК-61/1	Паковая 4	25	32	20,7	2012	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-61/1	22ТК-61/2	50	57	40,1	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-61/2	Паковая 7	25	32	1,6	2013	надземная		ППУ
22ТК-61/2	22ТК-61/3	50	57	38,45	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-61/3	Паковая 9	45	48	5,7	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
ГВС				4021,05				
Котельная №22	22ТК-1	150	159	6,75	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-1	22ТК-2	150	159	28,5	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-2	АБК	50	57	34	2000	подземная	в непроходном канале	
22ТК-2	22ТК-3	150	159	16,8	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-3	22ТК-4/3	150	159	112,3	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-4/3	22ТК-5	150	159	45,8	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-5	22ТК-6	150	159	53,7	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-6	22ТК-7	150	159	63	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-4/3	22ТК-4/1	25	32	48,15	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-4/1	Заводская, 29	50	57	14	2009	подземная	в непроходном канале	
22ТК-4/1	Заводская, 27	50	57	40,7	1985	надземная		
22ТК-5	Заводская, 17	100	108	24,2	1982	подземная	в непроходном канале	
22ТК-5	22ТК-5/1	100	110	38,3	2016	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-5/1	22ТК-5/2	100	110	38,85	2016	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-5/3	22ТК-5/4	50	63	18	2016	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-5/2	Заводская 22 ТП1	70	75	15,9	2016	подземная	в непроходном канале	пластик

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-5/4	Заводская 22 ТП2	45	50	12,3	2016	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-5/3	22ТК-5/6	50	63	35	2015	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-6	Д/сад	50	57	12,2	1974	подземная	в непроходном канале	
22ТК-7	Заводская 25	25	32	57,5	2019	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-7	Заводская 15	50	57	10,4	2010	подземная	в непроходном канале	
22ТК-7	22ТК-7/1	70	75	38,4	2018	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-7/1	22ТК-7/2	70	75	42,1	2018	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-7/1	Заводская 14	70	75	27,9	2018	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-7/2	Заводская 20	70	75	14,9	2018	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-7	22ТК-8	100	108	62,25	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-8	22ТК-9	100	108	44,45	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-9	22ТК-11	85	90	28,75	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-11	22ТК-13	85	90	23,3	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-8	Заводская 9А	45	48	19,3	1985	подземная	в непроходном канале	
22ТК-8	22ТК-8/1	50	57	53,5	2009	подземная	в непроходном канале	
22ТК-8/1	Заводская 23	25	28	7	2009	подземная	в непроходном канале	
22ТК-9	22ТК-10	70	75	5	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-10	22ТК-12	70	75	7,6	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-12	22ТК-14	70	75	17,2	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-14	22ТК-16	70	75	19,8	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-16	22ТК-18	70	75	36,4	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-18	22ТК-20	70	75	27,7	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-20	22ТК-22	35	40	22,4	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-22	22ТК-22/1	35	40	24,2	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-11	Заводская 11	50	57	8,4	2014	подземная	в непроходном канале	
22ТК-10	Заводская 9	25	28	5	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-12	Заводская 7	25	28	6,2	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-14	Заводская 19	45	48	44,8	2004	подземная	в непроходном канале	
22ТК-16	Заводская 5	25	28	6,3	1965	подземная	в непроходном канале	

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-18	Заводская 3	25	28	6,2	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-22	Заводская 1	45	48	16,4	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-22/1	Заводская 2	45	48	4	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-22/1	22ТК-21	45	48	24,2	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-13	22ТК-15	50	57	24,8	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-15	22ТК-17	50	57	37,1	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-17	22ТК-19	50	57	73,2	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-13	Заводская 12	45	48	14,9	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-13	Заводская 16	70	75	46	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
Заводская 16	транзит	70	75	41,4	2017	надземная	подвал	пластик
Заводская 16	Заводская 18	70	75	24	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-20	Заводская 13	70	75	61	1987	подземная	в непроходном канале	
22ТК-15	Заводская 10	25	28	7,2	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-17	Заводская 8	25	28	5,8	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-19	Заводская 6	25	28	3,7	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-23	Заводская 4	25	28	4,5	1965	подземная	в непроходном канале	
ЦТП 19	транзит	80	89	12,5	2014	надземная		
ЦТП 19	22ТК-26	80	89	19,5	2014	надземная		
ЦТП 19	22ТК-26	80	89	16,95	2017	надземная		
22ТК-26	22ТК-27	80	89	15,75	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-27	22ТК-28	80	89	21,15	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-28	22ТК-29	80	89	55,05	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-29	22ТК-30/1	80	89	88,45	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-30/1	22ТК-30/2	100	108	1,75	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-30/2	22ТК-30/3	50	57	12,95	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-30/3	22ТК-30/(Дор.3)	50	57	13,8	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-30/(Дор.3)	22ТК-30/4	50	57	11,5	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-30/3	22ТК-30/4	50	57	15,1	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-30/4	22ТК-30/5	25	32	18,15	2017	подземная	в непроходном канале	изофлекс

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-30/5	22ТК-30/6	25	32	9,65	2017	подземная	в непроходном канале	изофлекс
22ТК-30/6	22ТК-31	20	25	39	2017	подземная	в непроходном канале	изофлекс
22ТК-26	Дорожников 12	20	25	11,85	2016	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-28	Дорожников 10	20	25	12,45	2016	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-29	Дорожников 9	25	32		1987	подземная	в непроходном канале	
22ТК-30/1	Дорожников 5	25	32	7,65	1978	подземная	в непроходном канале	
22ТК-30/1	Дорожников 4 ввод 1	25	32	10,8	1990	подземная	в непроходном канале	
22ТК-30/3	Дорожников 4 ввод 2	25	32	10,7	1990	подземная	в непроходном канале	
22ТК-30/4	Дорожников 2 ввод 1	25	32	11,75	1978	подземная	в непроходном канале	
22ТК-30/5	Дорожников 2 ввод 2	20	25	12	1978	подземная	в непроходном канале	
22ТК-30/6	Дорожников 1	25	32	6,85	1978	подземная	в непроходном канале	
22ТК-31	Дорожников 16	35	38	12,95	1987	подземная	в непроходном канале	
22ТК-27	22ТК-27/1	50	57	21,25	2017	надземная		ППУ
22ТК-27/1	22ТК-27/2	50	57	8,4	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-27/2	22ТК-27/3	50	57	11,25	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-27/3	22ТК-27/5	50	57	16,55	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-27/3	22ТК-27/5	50	57	12,35	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-27/5	22ТК-27/6	45	48	21,05	2017	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-27/2	Молодежная 9	25	32	18,3	1978	подземная	в непроходном канале	
22ТК-27/1	Дорожников 8 ввод 1	25	32	6,10	1985	подземная	в непроходном канале	
22ТК-27/3	Дорожников 8 ввод 2	25	32	5,2	1985	подземная	в непроходном канале	
22ТК-27/5	Молодежная 8	25	32		1985	подземная	в непроходном канале	
22ТК-27/6	Молодежная 9а	20	25	9,2	2017	надземная		
22ТК-27/6	Молодежная 13	45	48	36,05	2017	надземная		ППУ
22УТ-4	пож.депо	80	89	3,9	1985	надземная		
22УТ-5	22УТ-6	300	325	12	2003	надземная		
22ТК-35	22ТК-36	80	89	24,65	2010	подземная	в непроходном канале	
ЦТП-3	22ТК-35	80	89	9,1		подземная	в непроходном канале	
22ТК-36	Гараж (стр.4)	20	25	25	1989	подземная	в непроходном канале	

