

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РЕВДА

ЛОВОЗЕРСКОГО РАЙОНА

МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(актуализация на 2020 - 2030 годы)

Обосновывающие материалы

Книга третья.
«ПРИЛОЖЕНИЯ»



п.г.т. Ревда, 2019 год



Документ разработан:

ООО «Северо-Западный Центр Экспертизы и Консалтинга»

160000, г. Вологда, ул. Советский проспект, д. 35, оф. 15

Тел. / факс: (8172) 56-36-83, 56-36-94

Е-mail: szc-vologda@yandex.ru

Муниципальный контракт от 28.01.2019 г. № 1-2501/19 на оказание услуг по актуализации схемы теплоснабжения, программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО ГП Ревда на соответствующие периоды актуализации

Заказчик: Администрация муниципального образования городское поселение Ревда Ловозерского района

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РЕВДА ЛОВОЗЕРСКОГО РАЙОНА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ (актуализация на 2020 - 2030 годы)

Обосновывающие материалы

Книга третья.
«ПРИЛОЖЕНИЯ»

Генеральный директор
ООО «СЗЦЭиК»

Я.В. Воробьева
МП (подпись)

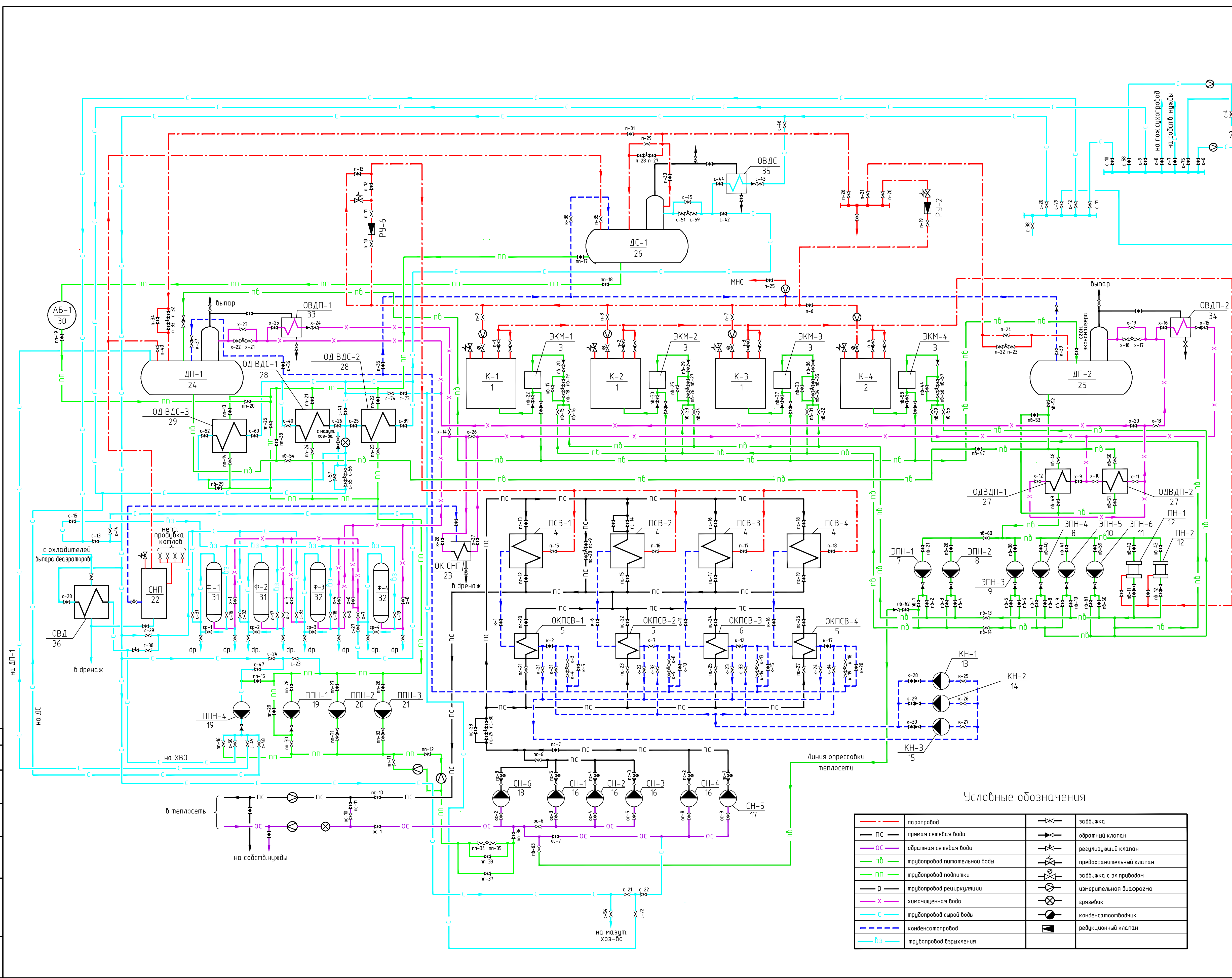
Глава администрации
муниципального образования
городское поселение Ревда
Ловозерского района

В.В. Деньгин
МП (подпись)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Принципиальная тепловая схема котельной на ул. Умбозерская, д.6.....	4
2. Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия котельной на ул. Умбозерская, д. 6. Существующее положение.....	5
3. Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия котельной на ул. Умбозерская, д. 6. Перспективное положение.....	6
4. Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной на ул. Умбозерская, д. 6.....	7
5. Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия котельной №14 Существующее и перспективное положение.....	17
6. Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной №14.....	18
7. Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия котельной №280 Существующее и перспективное положение.....	20
8. Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной №280.....	21

Согласовано
Имя и Фамилия
Подпись
Дата



Условные обозначения

— (red line) —	паропровод	— (valve symbol) —	задвижка
— (blue line) —	прямая сетевая вода	— (valve symbol) —	обратный клапан
— (green line) —	обратная сетевая вода	— (valve symbol) —	регулирующий клапан
— (purple line) —	трубопровод питательной воды	— (valve symbol) —	предохранительный клапан
— (green line) —	трубопровод подпитки	— (valve symbol) —	задвижка с эл.приводом
— (blue line) —	трубопровод рециркуляции	— (valve symbol) —	измерительная диафрагма
— (purple line) —	химическая вода	— (valve symbol) —	эрозивек
— (blue line) —	трубопровод сырой воды	— (valve symbol) —	конденсатотводчик
— (green line) —	конденсаторовод	— (valve symbol) —	редукционный клапан
— (purple line) —	трубопровод варьирования		

38	НСВ	Насос сырой воды	К-80-50-200	1	Q=50 куб.м/час; H=80 м N=15кВт; п=14.700/мин
37	ЕСВ-1,2,3,4	Емкость сырой воды		4	V=23 куб.м
36	ОВД	Охладитель выпара деаэраторов		1	
35	ОВДС	Охладитель выпара ДС		1	
34	ОВДП-2	Охладитель выпара ДП		1	
33	ОВДП-1	Охладитель выпара ДП		1	
32	Ф-3,4	Фильтр химводоочистки		2	
31	Ф-1,2	Фильтр химводоочистки		2	
30	АБ-1	Аккумуляторный бак		1	V=150 куб.м
29	ОД ВДС-3	Охладитель деаэр-й воды		1	
28	ОД ВДС-1,2	Охладитель деаэр-й воды		2	F= 14,3 кв.м
27	ОД ВДП-1,2	Охладитель деаэр-й воды		2	F= 14,3 кв.м
26	ДС-1	Деаэратор сетевой	ДА 100/25	1	Q=100 куб.м/час; V=25 куб.м
25	ДП-2	Деаэратор питательный	ДА 50/25	1	Q=50 куб.м/час; V=25 куб.м
24	ДП-1	Деаэратор питательный	ДА 50/15	1	Q=50 куб.м/час; V=15 куб.м
23	ОК СНП	Охладитель конденсата сеп-ра непрерыв. продувки		1	F= 35 кв.м
22	СНП	Сеп-р непрерывной прод-ки		1	
21	ППН-3	Насос подпиточный	К 50/50	1	Q=50 куб.м/час; H=50 м N=15кВт; п=29100/мин
20	ППН-2	Насос подпиточный	К 100/80	1	Q=100 куб.м/час; H=80 м N=45кВт; п=29400/мин
19	ППН-1,4	Насос подпиточный	К 80-50-200	2	Q=50 куб.м/час; H=50 м N=15кВт; п=14.700/мин
18	СН-6	Насос сетевой	К160/30	1	Q=160 куб.м/час; H=30 м N=30кВт; п=14.500/мин
17	СН-5	Насос сетевой	Д320/70	1	Q=320 куб.м/час; H=70 м N=75кВт; п=14.700/мин
16	СН-1,2,3,4	Насос сетевой	200Д/90	4	Q=170 куб.м/час; H=90 м N=250кВт; п=14.700/мин
15	КН-3	Насос конденсатный	КМ 65-50-160	1	Q=20 куб.м/час; H=30 м N=5,5 кВт; п=29500/мин
14	КН-2	Насос конденсатный	К 20/30	1	Q=20 куб.м/час; H=30 м N=5,5 кВт; п=29500/мин
13	КН-1	Насос конденсатный	ЦНСГ-60/90	1	Q=60 куб.м/час; H=90 м N=22кВт; п=29500/мин
12	ПН-1,2	Насос паровой	ПДВ 25/20	2	Q=25 куб.м/час; H=20 м в.ст
11	ЭПН-6	Насос электропитательный	ЦНСГ-13/210	1	Q=13 куб.м/час; H=210 м N=22кВт; п=30000/мин
10	ЭПН-5	Насос электропитательный	ЦНСГ-60/231	1	Q=60 куб.м/час; H=231 м N=75кВт; п=29400/мин
9	ЭПН-3	Насос электропитательный	ЦНСГ-38/198	1	Q=38 куб.м/час; H=198 м N=45кВт; п=29400/мин
8	ЭПН-2,4	Насос электропитательный	ЦНСГ-60/198	2	Q=60 куб.м/час; H=198 м N=55кВт; п=29400/мин
7	ЭПН-1	Насос электропитательный	ЦНСГ-38/198	1	Q=38 куб.м/час; H=198 м N=37кВт; п=29400/мин
6	ОКПСВ-3	Охладитель конденсата	ОК-35	1	F=35 кв.м
5	ОКПСВ-1,2,4	Охладитель конденсата	МВН1437-06	3	F=62,3 кв.м
4	ПСВ-1,2,3,4	Подогреватель сетевой воды	ПСВ-200	4	Q=400 м³/час; F=200 кв.м Ртр/Рк=5/1 кес/кв.см
3	ЭКМ-1,2,3,4	Экономизер		4	F= кв.м
2	К-4	Котел паровой	ДЕ 25/14	1	Q=25м³/час; P=14кес/кв.см
1	К-1,2,3	Котел паровой	ДКВР 20/13	3	Q=20м³/час; P=13кес/кв.см
N	Обознач.	Наименование	Тип	К-во	Тех.х-ка
Экспликация оборудования					
Схема теплоснабжения МО г.п. Ревда Ловозерского района Мурманской области (актуализация на 2018 - 2030 годы)					
Изм.	Исполн.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	АО "МЭС"				
Принципиальная тепловая схема котельной на ул. Умбозерская, д. 6				Приложение 1	
пгт. Ревда				АО "Мурманэнергосбыт"	
				Формат А1	

