



**Схема теплоснабжения городского округа
«город Махачкала» до 2035 года**

**Обосновывающие материалы к схеме
теплоснабжения**

**Глава 1. Существующее положение в сфере
производства, передачи и потребления
тепловой энергии для целей теплоснабжения**

Том 2

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа «город Махачкала» на период до 2035 года. Утверждаемая часть	063.СТС.023.025.000.000.
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа «город Махачкала»	063.СТС.023.026.000.000.
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Том 1. Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения. Часть 2. Источники тепловой энергии	063.СТС.023.026.001.001.
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Том 2. Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них. Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии	063.СТС.023.026.001.002.
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Том 3. Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии. Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки	063.СТС.023.026.001.003.
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Том 4. Часть 7. Балансы теплоносителя. Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом	063.СТС.023.026.001.004.
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Том 5. Часть 9. Надежность теплоснабжения. Часть 10. Техно-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций. Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения. Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения городского округа	063.СТС.023.026.001.005.
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	063.СТС.023.026.002.000.
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения городского округа	063.СТС.023.026.003.000.
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	063.СТС.023.026.004.000.
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения городского округа «город Махачкала»	063.СТС.023.026.005.000.
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок И максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	063.СТС.023.026.006.000.
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	063.СТС.023.026.007.000.
Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	063.СТС.023.026.008.000.

Наименование документа	Шифр
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения	063.СТС.023.026.009.000.
Глава 10. Перспективные топливные балансы	063.СТС.023.026.010.000.
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения	063.СТС.023.026.011.000.
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	063.СТС.023.026.012.000.
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа	063.СТС.023.026.013.000.
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия	063.СТС.023.026.014.000.
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций	063.СТС.023.026.015.000.
Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения	062.СТС.023.002.016.000.
Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения	062.СТС.023.002.017.000.
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения	062.СТС.023.002.018.000.
Глава 19. Исследование сценариев развития аварий в системах теплоснабжения при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения	062.СТС.023.002.019.000.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	10
1.4. Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них	10
1.4.1. Описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения.....	10
1.4.2. Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии в электронной форме и (или) на бумажном носителе	11
1.4.3. Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам.....	11
1.4.4. Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях.....	18
1.4.5. Описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов	18
1.4.6. Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности	25
1.4.7. Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети.....	34
1.4.8. Гидравлические режимы и пьезометрические графики тепловых сетей	37
1.4.9. Статистика отказов тепловых сетей (аварийных ситуаций) за последние 5 лет	60
1.4.10. Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет	60
1.4.11. Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов.....	63

1.4.12. Описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей	63
1.4.13. Описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя	64
1.4.14. Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям	64
1.4.15. Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения	65
1.4.16. Описание наиболее распространенных типов присоединений теплотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям	65
1.4.17. Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя	65
1.4.18. Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи	65
1.4.19. Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций	66
1.4.20. Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления	66
1.4.21. Перечень выявленных бесхозных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию	66
1.4.22. Данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии) ...	69
1.5. Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии	72
1.5.23. Зоны действия источников тепловой энергии	72
Приложение	86