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-36	22УТ-8/5а	70	76	31,05	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/5а	22УТ-8/5	70	76	10,35		подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/5	Хоз.корпус	25	32	34,7	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/5	22УТ-8/6	70	76	20,1	1989	надземная		
22УТ-8/5	22УТ-8/6	70	76	8,9	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/6	Инфекционное отд.(5)	50	57	6,7	1989	надземная		
22УТ-8/6	Инфекционное отд.	50	57	8,1	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/6	22УТ-8/1	70	76	38,5	1989	надземная		
22УТ-8/6	22УТ-8/1	70	76	35	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/1	22УТ-8/1а	45	48	24,8	1989	надземная		
22УТ-8/1а	скорая ТП 1/1	20	25	1,55		подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/1а	скорая ТП 1/1	45	48	7,5	1989	надземная		
22УТ-8/1	22УТ-8/2	70	76	33,6	1989	надземная		
22УТ-8/2	скорая ТП 2	25	32	24,55	1989	надземная		
22УТ-8/2	22УТ-8/3	70	76	47,4	1989	надземная		
22УТ-8/3	Детское отд.	50	57	12,7	1989	надземная		
22УТ-8/3	Детское отд.	50	57	13,1	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/3	22УТ-8/4	70	76	17,9	1989	надземная		
22УТ-8/3	22УТ-8/4	70	76	17,9	1989	подземная	в непроходном канале	
22УТ-8/4	Поликлиника	50	57	2,8	1989	надземная		
22УТ-8/4	22ТК-36/1	50	57	31,2	1989	надземная		
22ТК-35	22ТК-37	50	57	26,7	2003	подземная	в непроходном канале	
22ТК-37	22ТК-38/1	50	57	14,75	1989	подземная	в непроходном канале	
22ТК-38/1	22ТК-38	50	57	5,45	1989	подземная	в непроходном канале	
22ТК-38	пер. Огородный 3	20	25	9,15	1977	подземная	в непроходном канале	
22ТК-38/1	22ТК-38/2	25	32	49,65	1986	надземная		
22ТК-38/2	Озерная 4	25	32	25	1977	надземная		
22ТК-38/2	Озерная 6	25	32	20	1977	надземная		
22ТК-37	22ТК-39	50	57	59	1982	подземная	в непроходном канале	

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-39	22ТК-40	50	57	20,15	1982	подземная	в непроходном канале	
22УТ-27		50	57	59,95	1989	надземная		
22ТК-53 (см)	22ТК-54	200	219	56,5	2019	подземная	в непроходном канале	
22ТК-54	22ТК-55	200	219	105,5	2019	подземная	в непроходном канале	
22ТК-55	22ТК-55/1	50	57	54,1	2012	подземная	в непроходном канале	изофлекс
22ТК-55/1	22ТК-58	50	57	55,6	2012	подземная	в непроходном канале	изофлекс
22ТК-58	22ТК-58/1	50	57	9,9	2013	подземная	в непроходном канале	изофлекс
22ТК-58/1	22ТК-59	50	57	33,7	2013	подземная	в непроходном канале	изофлекс
22ТК-59	ЦТП-4	80	89	11,7	2013	подземная	в непроходном канале	изофлекс
22ТК-55	22УТ-31	50	57	24,7	2012	подземная	в непроходном канале	изофлекс
22ТК-55	22УТ-31	50	57	8,7	2012	подземная	в непроходном канале	изофлекс
22УТ-31	22УТ-32	45	48	82,1	2012	подземная	в непроходном канале	изофлекс
22УТ-32	22УТ-32/2	50	57	14,45	2011	надземная		изофлекс
22ТК-55/1	Набережная 13	25	32	60,1	1985	надземная		
22ТК-58	администрация	25	32	47,1	2013	подземная	в непроходном канале	
22ТК-59	22ТК-59/1	25	32	52	2012	подземная	в непроходном канале	изофлекс
22ТК-59/1	учебный корпус	25	32	38,8	1987	подземная	в непроходном канале	
22ТК-59/1	спальный корпус	25	32	38	1987	надземная		
ГВС рецирк.				1384,00				
Котельная №22	22ТК-1	70	76	6,8	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-1	22ТК-2	70	76	28,5	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-2	22ТК-3	70	76	16,8	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-3	22ТК-4/3	70	76	112,3	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-4/3	22ТК-5	70	76	48	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-5	22ТК-6	70	76	53,7	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-6	22ТК-7	70	76	63	2011	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-4/3	22ТК-4/1	25	32	48,2	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-4/1	Заводская, 29	45	48	14	2009	подземная	в непроходном канале	
22ТК-4/1	Заводская, 27	45	48	40,7	1985	надземная		

Наименование участка		Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (м) (в двухтрубном исчислении)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия
начало	конец							
22ТК-5	22ТК-5/1	70	75	38,3	2016	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-5/1	22ТК-5/2	70	75	38,9	2016	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-5/3	22ТК-5/4	45	50	30,8	2016	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-5/2	Заводская 22 ТП1	55	63	15,9	2016	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-5/4	Заводская 22 ТП2	45	50	12,3	2016	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-5/3	22ТК-5/6	35	40	35	2015	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-7	22ТК-7/1	70	75	38,5	2018	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-7/1	22ТК-7/2	35	40	42,1	2018	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-7/2	Заводская 20	35	40	14,9	2018	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-7	22ТК-8	50	57	62,3	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-8	22ТК-9	50	57	44,5	2013	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-9	22ТК-11	45	50	28,8	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-11	22ТК-13	45	50	23,3	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-8	Заводская 9А	45	48	19,3	1985	подземная	в непроходном канале	
22ТК-8	22ТК-8/1	25	28	53,5	2009	подземная	в непроходном канале	
22ТК-8/1	Заводская 23	25	28	7	2009	подземная	в непроходном канале	
22ТК-13	22ТК-15	50	57	24,8	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-15	22ТК-17	50	57	37,1	2015	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-17	22ТК-19	50	57	73,2	2016	подземная	в непроходном канале	ППУ
22ТК-13	Заводская 16	35	40	46	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
Заводская 16	транзит	35	40	41,4	2017	надземная	подвал	пластик
Заводская 16	Заводская 18	35	40	24	2017	подземная	в непроходном канале	пластик
22ТК-15	Заводская 10	25	28	7,2	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-17	Заводская 8	25	28	5,8	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-19	Заводская 6	25	28	3,7	1965	подземная	в непроходном канале	
22ТК-23	Заводская 4	25	28	4,5	1965	подземная	в непроходном канале	