Перспективная котельная

Здания

ЦТП

Работа

Участки

Отключен

Участки

Отключ. обратный тр-д

Участки

Новое строительство

Участки

Включен

Узел

Тепловая камера

Узел

Разветвление

Потребитель

Работа

Источники

Работа

Новое строительство

ЦТП

Работа

Участки

Отключен

Участки

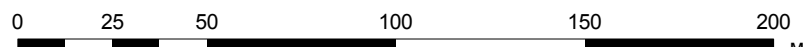
Отключ. обратный тр-д

Участки

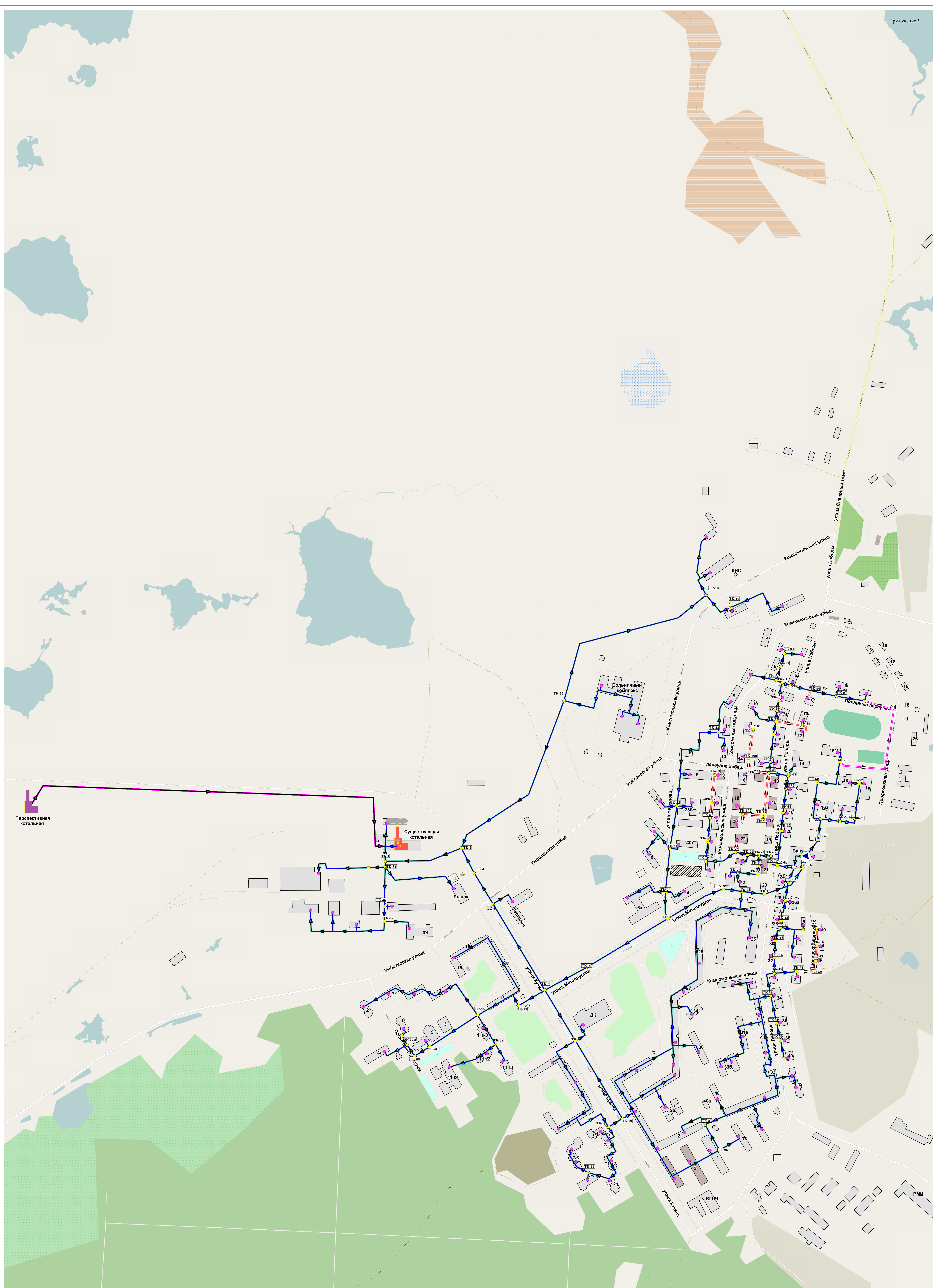
Новое строительство

Участки

Включен



Муниципальный контракт от 29.03.2017 г. №40-17 (ИЗ 173510680604651066100100010017120244)					
Схема теплоснабжения МО г.п. Ревда Повозерского района Мурманской области (актуализация на 2018 - 2030 годы)					
Котельная на ул. Умбозерская, д.6 пгт. Ревда				Создан	Лист
Карта-схема системы централизованного теплоснабжения в зоне действия котельной на ул. Умбозерская, д.6				Существующее положение	
Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата
Разработчик	Воробьева				



Условные обозначения:

Централизованная система теплоснабжения

	Узел		ЦТП
	Тепловая камера		Работа
	Узел		Участки
	Разветвление		Отключен
	Потребитель		Участки
	Работа		Отключ. обратный тр.д
	Источники		Новое строительство
	Работа		Участки
	Источники		Включен
	Новое строительство		

Муниципальный контракт от 28.03.2017 г., №40-17 (ИЗ 735-1789000-085100-1001001712244)					
Схема теплоснабжения МО г.г. Ревда Ловозерского района Мурманской области (актуализация на 2018 - 2030 годы)					
Изм.	Колп.	Лист	№ до	Подп.	Дата
Разработчик		Воробьева			
Котельная на ул. Умбозерская, д.6 п.гт. Ревда					
Карта-схема системы централизованного теплоснабжения в зоне действия котельной на ул. Умбозерской, д.6				Статус	
				Лист	Листов
Перспективное положение					

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной на ул. Умбозерская, д. 6. (эксплуатирующая организация - АО "МЭС")