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.4.3.1. Общая характеристика магистральных тепловых сетей в зоне деятельности теплоснабжающих организаций за 2023 год разработки схемы теплоснабжения	11
Таблица 1.4.3.2. Общая характеристика распределительных тепловых сетей в зоне деятельности теплоснабжающих организаций за 2023 год разработки схемы теплоснабжения	12
Таблица 1.4.3.3. Общая характеристика распределительных сетей горячего водоснабжения в зоне деятельности теплоснабжающих организаций за 2023 год разработки схемы теплоснабжения	14
Таблица 1.4.3.4. Способы прокладки магистральных тепловых сетей в зоне деятельности теплоснабжающих организаций за 2023-ий год актуализации схемы теплоснабжения	15
Таблица 1.4.3.5. Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки в зоне деятельности теплоснабжающей организации за 2023-тый год актуализации схемы теплоснабжения	16
Таблица 1.4.3.6. Характеристика оборудования насосных станций в зоне деятельности теплоснабжающих организаций в 2023 году разработки схемы теплоснабжения	17
Таблица 1.4.5. Центральные тепловые пункты в зоне деятельности теплоснабжающих организаций.....	18
Таблица 1.4.6.1. Утверждаемые параметры регулирования отпуска тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии в зоне деятельности теплоснабжающих организаций.....	26
Таблица 1.4.6.2. Утверждаемые параметры регулирования отпуска тепловой энергии в точке измерения тепловой энергии, отпущенной потребителю тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии, функционирующего в зоне деятельности теплоснабжающих организаций.....	32
Таблица 1.4.8.3. Средние за отопительный период параметры теплоносителя на выводах источников ООО «Дагестанэнерго» во внешние тепловые сети.	51
Таблица 1.4.8.4. Отношение расчетной и проектной (договорной) тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников ООО «Дагестанэнерго».....	52

Таблица 1.4.8.5. Динамика изменения отказов и восстановлений магистральных тепловых сетей в зоне деятельности.....	54
Таблица 1.4.10.6. Динамика изменения отказов и восстановлений магистральных тепловых сетей.....	60
Таблица 1.4.10.7. Динамика изменения отказов и восстановлений магистральных тепловых сетей.....	61
Таблица 1.4.10.8. Динамика изменения отказов и восстановлений в распределительных тепловых сетях в зоне деятельности теплоснабжающей организации.....	61
Таблица 1.4.6. Бесхозные тепловые сети, ЦТП, переданные на содержание и обслуживание ООО «Дагестанэнерго»	68
Таблица 1.4.22.1. Нормируемые тепловые потери в системе теплоснабжения от Махачкалинской ТЭЦ в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.....	69
Таблица 1.4.22.2. Нормируемый удельный среднечасовой расход сетевой воды в подающей линии тепловой сети от Махачкалинской ТЭЦ в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.	70
Таблица 1.4.22.3. Нормируемая разность температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах совокупности потребителей в тепловых сетях от Махачкалинской ТЭЦ в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.....	70
Таблица 1.4.22.4. Нормируемая температура сетевой воды в обратных трубопроводах системы теплоснабжения от Махачкалинской ТЭЦ в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.	70
Таблица 1.4.22.5. Нормируемый удельный расход электроэнергии на транспорт тепловой энергии в тепловых сетях от Махачкалинской ТЭЦ в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.	71
Таблица 1.4.22.6. Нормируемые тепловые потери в системе теплоснабжения от котельной «БПК» в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.....	71
Таблица 1.4.22.7. Нормируемый удельный среднечасовой расход сетевой воды в подающей линии тепловой сети от котельной «БПК» в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.....	71

Таблица 1.4.22.8. Нормируемая температура сетевой воды в обратных трубопроводах системы теплоснабжения от котельной «БПК» в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.72

Таблица 1.4.22.9. Нормируемый удельный расход электроэнергии на транспорт тепловой энергии в тепловых сетях от котельной «БПК» в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.....72

Таблица 1.5.7. Зоны действия источников централизованного теплоснабжения на территории городского округа «город Махачкала»74

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1.4.1. Процентное соотношение величины протяженности тепловых сетей теплоснабжающих организаций городского округа «город Махачкала» в 2023 г.10

Рисунок 1.4.2. Схема ЦТП-1 ООО «Дагестанэнерго».....20

Рисунок 1.4.3. Схема ЦТП-2 ООО «Дагестанэнерго».....21

Рисунок 1.4.4. Схема ЦТП-3 ООО «Дагестанэнерго».....22

Рисунок 1.4.5. Схема ЦТП-Гамидова ООО «Дагестанэнерго»23

Рисунок 1.4.6. Схема ЦТП-Шамиля, 55 ООО «Дагестанэнерго»24

Рисунок 1.4.7. Сопоставление фактического температурного режима отпуска тепла с утвержденным температурным графиком ООО «Дагестанэнерго»36