Тепловые сети в зоне действия угольной котельной ул. Рыбоводная

№ участка	Наименование участка	Конструкция тепловой изоляции	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию ТС	Внутренний диаметр подающего трубопровода	Внутренний диаметр обратного трубопровода	Длина трубопровода (в двухтрубном исчислении) L	Длина трубопровода (в однострубном исчислении) L	Удельные часовые тепловые потери (для подземной прокладки совместные подающего и обратного),	Поправочный коэффициент	Среднегодовые потери тепла Гкал/ч
					м	м	м	м	ккал/(м*ч)		Гкал/ч
1	Котельная – ТК-1	мин. вата	канальная	2015	0,087	0,069	18,9	37,80	23,134	1,20	0,00052
2	ТК-1 – ТК-2	мин. вата	канальная	2015	0,087	0,069	41,15	82,30	23,134	1,20	0,00114
3	ТК-2 – дом №1	мин. вата	канальная	2015	0,025	0,025	4,7	9,40	12,517	1,20	0,00007
4	ТК-2 – ТК-3	мин. вата	канальная	2015	0,087	0,069	28,8	57,60	23,134	1,20	0,00080
5	ТК-3 – дом №2	мин. вата	канальная	2015	0,02	0,02	5	10,00	10,591	1,20	0,00006
6	ТК3 – ТК-4	мин. вата	канальная	2015	0,087	0,069	30,2	60,40	23,134	1,20	0,00084
7	ТК-4 – дом №3	мин. вата	канальная	2015	0,025	0,025	4,7	9,40	12,517	1,20	0,00007
8	ТК-4 – ТК-5	мин. вата	канальная	2015	0,087	0,069	30,15	60,30	23,134	1,20	0,00084
9	ТК-5 – дом №4	мин. вата	канальная	2015	0,025	0,025	4,9	9,80	12,517	1,20	0,00007
10	ТК-5 – ТК-6	мин. вата	канальная	2015	0,087	0,069	29,1	120,00	23,134	1,20	0,00081
11	ТК-6 – дом №5	мин. вата	канальная	2015	0,025	0,025	4,8	9,60	12,517	1,20	0,00007
12	ТК-6 – ТК-7	мин. вата	канальная	2015	0,087	0,069	30,15	60,30	23,134	1,20	0,00084
13	ТК-7 – дом №6	мин. вата	канальная	2015	0,02	0,02	4,95	9,90	10,591	1,20	0,00006
14	ТК-7 – ТК-8	мин. вата	канальная	2015	0,087	0,069	26,2	52,40	23,134	1,20	0,00073
15	ТК-8 – дом № 7	мин. вата	канальная	2015	0,025	0,025	6,75	13,50	12,517	1,20	0,00010
16	ТК-8 – ТК-9	мин. вата	канальная	2015	0,087	0,069	38,25	76,50	23,134	1,20	0,00106
17	ТК-9 – дом №8	мин. вата	канальная	2015	0,02	0,02	3,85	7,70	10,591	1,20	0,00005
18	ТК-9 – ТК-10	мин. вата	канальная	2015	0,087	0,069	31,9	63,80	23,134	1,20	0,00089
19	ТК-10 – дом №9	мин. вата	канальная	2015	0,02	0,02	3,85	7,70	10,591	1,20	0,00005

Параметры тепловых сетей в зоне действия электростанции №1

Наименование участка		Тип участка	Условный диаметр (м)	Наружный диаметр (м)	Внутренний диаметр (м)	Длина (км)	Длина (м)	Толщина стенки (мм)	Коэффициент местных потерь	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия	Ёмкость систем теплопотребления я, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец														
Электростанция №1															
отопление															
Котельная	К1	подающий	0,150	0,159	0,150	0,0100	10	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	ППУ	0,1766	1,59
Котельная	К1	обратный	0,150	0,159	0,150	0,0100	10	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	ППУ	0,1766	1,59
К1	К2	подающий	0,150	0,159	0,150	0,0250	25	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	ППУ	0,4416	3,98
К1	К2	обратный	0,150	0,159	0,150	0,0250	25	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	ППУ	0,4416	3,98
К2	К3	подающий	0,150	0,159	0,150	0,0470	47	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	ППУ	0,8301	7,47
К2	К3	обратный	0,150	0,159	0,150	0,0470	47	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	ППУ	0,8301	7,47
К3	К4	подающий	0,125	0,133	0,125	0,0280	28	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0269	3,72
К3	К4	обратный	0,125	0,133	0,125	0,0280	28	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0269	3,72
№4Д	Озерная, 47	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0012	1,2	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0015	0,06
№4Д	Озерная, 47	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0012	1,2	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0015	0,06
К4	К5	подающий	0,125	0,133	0,125	0,0350	35	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,4293	4,66
К4	К5	обратный	0,125	0,133	0,125	0,0350	35	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,4293	4,66
№5Д	Озерная, 45	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0012	1,2	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0015	0,06
№5Д	Озерная, 45	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0012	1,2	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0015	0,06
К5	К6	подающий	0,125	0,133	0,125	0,0350	35	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,4293	4,66
К5	К6	обратный	0,125	0,133	0,125	0,0350	35	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,4293	4,66
К6	К7	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0350	35	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,2748	3,78
К6	К7	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0350	35	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,2748	3,78
№7Д	Озерная, 41	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0160	16	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0129	0,64
№7Д	Озерная, 41	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0160	16	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0129	0,64
№7Д	Озерная, 39	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0120	12	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0096	0,48
№7Д	Озерная, 39	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0120	12	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0096	0,48
К7	К9	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0390	39	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,3062	4,21
К7	К9	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0390	39	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,3062	4,21
№9Д	Озерная, 24	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0200	20	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0161	0,80
№9Д	Озерная, 24	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0200	20	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0161	0,80
К9	К10	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0600	60	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,3180	5,34
К9	К10	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0600	60	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,3180	5,34
№10Д	Озерная, 35	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0110	11	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0088	0,44
№10Д	Озерная, 35	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0110	11	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0088	0,44
К10	К11	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0130	13	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0689	1,16
К10	К11	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0130	13	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0689	1,16
№11	пл. Культуры, 5	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0110	11	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0088	0,44
№11	пл. Культуры, 5	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0110	11	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0088	0,44
№11	ЦДК	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0320	32	3,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0192	1,02
№11	ЦДК	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0320	32	3,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0192	1,02

Наименование участка		Тип участка	Условный диаметр (м)	Наружный диаметр (м)	Внутренний диаметр (м)	Длина (км)	Длина (м)	Толщина стенки (мм)	Коэффициент местных потерь	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия	Ёмкость систем теплопотребления я, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец														
К11	К12	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0300	30	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0589	1,71
К11	К12	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0300	30	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0589	1,71
№12	пл. Культуры, 3	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0220	22	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0177	0,88
№12	пл. Культуры, 3	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0220	22	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0177	0,88
К12	К13	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0350	35	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1855	3,12
К12	К13	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0350	35	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1855	3,12
№14	Полярная, 72	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0160	16	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0129	0,64
№14	Полярная, 72	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0160	16	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0129	0,64
№14	пл. Культуры, 4	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0150	15	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0188	0,72
№14	пл. Культуры, 4	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0150	15	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0188	0,72
К14	К15	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0210	21	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0412	1,20
К14	К15	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0210	21	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0412	1,20
№15	пл. Культуры, 6	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0160	16	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0129	0,64
№15	пл. Культуры, 6	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0160	16	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0129	0,64
К15	К16	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0300	30	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0589	1,71
К15	К16	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0300	30	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0589	1,71
№16Д	Озерная, 31	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0160	16	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0129	0,64
№16Д	Озерная, 31	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0160	16	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0129	0,64
К16	К17	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0450	45	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0565	2,16
К16	К17	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0450	45	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0565	2,16
№17Д	Озерная, 29	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0110	11	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0088	0,44
№17Д	Озерная, 29	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0110	11	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0088	0,44
К17	К18	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0310	31	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0389	1,49
К17	К18	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0310	31	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0389	1,49
№18	Озерная, 27	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0130	13	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0104	0,52
№18	Озерная, 27	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0130	13	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0104	0,52
К20	К21	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0150	15	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0188	0,72
К20	К21	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0150	15	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0188	0,72
№2	пер. Спортивный, 5	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0140	14	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0113	0,56
№2	пер. Спортивный, 5	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0140	14	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0113	0,56
К22	К23 пер. Спортивный, 2	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0120	12	3,50	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0236	0,68
К22	К23 пер. Спортивный, 2	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0120	12	3,50	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0236	0,68
№23	Озерная, 23	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0400	40	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0322	1,60
№23	Озерная, 23	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0400	40	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0322	1,60
К23	К24	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0710	71	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1393	4,05
К23	К24	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0710	71	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1393	4,05
№24	Полярная, 64	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0600	60	3,50	1,2	2013	надземная		ППУ	0,1178	3,42
№24	Полярная, 64	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0600	60	3,50	1,2	2013	надземная		ППУ	0,1178	3,42