Наименование участка		Отопление										ГОСТ трубы	Температурный график для участка	Способ прокладки	Ёмкость сетей, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец	Подающий					Обратный									
		Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Длина (м)	Длина (км)	Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Длина (м)	Длина (км)					
Котельная	ТК-1	0,529	529	7	20	0,020	0,529	529	7	20	0,020	10704-63	130/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0084	21,160
Котельная	ТК-1	0,82	820	10	61	0,061	0,82	820	10	61	0,061	10704-63	130/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0612	100,040
ТК-1	ТК-2	0,82	820	10	201	0,201	0,82	820	10	201	0,201	10704-63	130/70	Надземная, на открытом воздухе	0,2018	329,640
ТК-2	ТК-4	0,4	400	9	166	0,166	0,4	400	9	166	0,166	ППУ	130/70	Подземная	0,0434	132,800
ТК-2	ТК-17	0,273	273	7	430	0,430	0,273	273	7	430	0,430	10704-63	130/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0453	234,780
ТК-4	ТК-6	0,426	426	9	220	0,220	0,426	426	9	220	0,220	ППУ	130/70	Подземная	0,0576	187,440
ТК-6	ТК-7	0,325	325	7,0	113	0,113	0,325	325	7	113	0,113	10704-63	130/70	Подземная	0,0170	73,450
ТК-7	ТК-8	0,273	273	7	102	0,102	0,273	273	7	102	0,102	ППУ	130/70	Подземная	0,0107	55,692
ТК-8	ТК-10	0,273	273	7,0	90	0,090	0,273	273	7,0	90	0,090	ППУ	130/70	Подземная	0,0095	49,140
ТК-6	ТК-11	0,377	377	9,0	100	0,100	0,377	377	9,0	100	0,100	10704-63	130/70	Подземная	0,0202	75,400
ТК-11	ТК-12	0,325	325	7,0	200	0,200	0,325	325	9,0	200	0,200	10704/63	130/70	Подземная	0,0352	130,000
ТК-12	ТК-13	0,219	219	6,0	130	0,130	0,219	219	6,0	130	0,130	ППУ	130/70	Подземная	0,0088	56,940
ТК-13	ТК-14	0,219	219	6	40	0,040	0,219	219	6	40	0,040	ППУ	130/70	Подземная	0,0027	17,520
ТК-14	ТК-15	0,219	219	6,0	46	0,046	0,219	219	6,0	46	0,046	ППУ	130/70	Подземная	0,0031	20,148
ТК-15	ТК-16	0,219	219	6,0	97	0,097	0,219	219	6,0	97	0,097	ППУ	130/70	Подземная	0,0065	42,486
ТК-16	ЦТП "Баня"	0,325	325	7,0	23	0,023	0,325	325	7,0	23	0,023	10704-63	130/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0035	14,950
ЦТП "Баня"	ЦТП "Баня"	0,325	325	7	16	0,016	0,325	325	7	10	0,010	10704-63	130/70	В здании	0,0020	8,450
ЦТП "Баня"	ЦТП "Баня"	0,219	219	6	22	0,022	0,219	219	7	7	0,007	10704-63	130/70	В здании	0,0011	6,351
ЦТП "Баня"	ЦТП "Баня"	0,108	108	4,0	8	0,008	0				0,000	10704-63	130/70	В здании	0,0001	0,864
ТК-17	Больница	0,159	159	4,5	55	0,055	0,159	159	4,5	55	0,055	10704-63	130/70	Подземная	0,0019	17,490
ТК-17	Больница	0,108	108	4,0	52	0,052	0,108	108	4,0	52	0,052	10704-63	130/70	Подвал	0,0008	11,232
ТК-17	Больница	0,089	89	3,5	17	0,017	0,089	89	3,5	17	0,017	10704-63	130/70	Подвал	0,0002	3,026
Котельная	ГТТ	0,108	108	4,0	54	0,054	0,108	108	4,0	54	0,054	10704-63	130/70	Подземн., надземн.	0,0009	11,664
ТК-1	ТК-34	0,133	133	4,0	31	0,031	0,133	133	4,0	31	0,031	10704-63	130/70	Подземная	0,0008	8,246
ТК-34	ТК-35	0,133	133	4,0	70	0,070	0,133	133	4,0	70	0,070	10704-63	130/70	Подземная	0,0017	18,620
ТК-17	ТК-18	0,219	219	6,0	415	0,415	0,219	219	6,0	415	0,415	10704-63	130/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0279	181,770
ТК-18	ТК-19	0,159	159	4,5	74	0,074	0,159	159	4,5	74	0,074	10704-63	130/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0026	23,532
ТК-18	казарма	0,159	159	4,5	43	0,043	0,159	159	4,5	43	0,043	10704-63	130/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0015	13,674
ТК-18	гараж	0,108	108	4,0	90	0,090	0,108	108	4,0	90	0,090	10704-63	130/70	Подземная	0,0014	19,440
ТК-19	Комсомольская 1	0,108	108	4	118	0,118	0,108	108	4	118	0,118	10704-63	130/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0019	25,488
ТК-19	Комсомольская 3	0,108	108	4	10	0,010	0,108	108	4	10	0,010	10704-63	130/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0002	2,160
ТК-4	Общежитие	0,089	89	3,5	44	0,044	0,089	89	3,5	44	0,044	10704-63	130/70	Подвал	0,0005	7,832
ТК-6	ТК-37	0,377	377	9	64	0,064	0,377	377	9	64	0,064	10704-63	130/70	Подземная	0,0129	48,256
ТК-37	Кузина 13	0,273	273	7,0	82	0,082	0,273	273	7,0	82	0,082	ППУ	130/70	Подземная	0,0086	44,772
Кузина 13	Кузина 13	0,219	219	6,0	40	0,040	0,219	219	6,0	40	0,040	ППУ	130/70	Подвал	0,0028	17,520
Кузина 13	ТК-30	0,219	219	6,0	30	0,030	0,219	219	6,0	30	0,030	ППУ	130/70	Подземная	0,0011	13,140

Наименование участка		Отопление										ГОСТ трубы	Температурный график для участка	Способ прокладки	Ёмкость сетей, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец	Подающий					Обратный									
		Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Длина (м)	Длина (км)	Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Длина (м)	Длина (км)					
ТК-30	Умбозерская 3	0,219	219	6,0	90	0,090	0,219	219	6,0	90	0,090	ППУ	130/70	Подземная	0,0032	39,420
Умбозерская 3	Умбозерская 5	0,273	273	7,0	80	0,080	0,273	273	7,0	80	0,080	10704-63	130/70	Подземн.,надземн.подвал	0,0084	43,680
Умбозерская 5	Умбозерская 7	0,273	273	7	40	0,040	0,273	273	7	40	0,040	10704-63	130/70	Подземн.,надземн.подвал	0,0042	21,840
Умбозерская 7	Солнечная 2	0,159	159	4,5	70	0,070	0,159	159	4,5	70	0,070	ППУ	130/70	Подземная	0,0025	22,260
ТК-30	ТК-31	0,159	159	4,5	90	0,090	0,159	159	4,5	90	0,090	10704-63	130/70	Подземная	0,0032	28,620
Кузина 13	Кузина 15	0,273	273	7,0	8	0,008	0,273	273	7,0	8	0,008	10704-63	130/70	Подвал	0,0008	4,368
Кузина-15 (6-5 т/ц)		0,219	219	6,0	40	0,040	0,219	219	6,0	40	0,040		130/70	Подвал	0,0027	17,520
Кузина-15 (5-3 т/ц)		0,133	133	5	100	0,100	0,133	133	5	100	0,100	8731-74	130/70	Подвал	0,0025	26,600
Кузина-15 (3-1 т/ц)		0,108	108	5	87	0,087	0,108	108	5	87	0,087		130/70	Подвал	0,0014	18,792
ТК-31	Умбозерская 9	0,108	108	4	50	0,050	0,108	108	4	50	0,050	10704-63	130/70	Подземная	0,0008	10,800
ТК-31	ТК-32	0,159	159	4,5	80	0,080	0,159	159	4,5	80	0,080	10704-63	130/70	Подземная	0,0028	25,440
ТК-32	Д/сад №7	0,089	89	3,5	70	0,070	0,089	89	3,5	70	0,070	10704-63	130/70	Подземная	0,0007	12,460
Д/сад №7	Д/сад №7	0,089	89	3,5	41	0,041	0,089	89	3,5	41	0,041	10704-63	130/70	Надземная, в подвале	0,0004	7,298
ТК-32	Солнечная 1	0,108	108	4	68	0,068	0,108	108	4	68	0,068	10704-63	130/70	Подземная	0,0011	14,688
ТК-30	ТК-38	0,159	159	4,5	80	0,080	0,159	159	4,5	80	0,080	10704-63	130/70	Подземная	0,0028	25,440
ТК-38	Кузина 11/1	0,133	133	4	25	0,025	0,133	133	4	25	0,025	10704-63	130/70	Подземная	0,0006	6,650
ТК-38	Кузина 11/2	0,108	108	4,0	28	0,028	0,108	108	4,0	28	0,028	10704-63	130/70	Подземная	0,0004	6,048
Кузина 11/2	Д/сад №3	0,089	89	3,5	60	0,060	0,089	89	3,5	60	0,060	10704-63	130/70	Подземная	0,0006	10,680
Д/сад №3	Д/сад №3	0,089	89	3,5	26	0,026	0,089	89	3,5	26	0,026	10704-63	130/70	Надземная, в подвале	0,0006	4,628
ТК-7	КСЦ	0,159	159	4,5	27	0,027	0,159	159	4,5	27	0,027	10704-63	130/70	Подземная	0,0010	8,586
ТК-7	Кузина 9	0,219	219	6,0	65	0,065	0,219	219	6,0	65	0,065	10704-63	130/70	Подземная	0,0043	28,470
Кузина 9 (т/п 1)	Кузина 9 (т/п 4)	0,1	100	4,0	177	0,177	0,1	100	4,0	177	0,177	ППУ	130/70	Подвал	0,0028	35,400
ТК-10	ТК-9	0,219	219	6,0	62	0,062	0,219	219	6,0	62	0,062	10704-63	130/70	Подземная	0,0041	27,156
ТК-9	Кузина 9 (т/п 4)	0,15	150	4,5	85	0,085	0,15	150	4,5	85	0,085	ППУ	130/70	Подземная	0,0030	25,500
Кузина 9 (т/п 4)	Кузина 9 (т/п 6)	0,1	100	4	55	0,055	0,1	100	4	55	0,055	ППУ	130/70	Подземн., подвал.	0,0009	11,000
ТК-9	Кузина 7/1	0,2	200	6	50	0,050	0,2	200	6	50	0,050	ППУ	130/70	Подземн., подвал.	0,0034	20,000
Кузина 7/1	Кузина 7/2	0,2	200	6	60	0,060	0,2	200	6	60	0,060	ППУ	130/70	Подземн., подвал.	0,0040	24,000
Кузина 7/2	Кузина 7/4	0,15	150	4,5	79	0,079	0,15	150	4,5	79	0,079	ППУ	130/70	Подземн., подвал.	0,0028	23,700
Кузина 7/4	Кузина 7/3	0,1	100	4	100	0,100	0,1	100	4	100	0,100	ППУ	130/70	Подземная	0,0016	20,000
Маг.№17	Кузина 7/3	0,057	57	3	30	0,030	0,057	57	3	30	0,030	10704-63	130/70	Подвал	0,0001	3,420
т/узел Кузина 7/3	т/узел Кузина 7/3	0,089	89	3,5	10	0,010	0,089	89	3,5	10	0,010	10704-63	130/70	Подвал	0,0001	1,780
Умбозерская 3 т/узел	Умбозерская 3 т/узел	0,089	89	3,5	30	0,030	0,089	89	3,5	30	0,030	10704-63	130/70	Подвал	0,0003	5,340
Умбозерская 5 т/сеть	т/узел	0,089	89	3,5	40	0,040	0,089	89	3,5	40	0,040	10704-63	130/70	Подвал	0,0004	7,120
Умбозерская 7 т/сеть	т/узел	0,089	89	3,5	30	0,030	0,089	89	3,5	30	0,030	10704-63	130/70	Подвал	0,0003	5,340
Кузина 11/3	т/узел	0,089	89	3,5	30	0,030	0,089	89	3,5	30	0,030	10704-63	130/70	Подвал	0,0003	5,340
Кузина 11/2	т/узел	0,089	89	3,5	25	0,025	0,089	89	3,5	25	0,025	10704-63	130/70	Подвал	0,0003	4,450
Кузина 11/1	т/узел	0,089	89	3,5	5	0,005	0,089	89	3,5	5	0,005	10704-63	130/70	Подвал	0,0001	0,890
Кузина 7/1	аптека	0,057	57	3	21	0,021	0,057	57	3	21	0,021	10704-63	130/70	Подвал	0,0001	2,394
Кузина 7/1	т/узел	0,089	89	3,5	4	0,004	0,089	89	3,5	4	0,004	10704-63	130/70	Подвал	0,0000	0,712
Кузина 7/2	т/узел	0,089	89	3,5	6	0,006	0,089	89	3,5	6	0,006	10704-63	130/70	Подвал	0,0001	1,068
Кузина 7/4	т/узел	0,089	89	3,5	6	0,006	0,089	89	3,5	6	0,006	10704-63	130/70	Подвал	0,0001	1,068
Победы 33	Комсомольская 40	0,089	89	3,5	60	0,060	0,089	89	3,5	60	0,060	ППУ	130/70	Подземная	0,0006	10,680
Кузина 4	Кузина 2а	0,325	325	7	98	0,098	0,325	325	7	98	0,098	10704-63	130/70	Подвал	0,0147	63,700
ТК-10	Кузина 4	0,325	325		18	0,018	0,325	325		18	0,018	10704-63	130/70	Подземная	0,0027	11,700