Рисунок 1.4.8. Пьезометрический график от МТЭЦ до д.83 по пр. Петра I.....39

Рисунок 1.4.9. Пьезометрический график от МТЭЦ до д.14 по ул. Т.Мусалаева.....40

Рисунок 1.4.10. Пьезометрический график от МТЭЦ до д.14г по ул. Габитова41

Рисунок 1.4.11. Пьезометрический график от МТЭЦ до д.61 по ул. Буйнакского...42

Рисунок 1.4.12. Пьезометрический график от котельной ДЭМ до д.36 по ул. Юсупова43

Рисунок 1.4.13. Пьезометрический график от котельной ДЭМ до д.27 по ул. Гайдара44

Рисунок 1.4.14. Пьезометрический график от котельной ДЭМ до д.61 по пр. Шамиля.....45

Рисунок 1.4.15. Пьезометрический график от котельной Пиковая до д.31 по пр. Шамиля.....	46
Рисунок 1.4.16. Пьезометрический график от котельной Пиковая до д.39 по пр. Шамиля.....	47
Рисунок 1.4.17. Пьезометрический график от котельной БПК до д.46А по ул. 3. Космодемьянской	48
Рисунок 1.4.18. Пьезометрический график от котельной БПК до д.101Б по пр. Шамиля.....	49
Рисунок 1.5.1. Зоны действия источников централизованного теплоснабжения на территории городского округа «город Махачкала»	73

1. ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

1.4. Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них

1.4.1. Описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения

Общая протяженность тепловых сетей города Махачкала в двухтрубном исчислении составляет 335,561 км:

ООО «Дагестанэнерго» – 139,27км;

ОАО «Махачкалатеплоэнерго» – 155,18 км;

ОАО «Махачкалатеплосервис» – 11,40 км;

ООО «Геоэкопром» – 22,92 км;

КПРД «ОКХОЗ» – 2,638 км;

МУП «Котельная» – 4,153 км.

Процентное соотношение протяженности тепловых сетей теплоснабжающих организаций, осуществляющих централизованное теплоснабжение представлено на рисунке 1.4.1.

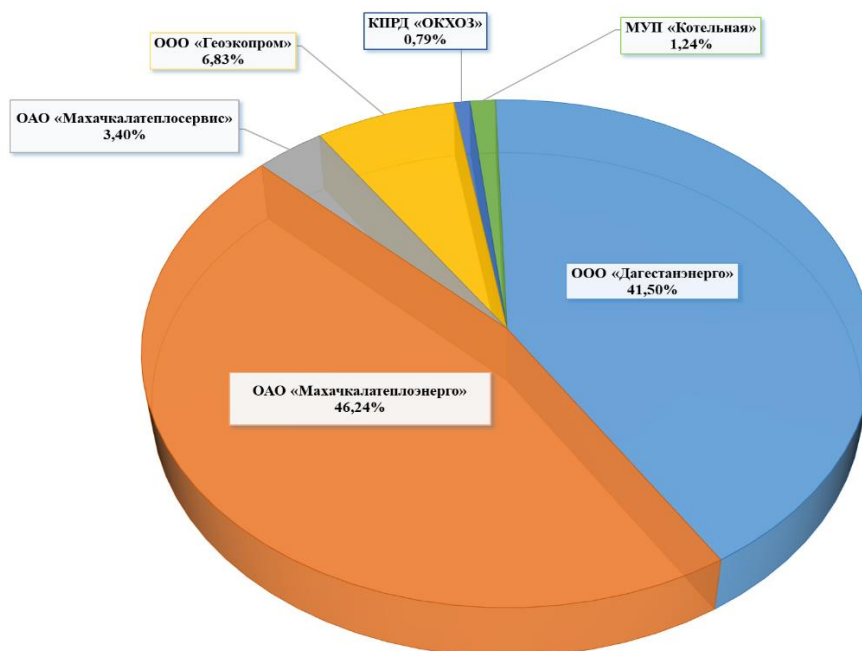


Рисунок 1.4.1. Процентное соотношение величины протяженности тепловых сетей теплоснабжающих организаций городского округа «город Махачкала» в 2023 г.