Наименование участка		Тип участка	Условный диаметр (м)	Наружный диаметр (м)	Внутренний диаметр (м)	Длина (км)	Длина (м)	Толщина стенки (мм)	Коэффициент местных потерь	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия	Ёмкость систем теплопотребления я, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец														
Полярная, 64	пер. Спортивный, 4	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0200	20	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
Полярная, 64	пер. Спортивный, 4	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0200	20	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
К24	К25	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0710	71	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1393	4,05
К24	К25	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0710	71	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1393	4,05
№25	Полярная, 66	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0200	20	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
№25	Полярная, 66	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0200	20	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
№25	Полярная, 68	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0120	12	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,48
№25	Полярная, 68	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0120	12	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,48
№25	Полярная, 61-63	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0200	20	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0393	1,14
№25	Полярная, 61-63	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0200	20	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0393	1,14
№25	Полярная, 61	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0250	25	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0201	1,00
№25	Полярная, 61	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0250	25	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0201	1,00
№25	Полярная, 63	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0120	12	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,48
№25	Полярная, 63	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0120	12	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,48
К25	К26	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0340	34	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0667	1,94
К25	К26	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0340	34	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0667	1,94
№26	Тилли-Бом	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0540	54	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0678	2,59
№26	Тилли-Бом	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0540	54	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0678	2,59
К13	К25	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0700	70	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1374	3,99
К13	К25	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0700	70	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1374	3,99
№25	Полярная, 70	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0060	6	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0048	0,24
№25	Полярная, 70	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0060	6	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0048	0,24
К13	К27	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0500	50	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0402	2,00
К13	К27	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0500	50	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0402	2,00
№27	магазин	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0240	24	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0193	0,96
№27	магазин	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0240	24	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0193	0,96
№27	Полярная, 65	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0200	20	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
№27	Полярная, 65	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0200	20	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
К13	К25	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0350	35	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1855	3,12
К13	К25	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0350	35	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1855	3,12
К13	К28	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0220	22	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1166	1,96
К13	К28	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0220	22	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1166	1,96
№28	Полярная, 74	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0100	10	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0080	0,40
№28	Полярная, 74	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0100	10	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0080	0,40
№28	Полярная, 76	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0170	17	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0137	0,68
№28	Полярная, 76	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0170	17	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0137	0,68
К28	К29	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0340	34	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1802	3,03
К28	К29	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0340	34	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1802	3,03
№29	Полярная, 78	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0160	16	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0129	0,64
№29	Полярная, 78	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0160	16	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0129	0,64

Наименование участка		Тип участка	Условный диаметр (м)	Наружный диаметр (м)	Внутренний диаметр (м)	Длина (км)	Длина (м)	Толщина стенки (мм)	Коэффициент местных потерь	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия	Ёмкость систем теплопотребления я, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец														
№29	Полярная, 69	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0350	35	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0440	1,68
№29	Полярная, 69	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0350	35	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0440	1,68
№29	Полярная, 71	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0120	12	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0151	0,58
№29	Полярная, 71	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0120	12	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0151	0,58
К29	К30	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0440	44	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,2332	3,92
К29	К30	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0440	44	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,2332	3,92
К30	К31	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0200	20	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1570	2,16
К30	К31	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0200	20	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1570	2,16
№30	Полярная, 80	подающий	0,035	0,04	0,032	0,0150	15	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0135	0,60
№30	Полярная, 80	обратный	0,035	0,04	0,032	0,0150	15	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0135	0,60
К6	К34	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0200	20	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1570	2,16
К6	К34	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0200	20	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1570	2,16
№34	Полярная, 43	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0100	10	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0080	0,40
№34	Полярная, 43	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0100	10	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0080	0,40
К34	К33	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0300	30	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,2355	3,24
К34	К33	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0300	30	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,2355	3,24
№33	пер. Болотный, 5	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0140	14	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0113	0,56
№33	пер. Болотный, 5	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0140	14	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0113	0,56
№33	пер. Болотный, 6	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0500	50	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0402	2,00
№33	пер. Болотный, 6	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0500	50	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0402	2,00
№33	пер. Болотный, 4	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0180	18	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0145	0,72
№33	пер. Болотный, 4	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0180	18	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0145	0,72
К33	К32	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0450	45	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,3533	4,86
К33	К32	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0450	45	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,3533	4,86
№32	пер. Болотный, 3	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0110	11	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0088	0,44
№32	пер. Болотный, 3	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0110	11	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0088	0,44
№32	Полярная, 82	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0200	20	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
№32	Полярная, 82	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0200	20	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
К1	К41	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0380	38	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,2014	3,38
К1	К41	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0380	38	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,2014	3,38
К32	К31	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0210	21	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,1649	2,27
К32	К31	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0210	21	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,1649	2,27
К41	К40	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0320	32	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,1696	2,85
К41	К40	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0320	32	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,1696	2,85
К40	К39	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0380	38	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,2014	3,38
К40	К39	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0380	38	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,2014	3,38
№40	Полярная, 81	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0400	40	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0502	1,92
№40	Полярная, 81	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0400	40	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0502	1,92
№39	Полярная, 90	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0070	7	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0056	0,28
№39	Полярная, 90	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0070	7	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0056	0,28