Наименование участка		Отопление										ГОСТ трубы	Температурный график для участка	Способ прокладки	Ёмкость сетей, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец	Подающий					Обратный									
		Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Длина (м)	Длина (км)	Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Длина (м)	Длина (км)					
Кузина 2а	Кузина 5	0,273	273	7	59,5	0,060	0,273	273	7	59,5	0,060	ППУ	130/70	Подземн.,надземн.подвал	0,0063	32,487
Кузина 3	ВГCV	0,108	108	4	96	0,096	0,108	108	4	96	0,096	10704-63	130/70	Подземная	0,0015	20,736
Кузина 5	Кузина 3	0,219	219	6	39	0,039	0,219	219	6	39	0,039	ППУ	130/70	Подземная	0,0026	17,082
Кузина 3	Кузина 1	0,219	219	6	42	0,042	0,219	219	6	42	0,042	10704-63	130/70	Подземная	0,0028	18,396
Кузина 1	ТК-27	0,219	219	6	104	0,104	0,219	219	6	104	0,104	10704-63	130/70	Подземная	0,0070	45,552
ТК-27	Кузина 2	0,108	108	4	42	0,042	0,108	108	4	42	0,042	10704-63	130/70	Подземная	0,0007	9,072
ТК-27	Победы 33 (1 т/п)	0,219	219	6	86	0,086	0,219	219	6	86	0,086	10704-63	130/70	Подземн.,надземн.подвал	0,0058	37,668
Победы 33(1 т/п)	Победы 33 (2 т/п)	0,219	219	6	58	0,058	0,219	219	6	58	0,058	10704-63	130/70	Надземная, в подвале	0,0039	25,404
Победы 33(2 т/п)	Победы 33 (3 т/п)	0,159	159	6	18	0,018	0,159	159	6	18	0,018	10704-63	130/70	Надземная, в подвале	0,0006	5,724
Кузина 1	Победы 37	0,089	89	4,5	62	0,062	0,089	89	4,5	62	0,062	10704-63	130/70	Подземная	0,0007	11,036
Кузина 4	Кузина 6	0,159	159	4,5	91	0,091	0,159	159	4,5	91	0,091	ППУ	130/70	Подвал	0,0032	28,938
Кузина 6	Кузина 10	0,159	159	4,5	227	0,227	0,159	159	4,5	227	0,227	ППУ	130/70	Подземн., подвал.	0,0080	72,186
Кузина 6	Кузина 6	0,159	159	4,5	32	0,032	0,159	159	4,5	32	0,032	ППУ	130/70	Подвал	0,0011	10,176
Кузина 10	Комсомольская 36	0,108	108	4	48	0,048	0,108	108	4	48	0,048	10704-63	130/70	Подземная	0,0008	10,368
Кузина 10	Комсомольская 34	0,076	76	3	42	0,042	0,076	76	3	42	0,042	10704-63	130/70	Подземная	0,0003	6,384
Кузина 4	Кузина 8	0,108	108	4	37	0,037	0,108	108	4	37	0,037	10704-63	130/70	Подземная	0,0006	7,992
Кузина 8	Детская биб-ка	0,076	76	3	96	0,096	0,076	76	3	96	0,096	10704-63	130/70	Подземная	0,0007	14,592
Победы 33	Победы 39	0,089	89	3,5	50	0,050	0,089	89	3,5	50	0,050	ППУ	130/70	Подземная	0,0005	8,900
Победы 33 (3 т/п)	Победы 31	0,159	159	6	146	0,146	0,159	159	6	146	0,146	10704-63	130/70	Подземн.,надземн.подвал	0,0052	46,428
Победы 31	Победы 29	0,159	159	6	65	0,065	0,159	159	6	65	0,065	10704-63	130/70	Подземн.,надземн.подвал	0,0023	20,670
Победы 31а	Д/сад №8	0,108	108	4	23	0,023	0,108	108	4	23	0,023	10704-63	130/70	Подземная	0,0004	4,968
Д/сад №8	Д/сад №8	0,108	108	4	78	0,078	0,108	108	4	78	0,078	10704-63	130/70	Надземная, в подвале	0,0012	16,848
Победы 29	Победы 31а	0,108	108	4,5	72	0,072	0,108	108	4,5	72	0,072	10704-63	130/70	Подземн.,надземн.подвал	0,0011	15,552
Победы 29	Победы 27	0,108	108	4	109	0,109	0,108	108	4	109	0,109	10704-63	130/70	Подземн., подвал.	0,0017	23,544
ТК-12	ТК-20	0,219	219	6	38	0,038	0,219	219	6	38	0,038	10704-63	130/70	Подземная	0,0025	16,644
ТК-20	РСШ №1	0,159	159	4,5	47	0,047	0,159	159	4,5	47	0,047	10704-63	130/70	Подземная	0,0017	14,946
РСШ №1	РСШ №1	0,133	133	4	74	0,074	0,133	133	4	74	0,074	10704-63	130/70	Надземная, в подвале	0,0018	19,684
ТК-20	Металлургов 4	0,108	108	4	49	0,049	0,108	108	4	49	0,049	10704-63	130/70	Подземн., подвал.	0,0008	10,584
ТК-20	ТК-21	0,159	159	4,5	100	0,100	0,159	159	4,5	100	0,100	10704-63	130/70	Подземная	0,0035	31,800
ТК-21	Нефедова 4, 6	0,108	108	4	122	0,122	0,108	108	4	122	0,122	10704-63	130/70	Подземн., подвал.	0,0019	26,352
ТК-21	ДШИ (муз.)	0,076	76	3	58	0,058	0,076	76	3	58	0,058	10704-63	130/70	Подземная	0,0005	8,816
ТК-21	ТК-22	0,159	159	4,5	83	0,083	0,159	159	4,5	83	0,083	10704-63	130/70	Подземная	0,0029	26,394
ТК-22	Нефедова 2	0,108	108	4	41	0,041	0,108	108	4	41	0,041	10704-63	130/70	Подземная	0,0006	8,856
ТК-22	Вебера 6	0,159	159	4,5	96	0,096	0,159	159	4,5	96	0,096	10704-63	130/70	Подземная	0,0034	30,528
ТК-22	Д/сад №11	0,089	89	3,5	51	0,051	0,089	89	3,5	51	0,051	10704-63	130/70	Подземная	0,0005	9,078
Вебера 6	Вебера 6	0,108	108	4	28	0,028	0,108	108	4	28	0,028	10704-63	130/70	Подвал	0,0004	6,048
Вебера 6	ТК-23	0,089	89	3,5	168	0,168	0,089	89	3,5	168	0,168	ППУ	130/70	Подземн., подвал.	0,0018	29,904
ТК-23	Комсомольская 9	0,057	57	3	87	0,087	0,057	57	3	87	0,087	ППУ	130/70	Подземная	0,0003	9,918
ТК-23	Комсомольская 11	0,076	76	3	10	0,010	0,076	76	3	10	0,010	10704-63	130/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0001	1,520
ТК-23	Комсомольская 13	0,057	57	3	40	0,040	0,057	57	3	40	0,040	10704-63	130/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0002	4,560
ТК-14	Металлургов 3	0,159	159	4,5	52	0,052	0,159	159	4,5	52	0,052	10704-63	130/70	Подземная	0,0018	16,536
Металлургов 3	Комсомольская 27	0,159	159	4,5	295	0,295	0,159	159	4,5	295	0,295	ППУ	130/70	Надземная, в подвале	0,0104	93,810
Металлургов 3	Победы 25	0,089	89	3,5	24	0,024	0,089	89	3,5	24	0,024	10704-63	130/70	Подземная	0,0003	4,272
Комсомольская 25	Победа 25а	0,076	76	3	32	0,032	0,076	76	3	32	0,032	10704-63	130/70	Подземная	0,0003	4,864