1.4.2. Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии в электронной форме и (или) на бумажном носителе

Схемы тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии представлен в геоинформационном программном комплексе «ZuluGIS» в электронном виде.

1.4.3. Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам

Способы прокладки тепловых сетей городского округа «город Махачкала»: подземный (канальная и бесканальная прокладка) и надземный.

Тепловая изоляция трубопроводов городского округа выполнена холстами стекловолокнистыми, плотном холстопрощивным стекловолокнистым марки ПХС, плотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т; упругими оболочками (стеклопластиками РСТ), тканями стеклянными; штучными изделиями из пенополиуретана (получилиндрами и сегментами). При этом тепловая изоляция многих трубопроводов, срок эксплуатации которых более 10 лет, обветшала, подвержена намоканию и провисанию, местами отсутствует.

Сведения о характеристиках грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков отсутствуют.

В связи с отсутствием промышленных потребителей пара от Махачкалинской ТЭЦ, внешние паровые сети не эксплуатируются.

Характеристика трубопроводов тепловых сетей котельных в зоне деятельности таких теплоснабжающих организаций как ООО «Дагестанэнерго», ОАО «Махачкалатеплоэнерго», ОАО «Махачкалатеплосервис», ООО «Геоэкопром» представлена в таблицах Приложения.

Сведения о характеристике трубопроводов тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения источников тепловой энергии, функционирующий в зонах деятельности теплоснабжающих организаций, представлены в таблицах 1.4.3.1-1.4.3.5.

Таблица 1.4.3.1. Общая характеристика магистральных тепловых сетей в зоне деятельности теплоснабжающих организаций за 2023 год разработки схемы теплоснабжения

Условный диаметр, мм	Протяженность трубопроводов в однострубно исчислении, м	Материальная характеристика, м ²
----------------------	--	--

ООО «Дагестанэнерго»		
300	19 518	5 855,40
350	1 326	464,10
400	16 994	6 797,60
500	31 166	15 583,00
Всего	69 004	28 700,10
ОАО «Махачкалатеплоэнерго»		
300	14 236	4 270,80
Всего	14 236	4 270,80
ОАО «Махачкалатеплосервис»		
300	704,4	211,32
Всего	704,4	211,32
ООО «Геоэкопром»		
219	3 470	759,93
Всего	3 470	759,93
КПРД «ОКХОЗ»		
Всего	0	0
МУП «Котельная»		
Всего	0	0

Таблица 1.4.3.2. Общая характеристика распределительных тепловых сетей в зоне деятельности теплоснабжающих организаций за 2023 год разработки схемы теплоснабжения

Условный диаметр, мм	Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м	Материальная характеристика, м ²
ООО «Дагестанэнерго»		
32	192	6,14
40	452	18,08
50	28 798	1 439,90
70	24 246	1 697,22
80	25 526	2 042,08
100	42 430	4 243,00
150	30 808	4 621,20
200	29 164	5 832,80
250	18 254	4 563,50
Всего	199 870,00	24 463,92
ОАО «Махачкалатеплоэнерго»		
32	2 204	70,53
40	1 476	59,04
50	31 744	1 587,20
70	7 296	510,72
80	42 898	3 431,84
100	59 568	5 956,80
125	1 288	161,00
150	44 996	6 749,40
250	59 890	14 972,50
Всего	251 360	33 499,03
ОАО «Махачкалатеплосервис»		