Наименование участка		Тип участка	Условный диаметр (м)	Наружный диаметр (м)	Внутренний диаметр (м)	Длина (км)	Длина (м)	Толщина стенки (мм)	Коэффициент местных потерь	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия	Ёмкость систем теплоотребления я, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец														
№39	Полярная, 79	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0060	6	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0048	0,24
№39	Полярная, 79	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0060	6	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0048	0,24
№39	Полярная, 77	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0330	33	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0265	1,32
№39	Полярная, 77	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0330	33	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0265	1,32
К39	К38	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0800	80	3,50	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,1570	4,56
К39	К38	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0800	80	3,50	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,1570	4,56
№38	Полярная, 86	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0100	10	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0080	0,40
№38	Полярная, 86	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0100	10	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0080	0,40
К38	К37	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0450	45	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,2385	4,01
К38	К37	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0450	45	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,2385	4,01
№37	Полярная, 75-73	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0640	64	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0514	2,56
№37	Полярная, 75-73	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0640	64	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0514	2,56
К3	К45	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0650	65	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,5103	7,02
К3	К45	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0650	65	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,5103	7,02
№45	Озерная, 18	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0200	20	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
№45	Озерная, 18	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0200	20	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
К45	К46	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0100	10	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0126	0,48
К45	К46	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0100	10	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0126	0,48
№46	Озерная, 16	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0050	5	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0063	0,24
№46	Озерная, 16	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0050	5	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0063	0,24
К46	К47	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0350	35	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0440	1,68
К46	К47	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0350	35	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0440	1,68
№47	Озерная, 14	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0050	5	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0040	0,20
№47	Озерная, 14	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0050	5	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0040	0,20
К47	К48	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0200	20	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0251	0,96
К47	К48	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0200	20	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0251	0,96
№48	Озерная, 20	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0050	5	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0040	0,20
№48	Озерная, 20	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0050	5	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0040	0,20
№47	Озерная, 22	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0300	30	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0241	1,20
№47	Озерная, 22	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0300	30	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0241	1,20
К1	К1А	подающий	0,150	0,159	0,150	0,0320	32	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	ППУ	0,5652	5,09
К1	К1А	обратный	0,150	0,159	0,150	0,0320	32	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	ППУ	0,5652	5,09
№1А	Полярная, 85	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0060	6	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0048	0,24
№1А	Полярная, 85	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0060	6	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0048	0,24
№1А	Полярная, 83	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0500	50	3,50	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0981	2,85
№1А	Полярная, 83	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0500	50	3,50	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0981	2,85
Полярная, 83		подающий	0,032	0,04	0,032	0,0100	10	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0080	0,40
Полярная, 83		обратный	0,032	0,04	0,032	0,0100	10	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0080	0,40

Наименование участка		Тип участка	Условный диаметр (м)	Наружный диаметр (м)	Внутренний диаметр (м)	Длина (км)	Длина (м)	Толщина стенки (мм)	Коэффициент местных потерь	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия	Ёмкость систем теплопотребления я, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец														
К1А	42-43	подающий	0,150	0,159	0,150	0,0400	40	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	ППУ	0,7065	6,36
К1А	42-43	обратный	0,150	0,159	0,150	0,0400	40	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	ППУ	0,7065	6,36
№43	Озерная,26	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0600	60	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,1178	3,42
№43	Озерная,26	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0600	60	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,1178	3,42
К43	К44	подающий	0,150	0,159	0,150	0,0100	10	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	ППУ	0,1766	1,59
К43	К44	обратный	0,150	0,159	0,150	0,0100	10	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	ППУ	0,1766	1,59
К43	Магистральная, 92	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0580	58	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0728	2,78
К43	Магистральная, 92	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0580	58	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0728	2,78
						5,471	5470,860							20,7196	378,54
ГВС															
Котельная	К1	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0100	10,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0785	1,08
Котельная	К1	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0100	10,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0785	1,08
К1	К2	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0250	25,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,1963	2,70
К1	К2	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0250	25,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,1963	2,70
К2	К3	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0470	47,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,3690	5,08
К2	К3	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0470	47,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,3690	5,08
К3	К4	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0280	28,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,2198	3,02
К3	К4	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0280	28,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,2198	3,02
№4Д	Озерная, 47	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0012	1,2	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0010	0,05
№4Д	Озерная, 47	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0012	1,2	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0010	0,05
К4	К5	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0350	35,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,2748	3,78
К4	К5	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0350	35,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,2748	3,78
№5Д	Озерная, 45	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0012	1,2	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0010	0,05
№5Д	Озерная, 45	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0012	1,2	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0010	0,05
К5	К6	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0350	35,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,2748	3,78
К5	К6	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0350	35,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,2748	3,78
К6	К7	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0350	35,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,2748	3,78
К6	К7	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0350	35,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,2748	3,78
№7Д	Озерная, 41	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0160	16,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0096	0,51
№7Д	Озерная, 41	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0160	16,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0096	0,51
№7Д	Озерная, 39	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0120	12,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0072	0,38
№7Д	Озерная, 39	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0120	12,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0072	0,38
К7	К9	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0390	39,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,3062	4,21
К7	К9	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0390	39,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,3062	4,21
№9Д	Озерная, 24	подающий	0,020	0,025	0,02	0,0200	20,0	2,50	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0063	0,50
№9Д	Озерная, 24	обратный	0,020	0,025	0,02	0,0200	20,0	2,50	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0063	0,50
К9	К10	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0600	60,0	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,1178	3,42
К9	К10	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0600	60,0	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,1178	3,42
№10Д	Озерная, 35	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0110	11,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0066	0,35
№10Д	Озерная, 35	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0110	11,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0066	0,35

Наименование участка		Тип участка	Условный диаметр (м)	Наружный диаметр (м)	Внутренний диаметр (м)	Длина (км)	Длина (м)	Толщина стенки (мм)	Коэффициент местных потерь	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия	Ёмкость систем теплопотребления я, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец														
К10	К11	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0130	13,0	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0255	0,74
К10	К11	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0130	13,0	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0255	0,74
№11	пл. Культуры, 5	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0110	11,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0066	0,35
№11	пл. Культуры, 5	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0110	11,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0066	0,35
К11	К12	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0300	30,0	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0589	1,71
К11	К12	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0300	30,0	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0589	1,71
№12	пл. Культуры, 3	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0220	22,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0132	0,70
№12	пл. Культуры, 3	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0220	22,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0132	0,70
К12	К13	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0350	35,0	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0687	2,00
К12	К13	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0350	35,0	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0687	2,00
№14	Полярная, 72	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0160	16,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,51
№14	Полярная, 72	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0160	16,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,51
№14	пл. Культуры, 4	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0150	15,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0090	0,48
№14	пл. Культуры, 4	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0150	15,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0090	0,48
К14	К15	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0210	21,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0264	1,01
К14	К15	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0210	21,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0264	1,01
№15	пл. Культуры, 6	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0160	16,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,51
№15	пл. Культуры, 6	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0160	16,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,51
К15	К16	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0300	30,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0377	1,44
К15	К16	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0300	30,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0377	1,44
№16Д	Озерная, 31	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0160	16,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,51
№16Д	Озерная, 31	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0160	16,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,51
К16	К17	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0450	45,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0565	2,16
К16	К17	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0450	45,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0565	2,16
№17Д	Озерная, 29	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0110	11,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0066	0,35
№17Д	Озерная, 29	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0110	11,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0066	0,35
К17	К18	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0310	31,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0389	1,49
К17	К18	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0310	31,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0389	1,49
№18	Озерная, 27	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0130	13,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0078	0,42
№18	Озерная, 27	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0130	13,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0078	0,42
К20	К21	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0150	15,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0188	0,72
К20	К21	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0150	15,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0188	0,72
№2	пер. Спортивный, 5	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0140	14,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0084	0,45
№2	пер. Спортивный, 5	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0140	14,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0084	0,45
К22	К23 пер. Спортивный, 2	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0120	12,0	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,48
К22	К23 пер. Спортивный, 2	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0120	12,0	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,48