Наименование участка		Отопление										ГОСТ трубы	Температурный график для участка	Способ прокладки	Ёмкость сетей, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец	Подающий					Обратный									
		Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Длина (м)	Длина (км)	Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Длина (м)	Длина (км)					
ТК-16	Гаражи	0,108	108	4	35	0,035	0,108	108	4	35	0,035	10704-63	130/70	Подземная	0,0006	7,560
ЦТП "Баня"	ТК-40	0,325	325	7	24	0,024	0,325	325	7	24	0,024	10704-63	95/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0036	15,600
ТК-37	Кухина 13	0				0,000	0				0,000				0,0000	0,000
ТК-40	ТК-41	0,159	159	4,5	40	0,040	0,159	159	4,5	40	0,040	ППУ	95/70	Подземная	0,0014	12,720
ТК-41	ТК-42	0,159	159	4,5	35	0,035	0,159	159	4,5	35	0,035	ППУ	95/70	Подземная	0,0012	11,130
ТК-42	ТК-43	0,159	159	4,5	55	0,055	0,159	159	4,5	55	0,055	ППУ	95/70	Подземная	0,0019	17,490
ТК-43	ТК-44	0,159	159	4,5	17	0,017	0,159	159	4,5	17	0,017	ППУ	95/70	Подземная	0,0006	5,406
ТК-44	Пионерская 1,3,5	0,108	108	4	12	0,012	0,108	108	4	12	0,012	10704-63	95/70	Подземная	0,0002	2,592
		0,089	89	3,5	14	0,014	0,089	89	3,5	14	0,014	10704-63	95/70	Подземная	0,0001	2,492
		0,057	57	3	100	0,100	0,057	57	3	100	0,100	10704-63	95/70	Подземная	0,0004	11,400
		0,045	45	2,5	22	0,022	0,045	45	2,5	22	0,022	10704-63	95/70	Подземная	0,0001	1,980
ТК-44	ТК-45	0,159	159	4,5	37	0,037	0,159	159	4,5	37	0,037	ППУ	95/70	Подземная	0,0013	11,766
ТК-45	ТК-46	0,159	159	4,5	45	0,045	0,159	159	4,5	45	0,045	ППУ	95/70	Подземная	0,0016	14,310
ТК-46	ТК-47	0,159	159	4,5	39	0,039	0,159	159	4,5	39	0,039	ППУ	95/70	Подземная	0,0014	12,402
ТК-47	ТК-48	0,159	159	4,5	64	0,064	0,159	159	4,5	64	0,064	ППУ	95/70	Подземная	0,0023	20,352
ТК-48	мат.ГАРАНТ	0,038	38	2,5	14	0,014	0,038	38	2,5	14	0,014	10704-63	95/70	Подземная	0,0000	1,064
ТК-47	ТК-51	0,108	108	4	56	0,056	0,108	108	4	56	0,056	10704-63	95/70	Подземная	0,0009	12,096
ТК-51	Пионерский 8	0,038	38	2,5	58	0,058	0,038	38	2,5	58	0,058	10704-63	95/70	Подземная	0,0001	4,408
ТК-51	ТК-52	0,108	108	4	33	0,033	0,108	108	4	33	0,033	10704-63	95/70	Подземная	0,0005	7,128
ТК-52	ТК-55	0,057	57	3	66	0,066	0,057	57	3	66	0,066	10704-63	95/70	Подземная	0,0003	7,524
ТК-48	ТК-49	0,108	108	4	50	0,050	0,108	108	4	50	0,050	10704-63	95/70	Подземная	0,0008	10,800
ТК-49	ТК-50	0,108	108	4	40	0,040	0,108	108	4	40	0,040	10704-63	95/70	Подземная	0,0006	8,640
ТК-50	Победы 40	0,108	108	4	36	0,036	0,108	108	4	36	0,036	10704-63	95/70	Подземная	0,0006	7,776
ТК-40	ТК-64	0,219	219	6	28	0,028	0,219	219	6	28	0,028	10704-63	95/70	Подземная	0,0018	12,264
ТК-64	ТК-65	0,1	100	4	60	0,060	0,1	100	4	60	0,060	ППУ	95/70	Подземная	0,0009	12,000
ТК-65	ТК-66	0,1	100	4	42	0,042	0,1	100	4	42	0,042	ППУ	95/70	Подземная	0,0007	8,400
ТК-66	ТК-67	0,1	100	4	45	0,045	0,1	100	4	45	0,045	ППУ	95/70	Подземная	0,0007	9,000
ТК-67	ТК-68	0,1	100	4	16	0,016	0,1	100	4	16	0,016	ППУ	95/70	Подземная	0,0003	3,200
ТК-65	Победы 20	0,057	57	3	12	0,012	0,057	57	3	12	0,012	10704-63	95/70	Подземная	0,0000	1,368
ТК-66	Победы 18	0,057	57	3	12	0,012	0,057	57	3	12	0,012	10704-63	95/70	Подземная	0,0000	1,368
ТК-67	Победы 16	0,076	76	3	14	0,014	0,076	76	3	14	0,014	10704-63	95/70	Подземная	0,0001	2,128
ТК-68	Победы 14	0,089	89	3,5	68	0,068	0,089	89	3,5	68	0,068	10704-63	95/70	Подземная	0,0007	12,104
ТК-68	ТК-84	0,1	100	4	37	0,037	0,1	100	4	37	0,037	ППУ	95/70	Подземная	0,0006	7,400
ТК-84	ТК-87	0,05	50	3,5	27	0,027	0,05	50	3,5	27	0,027	ППУ	95/70	Подземная	0,0001	2,700
ТК-87	ТК-88	0,05	50	3,5	78	0,078	0,05	50	3,5	78	0,078	ППУ	95/70	Подземная	0,0003	7,800
ТК-88	Комсомольская 10	0,089	89	3,5	66	0,066	0,089	89	3,5	66	0,066	10704-63	95/70	Подземная	0,0007	11,748
ТК-88	ТК-98	0,089	89	3,5	74	0,074	0,089	89	3,5	74	0,074	10704-63	95/70	Подземная	0,0008	13,172
ТК-88	ТК-98	0,076	76	3	30	0,030	0,076	76	3	30	0,030	10704-63	95/70	Подземная	0,0002	4,560
ТК-88	ТК-91	0,05	50	3,5	85	0,085	0,05	50	3,5	85	0,085	ППУ	95/70	Подземная	0,0003	8,500
ТК-91	ТК-92	0,108	108	4	20	0,020	0,108	108	4	20	0,020	10704-63	95/70	Подземная	0,0003	4,320
ТК-92	ТК-93	0,057	57	3	36	0,036	0,057	57	3	36	0,036	10704-63	95/70	Подземная	0,0001	4,104
ТК-93	Победы 4, 6	0,038	38	2,5	78	0,078	0,038	38	2,5	78	0,078	10704-63	95/70	Подземная	0,0001	5,928
ТК-92	Комсомольская 7	0,108	108	4	55	0,055	0,108	108	4	55	0,055	10704-63	95/70	Подземная	0,0009	11,880
Комсомольская 7	Комсомольская 5	0,089	89	3,5	60	0,060	0,089	89	3,5	60	0,060	10704-63	95/70	Подземная	0,0006	10,680