Условный диаметр, мм	Протяженность трубопроводов в однетрубном исчислении, м	Материальная характеристика, м ²
32	26	0,83
40	458,8	18,35
50	3 828,3	191,42
70	4 407,9	308,55
80	2125,8	170,06
100	5982,2	598,22
125	979,3	122,41
150	367,7	55,16
250	86	21,50
Всего	18 262	1 486,50
ООО «Геоэкопром»		
57	685	39,045
72	120	8,64
76	743	56,468
80	1 860	148,8
95	1 134	107,73
100	1 438	143,8
111	450	49,95
133	200	26,6
159	670	106,53
180	12 181	2192,58
219	3 470	759,93
Всего	22 891	3640,073
КПРД «ОКХОЗ»		
100	1 526	152,60
150	2 624	393,60
250	1 126	281,50
Всего	5 276	827,70
МУП «Котельная»		
40	46	1,84
63	866	54,56
89	1 386	123,35
90	88	7,92
100	411	41,10
110	151	16,61
119	126,5	15,05
125	2 621	327,63
159	2 397	381,12
215	78	16,77
219	124	27,16
273	12	3,28
Всего	8 306,5	1 016,39

Таблица 1.4.3.3. Общая характеристика распределительных сетей горячего водоснабжения в зоне деятельности теплоснабжающих организаций за 2023 год разработки схемы теплоснабжения

Условный диаметр, мм	Протяженность трубопроводов в однострунном исчислении, м	Материальная характеристика, м ²
ООО «Дагестанэнерго»		
32	43	1,38
40	5	0,20
50	1 352	67,60
63	1 271	80,07
65	555	36,08
75	815	61,13
80	423,5	33,88
90	465	41,85
100	1 052,3	105,23
150	2 395	359,25
200	1 155,5	231,10
250	152	38,00
Всего	9 684,3	1 055,76
ОАО «Махачкалатеплоэнерго»		
32	1 096	35,07
40	892	35,68
50	11 038	551,90
70	1 004	70,28
80	7 706	616,48
100	10 133	1 013,30
125	0	0,00
150	7 592	1 138,80
250	5 258	1 314,50
300	54	16,20
Всего	44 773	4 792,21
ОАО «Махачкалатеплосервис»		
32	22	0,704
40	155	6,2
50	2 616,2	130,81
70	402,8	28,196
80	211	16,88
100	389,2	38,92
150	45	6,75
Всего	3 841,2	228,46
ООО «Геоэкопром»		
57	685	39,045
72	120	8,64
76	743	56,468
80	1860	148,8
95	1134	107,73
100	1438	143,8
111	450	49,95
133	200	26,6
159	670	106,53

Условный диаметр, мм	Протяженность трубопроводов в однострубно́м исчисле́нии, м	Материальная характеристика, м ²
180	12181	2192,58
Всего	19481	2880,143

Таблица 1.4.3.4. Способы прокладки магистральных тепловых сетей в зоне деятельности теплоснабжающих организаций за 2023-ий год актуализации схемы теплоснабжения

Способ прокладки	Протяженность трубопроводов в однострубно́м исчисле́нии, м	Материальная характеристика, м ²
ООО «Дагестанэнерго»		
Надземная	9 276	3 413 500
Подземная	8 031	2 917 400
Наземно-подземная	17 194,8	6 9147 50
Канальная	-	-
непроходной канал	-	-
проходной канал	-	-
дюкер	-	-
Бесканальная	-	-
Всего	34 501,8	13 245 650
ОАО «Махачкалатеплоэнерго»		
Надземная	35 396	6 857,60
Канальная	20 086	4 104,95
непроходной канал	-	-
проходной канал	-	-
дюкер	-	-
Бесканальная	5 637	1 092,20
Всего	61 119	12 054,75
ОАО «Махачкалатеплосервис»		
Надземная	н/д	н/д
Канальная	н/д	н/д
непроходной канал	н/д	н/д
проходной канал	н/д	н/д
дюкер	н/д	н/д
Бесканальная	н/д	н/д
Всего*	н/д	н/д
ООО «Геоэкопром»		
Надземная	3470	759,93
Канальная	-	-
непроходной канал	-	-
проходной канал	-	-
дюкер	-	-
Бесканальная	-	-
Всего	3470	759,93
КПРД «ОКХОЗ»		
Надземная	0	0
Канальная	0	0
непроходной канал	0	0

проходной канал	0	0
дюкер	0	0
Бесканальная	0	0
Всего	0	0
МУП «Котельная»		
Надземная	0	0
Канальная	0	0
непроходной канал	0	0
проходной канал	0	0
дюкер	0	0
Бесканальная	0	0
Всего	0	0

*Примечание. н/д – нет данных.