Наименование участка		Тип участка	Условный диаметр (м)	Наружный диаметр (м)	Внутренний диаметр (м)	Длина (км)	Длина (м)	Толщина стенки (мм)	Коэффициент местных потерь	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия	Ёмкость систем теплопотребления я, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец														
К23	К24	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0710	71,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0892	3,41
К23	К24	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0710	71,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0892	3,41
№24	Полярная, 64	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0600	60,0	4,00	1,2	2013	надземная		ППУ	0,0754	2,88
№24	Полярная, 64	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0600	60,0	4,00	1,2	2013	надземная		ППУ	0,0754	2,88
Полярная, 64	пер. Спортивный, 4	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0200	20,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0120	0,64
Полярная, 64	пер. Спортивный, 4	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0200	20,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0120	0,64
К24	К25	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0710	71,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0892	3,41
К24	К25	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0710	71,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0892	3,41
№25	Полярная, 66	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0200	20,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0120	0,64
№25	Полярная, 66	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0200	20,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0120	0,64
№25	Полярная, 68	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0120	12,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,48
№25	Полярная, 68	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0120	12,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,48
№25	Полярная, 61-63	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0200	20,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
№25	Полярная, 61-63	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0200	20,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
№25	Полярная, 61	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0250	25,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0150	0,80
№25	Полярная, 61	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0250	25,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0150	0,80
№25	Полярная, 63	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0120	12,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0072	0,38
№25	Полярная, 63	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0120	12,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0072	0,38
К25	К26	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0340	34,0	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0667	1,94
К25	К26	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0340	34,0	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0667	1,94
К13	К25	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0700	70,0	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1374	3,99
К13	К25	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0700	70,0	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1374	3,99
№25	Полярная, 70	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0060	6,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0036	0,19
№25	Полярная, 70	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0060	6,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0036	0,19
К13	К27	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0500	50,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0300	1,60
К13	К27	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0500	50,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0300	1,60
№27	Полярная,65	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0200	20,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0120	0,64
№27	Полярная,65	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0200	20,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0120	0,64
К13	К25	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0350	35,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1855	3,12
К13	К25	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0350	35,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1855	3,12
К13	К28	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0220	22,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1166	1,96
К13	К28	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0220	22,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1166	1,96
№28	Полярная, 74	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0100	10,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0060	0,32
№28	Полярная, 74	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0100	10,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0060	0,32
№28	Полярная, 76	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0170	17,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0102	0,54
№28	Полярная, 76	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0170	17,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0102	0,54
К28	К29	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0340	34,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1802	3,03
К28	К29	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0340	34,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1802	3,03
№29	Полярная, 78	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0160	16,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,51
№29	Полярная, 78	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0160	16,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,51

Наименование участка		Тип участка	Условный диаметр (м)	Наружный диаметр (м)	Внутренний диаметр (м)	Длина (км)	Длина (м)	Толщина стенки (мм)	Коэффициент местных потерь	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия	Ёмкость систем теплопотребления я, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец														
№29	Полярная, 69	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0350	35,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0281	1,40
№29	Полярная, 69	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0350	35,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0281	1,40
№29	Полярная, 71	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0120	12,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,48
№29	Полярная, 71	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0120	12,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0096	0,48
К29	К30	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0440	44,0	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0864	2,51
К29	К30	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0440	44,0	3,50	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0864	2,51
К30	К31	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0200	20,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1570	2,16
К30	К31	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0200	20,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1570	2,16
№30	Полярная, 80	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0150	15,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0090	0,48
№30	Полярная, 80	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0150	15,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0090	0,48
К6	К34	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0200	20,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1060	1,78
К6	К34	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0200	20,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1060	1,78
№34	Полярная, 43	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0100	10,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0060	0,32
№34	Полярная, 43	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0100	10,0	3,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,0060	0,32
К34	К33	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0300	30,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1590	2,67
К34	К33	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0300	30,0	4,00	1,2	2013	подземная	канальная	ППУ	0,1590	2,67
№33	пер. Болотный, 5	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0140	14,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0084	0,45
№33	пер. Болотный, 5	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0140	14,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0084	0,45
№33	пер. Болотный, 6	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0500	50,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0300	1,60
№33	пер. Болотный, 6	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0500	50,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0300	1,60
№33	пер. Болотный, 4	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0180	18,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0108	0,58
№33	пер. Болотный, 4	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0180	18,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0108	0,58
К33	К32	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0450	45,0	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,2385	4,01
К33	К32	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0450	45,0	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,2385	4,01
№32	пер. Болотный, 3	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0110	11,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0066	0,35
№32	пер. Болотный, 3	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0110	11,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0066	0,35
№32	Полярная,82	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0200	20,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0120	0,64
№32	Полярная,82	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0200	20,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0120	0,64
К1	К41	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0380	38,0	3,50	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0746	2,17
К1	К41	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0380	38,0	3,50	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0746	2,17
К32	К31	подающий	0,080	0,089	0,081	0,0210	21,0	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,1113	1,87
К32	К31	обратный	0,080	0,089	0,081	0,0210	21,0	4,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,1113	1,87
К41	К40	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0320	32,0	3,50	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0628	1,82
К41	К40	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0320	32,0	3,50	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0628	1,82
К40	К39	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0380	38,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0228	1,22
К40	К39	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0380	38,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0228	1,22
№40	Полярная, 81	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0400	40,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0240	1,28
№40	Полярная, 81	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0400	40,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0240	1,28
№39	Полярная, 90	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0070	7,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0042	0,22
№39	Полярная, 90	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0070	7,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0042	0,22

Наименование участка		Тип участка	Условный диаметр (м)	Наружный диаметр (м)	Внутренний диаметр (м)	Длина (км)	Длина (м)	Толщина стенки (мм)	Коэффициент местных потерь	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид покрытия	Ёмкость систем теплоотребления, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец														
№39	Полярная, 79	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0060	6,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0036	0,19
№39	Полярная, 79	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0060	6,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0036	0,19
№39	Полярная, 77	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0330	33,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0198	1,06
№39	Полярная, 77	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0330	33,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0198	1,06
К39	К38	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0800	80,0	3,50	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,1570	4,56
К39	К38	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0800	80,0	3,50	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,1570	4,56
№38	Полярная, 86	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0100	10,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0060	0,32
№38	Полярная, 86	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0100	10,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0060	0,32
К38	К37	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0450	45,0	3,50	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0883	2,57
К38	К37	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0450	45,0	3,50	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0883	2,57
№37	Полярная, 75-73	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0640	64,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0384	2,05
№37	Полярная, 75-73	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0640	64,0	3,00	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,0384	2,05
К3	К45	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0650	65,0	3,50	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,1276	3,71
К3	К45	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0650	65,0	3,50	1,2	2012	подземная	канальная	ППУ	0,1276	3,71
№45	Озерная, 18	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0200	20,0	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
№45	Озерная, 18	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0200	20,0	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0161	0,80
К45	К46	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0100	10,0	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0080	0,40
К45	К46	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0100	10,0	4,00	1,2	2015	подземная	канальная	ППУ	0,0080	0,40
К1	К1А	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0320	32,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,2512	3,46
К1	К1А	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0320	32,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,2512	3,46
№1А	Полярная, 85	подающий	0,025	0,032	0,026	0,0060	6,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0036	0,19
№1А	Полярная, 85	обратный	0,025	0,032	0,026	0,0060	6,0	3,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0036	0,19
№1А	Полярная, 83	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0500	50,0	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0402	2,00
№1А	Полярная, 83	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0500	50,0	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0402	2,00
	Полярная, 83	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0100	10,0	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0080	0,40
	Полярная, 83	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0100	10,0	4,00	1,2	1984	подземная	канальная	минераловатные плиты, стеклоткань	0,0080	0,40
К1А	42-43	подающий	0,100	0,108	0,100	0,0400	40,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,3140	4,32
К1А	42-43	обратный	0,100	0,108	0,100	0,0400	40,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,3140	4,32
№43	Озерная, 26	подающий	0,050	0,057	0,050	0,0600	60,0	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,1178	3,42
№43	Озерная, 26	обратный	0,050	0,057	0,050	0,0600	60,0	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,1178	3,42
К43	К44	подающий	0,040	0,048	0,04	0,0100	10,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0126	0,48
К43	К44	обратный	0,040	0,048	0,04	0,0100	10,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0126	0,48
К43	Магистральная, 92	подающий	0,032	0,04	0,032	0,0580	58,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0466	2,32
К43	Магистральная, 92	обратный	0,032	0,04	0,032	0,0580	58,0	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	ППУ	0,0466	2,32
				0											
						4,9709	4970,86							12,1481	280,47
Итого						10,4417	10441,72							32,8677	659,00