Наименование участка		Отопление										ГОСТ трубы	Температурный график для участка	Способ прокладки	Ёмкость сетей, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец	Подающий					Обратный									
		Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Длина (м)	Длина (км)	Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Длина (м)	Длина (км)					
TK-91	TK-95	0,159	159	4,5	25	0,025	0,159	159	4,5	25	0,025	10704-63	95/70	Подземная	0,0009	7,950
TK-84	TK-99	0,133	133	4	40	0,040	0,133	133	4	40	0,040	10704-63	95/70	Подземная	0,0010	10,640
TK-99	TK-100	0,108	108	4	22	0,022	0,108	108	4	22	0,022	10704-63	95/70	Подземная	0,0003	4,752
TK-100	Комсомольская 12	0,076	76	3	96	0,096	0,076	76	3	96	0,096	10704-63	95/70	Подземная	0,0007	14,592
TK-100	Комсомольская 16	0,057	57	3	70	0,070	0,057	57	3	70	0,070	10704-63	95/70	Подземная	0,0003	7,980
TK-84	TK-85	0,159	159	4,5	156	0,156	0,159	159	4,5	156	0,156	10704-63	95/70	Подземная	0,0055	49,608
TK-85	TK-102	0,159	159	4,5	52	0,052	0,159	159	4,5	52	0,052	10704-63	95/70	Подземная	0,0018	16,536
TK-102	Комсомольская 18, 20	0,076	76	3	105	0,105	0,076	76	3	105	0,105	10704-63	95/70	Подземная	0,0008	15,960
TK-85	TK-86	0,089	89	3,5	9	0,009	0,089	89	3,5	9	0,009	10704-63	95/70	Подземная	0,0001	1,602
TK-64	TK-72	0,089	89	3,5	31	0,031	0,029	29	3,5	31	0,031	10704-63	95/70	Подземная	0,0003	3,658
TK-72	TK-73	0,089	89	3,5	63	0,063	0,089	89	3,5	63	0,063	ППУ	95/70	Подземная	0,0007	11,214
TK-73	TK-74	0,108	108	4	25	0,025	0,108	108	4	25	0,025	10704-63	95/70	Подземная	0,0005	5,400
TK-74	TK-75	0,108	108	3,5	25	0,025	0,108	108	3,5	25	0,025	10704-63	95/70	Подземная	0,0005	5,400
TK-75	TK-76	0,089	89	3,5	21	0,021	0,089	89	3,5	21	0,021	10704-63	95/70	Подземная	0,0002	3,738
TK-75	Победы 23	0,045	45	2,5	12	0,012	0,045	45	2,5	12	0,012	10704-63	95/70	Подземная	0,0000	1,080
TK-73	TK-77	0,089	89	3,5	33	0,033	0,089	89	3,5	33	0,033	ППУ	95/70	Подземная	0,0003	5,874
TK-77	TK-79	0,089	89	3,5	102	0,102	0,089	89	3,5	102	0,102	ППУ	95/70	Подземная	0,0011	18,156
TK-79	Комсомольская 23	0,089	89	3,5	32	0,032	0,089	89	3,5	32	0,032	10704-63	95/70	Подземная	0,0003	5,696
TK-79	TK-81	0,089	89	3,5	84	0,084	0,089	89	3,5	84	0,084	ППУ	95/70	Подземная	0,0009	14,952
TK-81	TK-83	0,089	89	3,5	42	0,042	0,089	89	3,5	42	0,042	ППУ	95/70	Подземная	0,0004	7,476
ЦТП "Баня"	TK-57	0,219	219	6	71	0,071	0,219	219	6	71	0,071	10704-63	95/70	Подземная	0,0047	31,098
TK-57	мастерские РСШ № 2	0,076	76	3	12	0,012	0,076	76	3	12	0,012	10704-63	95/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0001	1,824
TK-58	TK-59	0,159	159	4,5	84	0,084	0,159	159	4,5	84	0,084	10704-63	95/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0030	26,712
TK-58	РСШ № 2 осн.здания	0,089	89	3,5	71	0,071	0,089	89	3,5	71	0,071	10704-63	95/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0008	12,638
РСШ № 2 осн.здания	TK-69	0,089	89	3,5	42	0,042	0,089	89	3,5	42	0,042	10704-63	95/70	Подземная	0,0004	7,476
TK-70	РСШ № 2 нач.школа	0,089	89	3,5	34	0,034	0,089	89	3,5	34	0,034	10704-63	95/70	Подземная	0,0004	6,052
TK-58a	врезка пристройка шк.№2	0,089	89	3,5	32	0,032	0,089	89	3,5	32	0,032	10704-63	95/70	Подземная	0,0023	5,696
Автокласс шк.№2	TK-59	0,057	57	3	8	0,008	0,057	57	3	8	0,008	10704-63	95/70	Подземная	0,0000	0,912
TK-59	TK-72	0,108	108	4	95	0,095	0,108	108	4	95	0,095	10704-63	95/70	Подземная	0,0015	20,520
TK-72	Спорткомплекс	0,108	108	4	17	0,017	0,108	108	4	17	0,017	10704-63	95/70	Подземная	0,0003	3,672
TK-95	TK-96	0,089	89	3,5	40	0,040	0,089	89	3,5	40	0,040	10704-63	95/70	Подземная	0,0006	7,120
TK-96	TK-97	0,089	89	3,5	60	0,060	0,089	89	3,5	60	0,060	10704-63	95/70	Подземная	0,0009	10,680
TK-69	TK-70	0,089	89	3,5	72	0,072	0,089	89	3,5	72	0,072	10704-63	95/70	Подземная	0,0008	12,816
TK-72	ЦДТ	0,076	76	3	19	0,019	0,076	76	3	19	0,019	10704-63	95/70	Подземная	0,0001	2,888
Победы 33	Победы 42	0,108	108	4	49	0,049	0,108	108	4	49	0,049	10704-63	130/70	Подземная	0,0008	10,584
TK-97	TK без № (ПУ-26)	0,089	89	3,5	60	0,060	0,089	89	3,5	60	0,060	10704-63	95/70	Подземная	0,0009	10,680
TK-57	TK-58	0,159	159	4,5	34	0,034	0,159	159	4,5	34	0,034	10704-63	95/70	Надземная, на открытом воздухе	0,0012	10,812
ИТОГО:					12577,5	12,578				12548,5	12,549				0,8550	4362,680
Общая протяжённость тепловых сетей в однотрубном исчислении (км):		25,126														

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной на ул. Умбозерская, д. 6. (эксплуатирующая организация - МУП Водоканал-Ревда")

Наименование участка		Условный диаметр (м)	Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Длина (км) (двухтрубное исчисление)	Длина (м) (двухтрубное исчисление)	год прокладки/ перекладки	Способ прокладки	Тип подземной прокладки	Вид изоляции	Температурный график для участка, град. С	Ёмкость систем теплопотребления, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец													
До ЦТП														
ТК-23	д. 9	0,050	50	0,057	57	0,0017	1,65	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,002	0,09
ТК-23	общежитие	0,050	50	0,057	57	0,0597	59,70	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,084	3,40
УВД	ТК-23	0,080	80	0,089	89	0,0981	98,10	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,520	8,73
ТК-38	д. 11/2	0,080	80	0,089	89	0,0303	30,25	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,160	2,69
д. 10	д. 34	0,080	80	0,089	89	0,0356	35,55	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,188	3,16
д. 4	д. 6	0,080	80	0,089	89	0,0293	29,30	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,155	2,61
от врезки	до д. 9	0,100	100	0,108	108	0,0035	3,45	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,028	0,37
д. 9	ТК-31	0,100	100	0,108	108	0,0031	3,05	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,024	0,33
ТК-31 – ТК-31а – ТК-32	д. 1	0,100	100	0,108	108	0,0491	49,10	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,393	5,30
д. 10	д. 36	0,100	100	0,108	108	0,0357	35,70	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,286	3,86
д. 4	д. 8	0,100	100	0,108	108	0,0231	23,05	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,184	2,49
ТК-26а	д. 1	0,100	100	0,108	108	0,0137	13,70	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,110	1,48
д. 33	д. 42	0,100	100	0,108	108	0,0336	33,55	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,268	3,62
д. 29	д. 27	0,100	100	0,108	108	0,0237	23,70	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,190	2,56
ТК-20	д. 4	0,100	100	0,108	108	0,0100	10,00	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,080	1,08
ТК-22	д. 2	0,100	100	0,108	108	0,0184	18,40	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,147	1,99
от ТК-30	д. 3	0,150	150	0,159	159	0,0805	80,45	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	1,448	12,79
ТК-30	д. 11/3	0,150	150	0,159	159	0,0302	30,15	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,543	4,79
д.11/3	ТК-38	0,150	150	0,159	159	0,0213	21,30	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,383	3,39
ТК-38	д. 11/1	0,150	150	0,159	159	0,0156	15,60	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,281	2,48
д. 10	д. 6	0,150	150	0,159	159	0,0487	48,70	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,877	7,74
д. 5	д. 7	0,200	200	0,219	219	0,0245	24,50	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,833	5,37
д. 5	д. 3	0,250	250	0,273	273	0,0352	35,20	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	1,866	9,61
д. 3	д. 1	0,250	250	0,273	273	0,0368	36,75	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	1,948	10,03
д. 1	ТК-26	0,250	250	0,273	273	0,0062	6,15	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,326	1,68
ТК-16	"Баня"	0,250	250	0,273	273	0,0202	20,20	1955	подземная	бесканальная	минвата	130/70	1,071	5,51
ТК-10	д. 4	0,300	300	0,325	325	0,0148	14,80	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	1,110	4,81
ИТОГО по кусту				0,164		2,1747	2174,70						48,670	357,69
в подвале общежитии		0,050	50	0,057	57	0,0029	2,85	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,004	0,16
в подвале д. 1		0,080	80	0,089	89	0,0050	5,00	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,027	0,45
в подвале д. 3		0,080	80	0,089	89	0,0391	39,10	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,207	3,48
в подвале д.25		0,080	80	0,089	89	0,0510	51,00	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,270	4,54
в подвале д. 10		0,080	80	0,089	89	0,0110	11,00	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,058	0,98
в подвале д. 34		0,080	80	0,089	89	0,0010	1,00	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,005	0,09
в подвале д. 27		0,080	80	0,089	89	0,0250	25,00	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,133	2,23