Параметры тепловых сетей в зоне действия угольной котельной ст. Княжая

Наименование участка		Тип участка	Условный диаметр (м)	Наружный диаметр (м)	Внутренний диаметр (м)	Длина (км)	Длина (м)	Толщина стенки (мм)	Коэффициент местных потерь	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид изоляции	Ёмкость систем теплопотребления, м ³	Материальная характеристика, м ²
начало	конец														
Угольная котельная ст. Княжая															
Котельная	ТК-1	подающий	0,150	0,159	0,15	0,023	23	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	минвата	0,4062	3,66
Котельная	ТК-1	обратный	0,150	0,159	0,15	0,023	23	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	минвата	0,4062	3,66
ТК-1	ТК-2	подающий	0,150	0,159	0,15	0,151	151	4,50	1,15	2010	надземная	канальная	минвата	2,6670	24,01
ТК-1	ТК-2	обратный	0,150	0,159	0,15	0,151	151	4,50	1,15	2010	надземная	канальная	минвата	2,6670	24,01
ТК-2	ТК-3	подающий	0,150	0,159	0,15	0,030	30	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	минвата	0,5299	4,77
ТК-2	ТК-3	обратный	0,150	0,159	0,15	0,030	30	4,50	1,15	2010	подземная	канальная	минвата	0,5299	4,77
ТК-3	ТК-6	подающий	0,050	0,057	0,05	0,028	28	3,50	1,2	2010	надземная	канальная	минвата	0,0550	1,60
ТК-3	ТК-6	обратный	0,050	0,057	0,05	0,028	28	3,50	1,2	2010	надземная	канальная	минвата	0,0550	1,60
ТК-3	ТК-3А	подающий	0,070	0,077	0,07	0,094	94	3,50	1,2	2010	надземная	канальная	минвата	0,3616	7,24
ТК-3	ТК-3А	обратный	0,070	0,077	0,07	0,094	94	3,50	1,2	2010	надземная	канальная	минвата	0,3616	7,24
ТК-3А	ж/зд. №4	подающий	0,040	0,045	0,039	0,021	21	3,00	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,0264	0,95
ТК-3А	ж/зд. №4	обратный	0,040	0,045	0,039	0,021	21	3,00	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,0264	0,95
ТК-3А	ж/зд. №2	подающий	0,070	0,077	0,07	0,115	115	3,50	1,2	2010	надземная	канальная	минвата	0,4423	8,86
ТК-3А	ж/зд. №2	обратный	0,070	0,077	0,07	0,115	115	3,50	1,2	2010	надземная	канальная	минвата	0,4423	8,86
ТК-3	ТК-4	подающий	0,100	0,108	0,1	0,096	96	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,7536	10,37
ТК-3	ТК-4	обратный	0,100	0,108	0,1	0,096	96	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,7536	10,37
центр	ж/зд. №3А	подающий	0,040	0,045	0,039	0,029	29	3,00	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,0364	1,31
центр	ж/зд. №3А	обратный	0,040	0,045	0,039	0,029	29	3,00	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,0364	1,31
центр	ж/зд. №3Б	подающий	0,040	0,045	0,039	0,023	23	3,00	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,0289	1,04
центр	ж/зд. №3Б	обратный	0,040	0,045	0,039	0,023	23	3,00	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,0289	1,04
ТК-4	д/с	подающий	0,050	0,057	0,05	0,028	28	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,0550	1,60
ТК-4	д/с	обратный	0,050	0,057	0,05	0,028	28	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,0550	1,60
ТК-4	ТК-6	подающий	0,100	0,108	0,1	0,175	175	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	1,3738	18,90
ТК-4	ТК-6	обратный	0,100	0,108	0,1	0,175	175	4,00	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	1,3738	18,90
ТК-5	ж/зд. №12	подающий	0,050	0,057	0,05	0,022	22	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,0432	1,25
ТК-5	ж/зд. №12	обратный	0,050	0,057	0,05	0,022	22	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,0432	1,25
ТК-6	ж/зд. №10	подающий	0,050	0,057	0,05	0,019	19	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,0373	1,08
ТК-6	ж/зд. №10	обратный	0,050	0,057	0,05	0,019	19	3,50	1,2	2010	подземная	канальная	минвата	0,0373	1,08
Итого						1,7080	1708,00							13,6329	173,22
														0	-

Изменения в тепловых сетях за период 2021-2023 годы

Котельная №22				
Наименование котельной, к которой относится участок	Длина, м (в одноструб.)	Диаметр, мм	Год замены	Срок службы старого участка
22ТК-8 – ул. Заводская, д. 23	122	32	2021	33
ГВС 22ТК-8 – ул. Заводская, д. 23	61	32		
	61	25		
22ТК-35 – 22ТК-37	52	89	2021	18
22ТК-37 – 22ТК-39	117,9	89	2021	39
22ТК-39 – 22ТК-40	40,3	57	2021	39
22ТК-37 – 22ТК-38/1	30,9	40	2021	32
22ТК-38/1 – 22ТК-38	10,9	32	2021	32
22ТК-38 – пер. Озерный 3	18,3	32	2021	44
22ТК-38/1 – 22ТК-38/2	99,3	40	2021	35
22ТК-38/2 – Озерная 4	50	32	2021	44
22ТК-38/2 – Озерная 6	59,6	32	2021	44
ГВС 22ТК-35 – 22ТК-37	26,7	32	2021	18
ГВС 22ТК-37 – 22ТК-38/1	14,8	25	2021	32
ГВС 22ТК-38/1 - 22ТК-38	5,5	25	2021	32
ГВС 22ТК-38 – пер. Озерный 3	9,2	25	2021	44
ГВС 22ТК-38/1 – 22ТК-38/2	49,7	25	2021	35
ГВС 22ТК-38/2 – Озерная 4	25,0	25	2021	44
ГВС 22ТК-38/2 – Озерная 6	29,8	25	2021	44
ГВС 22ТК-37 – 22ТК-39	59,0	25	2021	39
ГВС 22ТК-39 – 22ТК-40	20,2	25	2021	39
22ТК-7 – Заводская 15	20,6	76	2022	12
22УТ-9/1 – 22ТК-41/3	25,3	89	2022	31
22ТК-41/3 – Беломорская 4	2,8	57	2022	31
22ТК-41/3 – 22ТК-41/4	49,3	76	2022	31
22ТК-41/4 – Беломорская 3	2,7	57	2022	31
22ТК-41/4 – 22ТК-41/5	56,9	57	2022	31
22ТК-41/5 – Беломорская 2	2,8	57	2022	31
22УТ-9/1 – 22ТК-41/1	298,8	76	2022	31
22ТК-41/1 – Беломорская 7	10,7	57	2022	31
22ТК-41/1 – Беломорская 8	67,2	57	2022	31
22УТ-32 – Княжегубская, 31	28,2	57	2023	33
22ТК-35 – 22УТ-9	72,0	219	2023	33
22ТК-46 – 22ТК-47	150,2	219	2023	41

Котельная №6				
Наименование котельной, к которой относится участок	Длина, м (в одноструб.)	Диаметр, мм	Год замены	Срок службы старого участка
6УТ-4 – 6УТ-6	282,8	133	2022	42
6УТ-11 – 6УТ-11/1	121,2	76	2023	28

Угольная котельная (ул. Рыбоводная)				
Наименование котельной, к которой относится участок	Длина, м (в одноструб.)	Диаметр, мм	Год замены	Срок службы старого участка
	60 м	76	2022 г.	Эксплуатируется с 2014 г.