Наименование участка		Условный диаметр (м)	Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Длина (км) (двухтрубное исчисление)	Длина (м) (двухтрубное исчисление)	год прокладки/перекладки	Способ прокладки	Тип подземной прокладки	Вид изоляции	Температурный график для участка, град. С	Ёмкость систем теплоснабжения, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец													
	в подвале д. 4	0,080	80	0,089	89	0,0034	3,35	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,018	0,30
	в подвале д. 6	0,080	80	0,089	89	0,0163	16,30	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,086	1,45
	в подвале д. 1	0,100	100	0,108	108	0,0020	2,00	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,016	0,22
	в подвале д. 11/1	0,100	100	0,108	108	0,0374	37,40	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,299	4,04
	в подвале д. 10	0,100	100	0,108	108	0,0110	11,00	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,088	1,19
	в подвале д. 36	0,100	100	0,108	108	0,0020	2,00	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,016	0,22
	в подвале д. 4	0,100	100	0,108	108	0,0064	6,40	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,051	0,69
	в подвале д. 8	0,100	100	0,108	108	0,0514	51,40	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,411	5,55
	в подвале д. 1	0,100	100	0,108	108	0,0167	16,70	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,134	1,80
	в подвале д. 4	0,100	100	0,108	108	0,0600	60,00	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,480	6,48
	в подвале д. 4	0,100	100	0,108	108	0,0130	12,95	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,104	1,40
	в подвале д. 11/3	0,150	150	0,159	159	0,0374	37,40	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,673	5,95
	в подвале аптека	0,150	150	0,159	159	0,0125	12,50	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,225	1,99
	в подвале д. 3	0,200	200	0,219	219	0,0413	41,30	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	1,404	9,04
	в подвале д. 5	0,200	200	0,219	219	0,0418	41,80	1982	подземная	бесканальная	минвата	130/70	1,421	9,15
	в подвале д. 4	0,250	250	0,273	273	0,0065	6,50	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	0,345	1,77
	в подвале д. 4	0,250	250	0,273	273	0,0804	80,40	1974	подземная	бесканальная	минвата	130/70	4,261	21,95
	ИТОГО по кусту			0,154		2,4043	2404,30						51,606	395,03
	ИТОГО по кусту					0,0300	30,00						0,540	4,77
	<u>Итого до ЦТП</u>					4,6090	4609,00						100,817	757,49
После ЦТП														
ТК-82	д. 17	0,040	40	0,045	45	0,0044	4,40	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,006	0,20
ТК-59	здание	0,040	40	0,045	45	0,0034	3,40	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,004	0,15
Адм. ГОКа	ТК-80	0,040	40	0,045	45	0,0046	4,60	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,006	0,21
ТК-41	д. 24	0,040	40	0,045	45	0,0080	8,00	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,010	0,36
ТК-49	д. 36	0,050	50	0,057	57	0,0030	3,00	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,004	0,17
ТК-48 – ТК-48б	д. 34	0,050	50	0,057	57	0,0079	7,90	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,011	0,45
ТК-51	д. 2	0,050	50	0,057	57	0,0058	5,75	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,008	0,33
Т-81	д. 19	0,050	50	0,057	57	0,0046	4,60	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,006	0,26
ТК-42	АТС	0,050	50	0,057	57	0,0069	6,85	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,010	0,39
ТК-100	ТК-101	0,050	50	0,057	57	0,0672	67,15	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,094	3,83
ТК-97	ПУ	0,050	50	0,057	57	0,0197	19,65	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,028	1,12
ТК-67	д. 16	0,070	70	0,076	76	0,0064	6,35	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,025	0,48
ТК-68	д. 14	0,070	70	0,076	76	0,0321	32,10	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,125	2,44
ТК-101	д. 10а	0,070	70	0,076	76	0,0063	6,30	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,025	0,48
ТК-97а	ПУ	0,070	70	0,076	76	0,0199	19,90	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,078	1,51

Наименование участка		Условный диаметр (м)	Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Длина (км) (двухтрубное исчисление)	Длина (м) (двухтрубное исчисление)	год прокладки/перекладки	Способ прокладки	Тип подземной прокладки	Вид изоляции	Температурный график для участка, град. С	Ёмкость систем теплопотребления, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец													
ТК-47	ТК-51	0,080	80	0,089	89	0,0505	50,45	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,267	4,49
ТК-а	ТК-100	0,080	80	0,089	89	0,0255	25,50	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,135	2,27
ТК-96	ТК-96а	0,080	80	0,089	89	0,0121	12,10	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,064	1,08
отпуск – ТК-97	ТК-97а	0,100	100	0,108	108	0,0857	85,65	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,685	9,25
ТК-87	ТК-91	0,100	100	0,108	108	0,1625	162,50	1955	подземная	бесканальная	ППУ	95/70	1,300	17,55
ТК-91	дбу	0,100	100	0,108	108	0,0750	74,95	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,600	8,09
ТК-95	ТК-96	0,100	100	0,108	108	0,0327	32,65	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,261	3,53
отпуск	ТК-57	0,150	150	0,159	159	0,0357	35,70	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,643	5,68
ТК-91	ТК-95	0,150	150	0,159	159	0,0290	29,00	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,522	4,61
ИТОГО по кусту				0,103		1,5697	1569,65						22,291	207,97
в здании ГОКа		0,050	50	0,057	57	0,0132	13,20	1955	подземная	бесканальная	минвата	95/70	0,018	0,75
ИТОГО по кусту						0,0132	13,20						0,018	0,75
ТК-96	д. 8	0,025	25	0,032	32	0,0221	22,05	1955	надземная		минвата	95/70	0,013	0,71
Адм. ГОКа	ТК-79а	0,050	50	0,057	57	0,0042	4,15	1955	надземная		минвата	95/70	0,006	0,24
ТК-90	клуб	0,050	50	0,057	57	0,0340	34,00	1955	надземная		минвата	95/70	0,048	1,94
Адм. ГОКа	ТК-79	0,070	70	0,076	76	0,0334	33,35	1955	надземная		минвата	95/70	0,130	2,53
ТК-96а	отпуск	0,080	80	0,089	89	0,0154	15,35	1955	надземная		минвата	95/70	0,081	1,37
ТК-40	ЦТП "Баня"	0,150	150	0,159	159	0,0308	30,80	1955	надземная		минвата	95/70	0,554	4,90
ТК-57	ТК-59	0,150	150	0,159	159	0,1070	106,95	1955	надземная		минвата	95/70	1,925	17,01
ТК-40	до подъема	0,200	200	0,219	219	0,0160	15,95	1955	надземная		минвата	95/70	0,542	3,49
ИТОГО по кусту				0,117		0,2817	281,65						3,643	35,21
<u>Итого от ЦТП</u>						<u>1,8645</u>	<u>1864,50</u>						<u>25,952</u>	<u>243,93</u>
<u>В целом по предприятию:</u>						<u>6,4735</u>	<u>6473,50</u>						<u>126,769</u>	<u>1001,42</u>
<u>Итого в однострубно исполнении:</u>						<u>12,947</u>	<u>12947,00</u>						<u>253,538</u>	<u>2002,85</u>

Наименование участка		Условный диаметр (м)	Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Длина (км) (двухтрубное исчисление)	Длина (м) (двухтрубное исчисление)	год прокладки/пер екладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид изоляции	Запорная арматура		Ёмкость систем теплотребения, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец											количество (шт.)	диаметр (мм)		
Котельная №14															
Котельная	ТК1	0,250	250	0,273	273	0,0060	6	нет данных	надземная		минвата	2	273/273	0,294	1,64
ТК1	ТК2	0,250	250	0,259	259	2,0980	2098	нет данных	надземная		минвата	2	259/259	102,933	543,38
ТК2	Спецсооруж.инв.13	0,150	150	0,159	159	0,0750	75	нет данных	надземная		минвата	2	159/19	1,325	11,93
ТК2	Врезка-6	0,250	250	0,259	259	0,3500	350	нет данных	надземная		минвата	2	259/259	17,172	90,65
Врезка-1	Спецсооруж.инв.14	0,150	150	0,159	159	0,0500	50	нет данных	надземная		минвата	2	159/19	0,883	7,95
Врезка-2	Спецсооруж.инв.10	0,150	150	0,159	159	0,0500	50	нет данных	надземная		минвата	2	159/19	0,883	7,95
Врезка-3	Спецсооруж.инв.11	0,150	150	0,159	159	0,0500	50	нет данных	надземная		минвата	2	159/19	0,883	7,95
Врезка-1	Спецсооруж.инв.7	0,150	150	0,159	159	0,0500	50	нет данных	надземная		минвата	2	159/19	0,883	7,95
Врезка-2	Спецсооруж.инв.8	0,150	150	0,159	159	0,0500	50	нет данных	надземная		минвата	2	159/19	0,883	7,95
Врезка-3	Спецсооруж.инв.9	0,150	150	0,159	159	0,0500	50	нет данных	надземная		минвата	2	159/19	0,883	7,95
ТК2	Спецсооруж.инв.16	0,200	200	0,200	200	0,8000	800	нет данных	надземная		минвата	2	200/200	25,120	160,00
Врезка-4	Спецсооруж.инв.62	0,100	100	0,108	108	0,0350	35	нет данных	надземная		минвата	2	108/108	0,275	3,78
Врезка-4	Спецсооруж.инв.15	0,100	100	0,108	108	0,1120	112	нет данных	надземная		минвата	2	108/108	0,879	12,10
Врезка-5	Спецсооруж.инв.12	0,100	100	0,108	108	0,0300	30	нет данных	надземная		минвата	2	108/108	0,236	3,24
Врезка-6	Врезка-9	0,150	150	0,159	159	0,4000	400	нет данных	надземная		минвата	2	159/159	7,065	63,60
Врезка-7	Спецсооруж.инв.5	0,100	100	0,108	108	0,0450	45	нет данных	надземная		минвата	2	108/108	0,353	4,86
Врезка-7	Спецсооруж.инв.6	0,100	100	0,108	108	0,0450	45	нет данных	надземная		минвата	2	108/108	0,353	4,86
Врезка-8	Спецсооруж.инв.2	0,100	100	0,108	108	0,0450	45	нет данных	надземная		минвата	2	108/108	0,353	4,86
Врезка-8	Спецсооруж.инв.3	0,100	100	0,108	108	0,0450	45	нет данных	надземная		минвата	2	108/108	0,353	4,86
Врезка-9	Спецсооруж.инв.1	0,100	100	0,108	108	0,0450	45	нет данных	надземная		минвата	2	108/108	0,353	4,86
Врезка-9	Спецсооруж.инв.63	0,100	100	0,108	108	0,0450	45	нет данных	надземная		минвата	2	108/108	0,353	4,86
ТК1	ТК3	0,250	250	0,273	273	1,7970	1797	нет данных	надземная		минвата	2	273/273	88,165	490,58
Врезка-10	БПК инв.13	0,100	100	0,108	108	0,0150	15	нет данных	надземная		минвата	2	108/108	0,118	1,62
Врезка-11	Ст. 2 подъема инв.11	0,080	80	0,089	89	0,0560	56	нет данных	надземная		минвата	2	89/89	0,281	4,98
Врезка-12	Комплексн.здание инв. 58	0,100	100	0,108	108	0,1200	120	нет данных	надземная		минвата	2	108/108	0,942	12,96
Врезка-13	Гараж инв.8	0,080	80	0,089	89	0,1000	100	нет данных	надземная		минвата	2	89/89	0,502	8,90
ТК3	Пож.депо инв.9	0,070	70	0,076	76	0,0750	75	нет данных	надземная		минвата	2	76/76	0,288	5,70
ТК3	ТК4	0,250	250	0,259	259	0,0800	80	нет данных	надземная		минвата	2	259/259	3,925	20,72
ТК4	ТК5	0,100	100	0,108	108	0,1000	100	нет данных	надземная		минвата	2	108/108	0,785	10,80
ТК5	Прод.склад.инв.12	0,080	80	0,089	89	0,1600	160	нет данных	надземная		минвата	2	89/89	0,804	14,24
Врезка-4	Гараж инв.7	0,080	80	0,089	89	0,0500	50	нет данных	надземная		минвата	2	89/89	0,251	4,45
ТК4	ТК6	0,250	250	0,259	259	0,1700	170	нет данных	подземная	непроходные каналы	минвата	2	259/259	8,341	44,03
ТК6	ТК7	0,150	150	0,159	159	0,0150	15	нет данных	подземная	непроходные каналы	минвата	2	159/19	0,265	2,39
ТК7	КПП инв.10	0,050	50	0,057	57	0,0080	8	нет данных	подземная	непроходные каналы	минвата	2	57/57	0,016	0,46
ТК7	Казарма инв.5	0,125	125	0,125	125	0,0480	48	нет данных	подземная	непроходные каналы	минвата	2	125/125	0,589	6,00

Наименование участка		Условный диаметр (м)	Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Длина (км) (двухтрубное исчисление)	Длина (м) (двухтрубное исчисление)	год прокладки/пер екладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид изоляции	Запорная арматура		Ёмкость систем теплопотребления, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец											количество (шт.)	диаметр (мм)		
ТК7	Комплексное здание инв.6	0,150	150	0,159	159	0,0620	62	нет данных	подземная	непроходные каналы	минвата	2	159/159	1,095	9,86
ТК6	ТК8	0,250	250	0,259	259	0,0900	90	нет данных	подземная	непроходные каналы	минвата	2	259/259	4,416	23,31
ТК8	Жилой дом инв.1	0,200	200	0,200	200	0,0400	40	нет данных	надземная		минвата	2	200/200	1,256	8,00
ТК8	ТК9 (транзит через ж.д. инв.2)	0,125	125	0,125	125	0,1080	108	нет данных	подземная	непроходные каналы	минвата	2	125/125	1,325	13,50
ТК9	Жилой дом инв.4 (транзит ч/з ж.д.инв.3)	0,125	125	0,125	125	0,0980	98	нет данных	подземная	непроходные каналы	минвата	2	125/125	1,202	12,25
Итого:						7,6680	7668,0					80		277,283	1661,9
Итого в однострубно́м исполнении:						15,336	15336,0							554,565	3323,83



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



Условные обозначения:

Здания

Узел
Тепловая камера

Узел
Разветвление

Потребитель
Работа

Насосная станция
Работа

Участки
Включен

Участки
Отключен

Участки
Отключ. обратный тр-д

						Муниципальный контракт от 29.03.2017 г. №40-17 (ИКЗ 173510680064851060100100010017120244)			
						Схема теплоснабжения МО г.п. Ревда Ловозерского района Мурманской области (актуализация на 2018 - 2030 годы)			
Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата	Котельная №280 (в/г №88А)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Воробьева							
						Карта-схема системы централизованного теплоснабжения в зоне действия котельной №280	Существующее и перспективное положение		

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной №280 (эксплуатирующая организация - ФГБУ "ЦЖКУ" МО РФ)

Приложение 8

Наименование участка		Условный диаметр (м)	Условный диаметр (мм)	Наружный диаметр (м)	Наружный диаметр (мм)	Длина (км) (двухтрубное исчисление)	Длина (м) (двухтрубное исчисление)	год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип подземной прокладки	Вид изоляции	Запорная арматура		Ёмкость систем теплотребения, м3	Материальная характеристика, м2
начало	конец											количество (шт.)	диаметр (мм)		
Котельная №280															
Котельная	ТК1	0,150	150	0,159	159	0,900	900	1985	надземная		минвата	2	159/159	15,896	143,10
ТК1	Техздание инв.8	0,100	100	0,108	108	0,053	53	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	108/108	0,416	5,72
ТК1	Сблок.здание инв.9	0,080	80	0,080	80	0,030	30	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	80/80	0,151	2,40
Котельная	ТК2	0,100	100	0,108	108	0,020	20	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	108/108	0,157	2,16
ТК2	ТК3	0,080	80	0,080	80	0,050	50	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	80/80	0,251	4,00
ТК3	Нас.ОЭС инв.11	0,050	50	0,050	50	0,080	80	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	50/50	0,157	4,00
ТК3	ТК4	0,080	80	0,080	80	0,020	20	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	80/80	0,100	1,60
ТК4	Рез.ДЭС	0,080	80	0,080	80	0,020	20	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	80/80	0,100	1,60
ТК4	Хоз.здание инв.4	0,080	80	0,080	80	0,070	70	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	80/80	0,352	5,60
ТК4	Ст.2 подъёма инв.19	0,050	50	0,050	50	0,160	160	1985	надземная		минвата	2	50/50	0,314	8,00
ТК2	ТК5	0,100	100	0,114	114	0,060	60	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	114/114	0,471	6,84
ТК5	Столовая инв.2	0,080	80	0,080	80	0,015	15	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	80/80	0,075	1,20
ТК5	ТК6	0,100	100	0,108	108	0,030	30	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	108/108	0,236	3,24
ТК6	АЗС инв.5	0,080	80	0,080	80	0,020	20	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	80/80	0,100	1,60
ТК6	ТК7	0,080	80	0,080	80	0,130	130	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	80/80	0,653	10,40
ТК7	Караульное инв.1	0,050	50	0,050	50	0,015	15	1985	подземная	непроходные каналы	минвата	2	50/50	0,029	0,75
Итого:						1,6730	1673,00							19,460	202,21
Итого в однострубно исполнении:						3,3460	3346,00					32		38,920	404,43