- Условные обозначения**
- Источник
 - Работа
 - Узел
 - Тепловая камера
 - Узел
 - Разветвление
 - ✕ Задвижка
 - ✕ Закрыта
 - Потребитель
 - Работа
 - Потребитель
 - Отключен
 - ◆ Обобщенный потребитель
 - ◆ Работа
 - Участки
 - Включен

						Схема теплоснабжения МО г.п. Зеленоборский Кандалакшского района Мурманской области на период до 2031 года			
Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата	Угольная котельная на ул. Рыбоводная	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия угольной котельной на ул. Рыбоводная	Существующее и перспективное ^е Положение		
									46

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



Условные обозначения

- Источник
- Работа
- Узел
- Тепловая камера
- Узел
- Разветвление
- ✕ Задвижка
- ✕ Закрыта
- Потребитель
- Работа
- Потребитель
- Отключен
- ◆ Обобщенный потребитель
- ◆ Работа
- Участки
- Включен

Схема теплоснабжения МО г.п. ЗеленоборскийКандалакшского района Мурманской области на период до 2031 года					
Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
Разработал					
Электростанция №1			Стадия	Лист	Листов
Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия электростанции №1			Существующее положение		
47					

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



- Условные обозначения**
- Источник
 - Работа
 - Узел
 - Тепловая камера
 - Узел
 - Разветвление
 - ✕ Задвижка
 - ✕ Закрыта
 - Потребитель
 - Работа
 - Потребитель
 - Отключен
 - ◆ Обобщенный потребитель
 - ◆ Работа
 - Участки
 - Включен

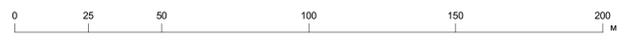
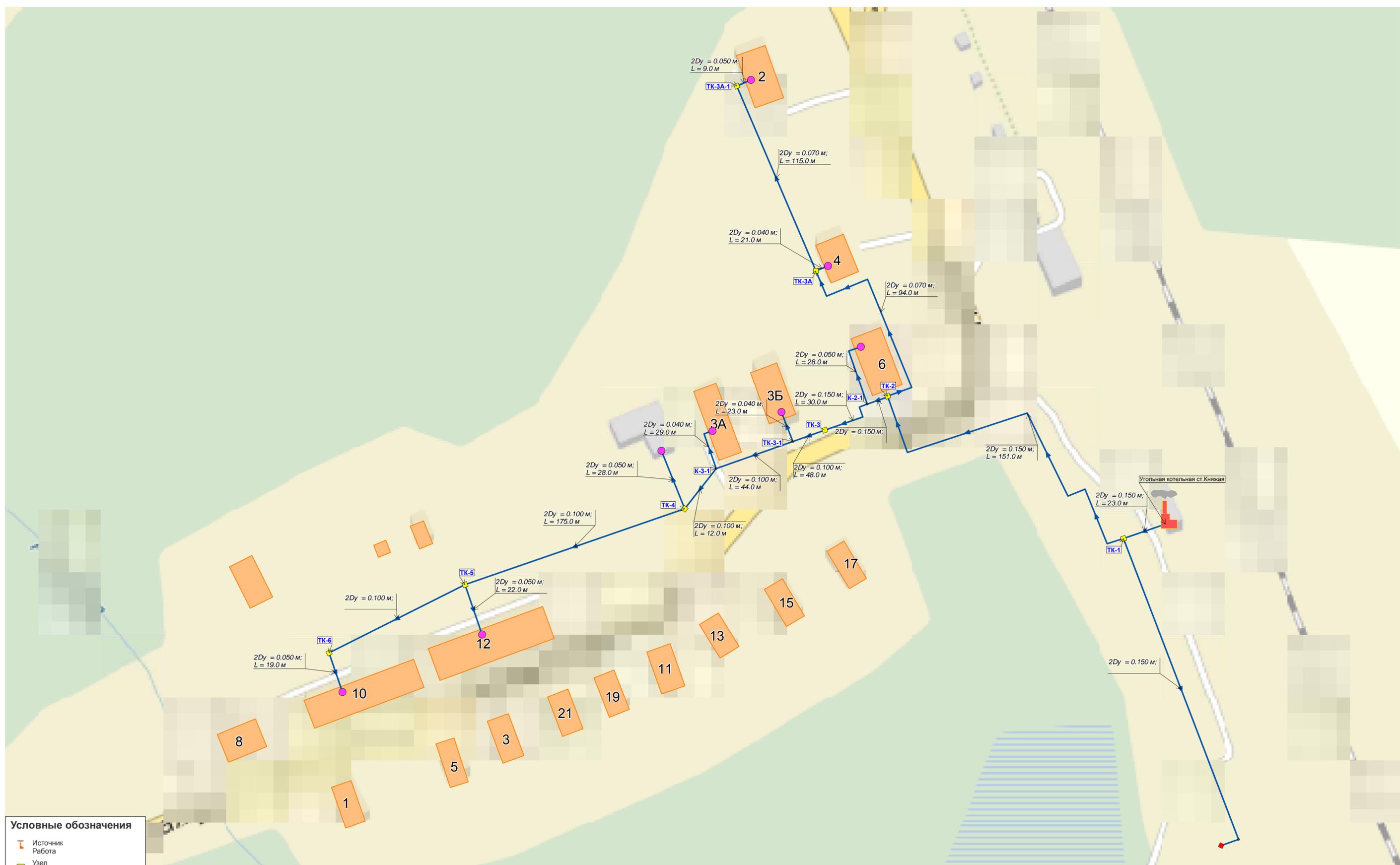


					Схема теплоснабжения МО г.п. ЗеленоборскийКандалакшского района Мурманской области на период до 2031 года		
Изм.	Коп. у	Лист	№ до	Подп.	Дата	Электростанция №1	
Разработал						Стадия	Лист
							Листов
Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия электростанции №1						Перспективное положение	



- Условные обозначения**
- ▭ Источник
 - ▭ Работа
 - ▭ Узел
 - ▭ Тепловая камера
 - Узел
 - Разветвление
 - ✕ Задвижка
 - ✕ Закрыта
 - Потребитель
 - Работа
 - Потребитель
 - Отключен
 - ◆ Обобщенный потребитель
 - ◆ Работа
 - Участки
 - Включен

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

						Схема теплоснабжения МО г.п. Зеленоборский Кандалакшского района Мурманской области на период до 2031 года		
Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата	Угольная котельная ст. Княжая		
Разработал						Стадия	Лист	Листов
						Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия угольной котельной на ст. Княжая		
						Существующее и перспективное положение		