Таблица 1.4.3.5. Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки в зоне деятельности теплоснабжающей организации за 2023-тый год актуализации схемы теплоснабжения

Год прокладки	Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м	Материальная характеристика, м ²
ООО «Дагестанэнерго»		
До 1990	28 911,6	4 973 624
С 1991 по 1998	51 822,4	9 771 235
С 1999 по 2003	33 065,4	7 463 691
С 2004	21 246,6	5 489 328
Всего	135 046	27 697 878
ОАО «Махачкалатеплоэнерго»		
До 1990	н/д	н/д
С 1991 по 1998	н/д	н/д
С 1999 по 2003	н/д	н/д
С 2004	н/д	н/д
Всего	н/д	н/д
ОАО «Махачкалатеплосервис»		
До 1990	н/д	н/д
С 1991 по 1998	н/д	н/д
С 1999 по 2003	н/д	н/д
С 2004	н/д	н/д
Всего	н/д	н/д
ООО «Геоэкопром»		
До 1990	-	-
С 1991 по 1998	-	-
С 1999 по 2003	-	-
С 2004	22 891	3 640,073
Всего	22 891	3 640,073
КПРД «ОКХОЗ»		
До 1990	н/д	н/д
С 1991 по 1998	н/д	н/д
С 1999 по 2003	н/д	н/д
С 2004	н/д	н/д
Всего	н/д	н/д
МУП «Котельная»		
До 1990	н/д	н/д

С 1991 по 1998	н/д	н/д
С 1999 по 2003	н/д	н/д
С 2004	н/д	н/д
Всего	н/д	н/д

Насосные станции по внешним тепловым сетям в г. Махачкала отсутствуют. Сведения о характеристиках насосного оборудования на ЦТП в тепловых сетях от источников ООО «Дагестанэнерго», которые выполняют функцию повысительных насосных станций и ООО «Геоэкопром» приведены в Таблице 1.4.3.6.

Таблица 1.4.3.6. Характеристика оборудования насосных станций в зоне деятельности теплоснабжающих организаций в 2023 году разработки схемы теплоснабжения

Насосная станция	Марка насосов	Кол-во насосов, шт	Расход, м ³ /час	Давление на входе, атм	Давление на выходе, атм	Схема присоединения насосов к магистральным трубопроводам	Состояние каждого насоса
ООО «Дагестанэнерго»							
ЦТП Ленина, 18	К 20/30	1	20			-	
ЦТП Ленина, 39	К160/30 -2	2	160			параллельно	
	1,5 К-6	1	8			параллельно	
	КМ 80/50	2	50			параллельно	
ЦТП №1, Приморский микрорайон	КМ 90/50	2	60			параллельно	
ЦТП №2, Приморский микрорайон	КМ 90/50	2	60			параллельно	
ЦТП Г-2 микрорайон Г-2	3К-6	3	15			параллельно	
	2К6	2	20			параллельно	
	2К-6	2	20			параллельно	
ООО «Геоэкопром»							
ТРС - 1	К-50-50	2	50	2.2	4.0	параллельно	Удов.
	К-200-150	2	180	2,2	4,0	параллельно	Удов.
	ЦНС (Г)	1	90	2,2	4,0	параллельно	Удов.
ТРС -2	ЦНС (Г)	2	80	2,7	4,0	параллельно	Удов.
	ЦНС (Г)	1	80	2,7	4,0	параллельно	Удов.
	ЦНС (Г)	1	95	2,7	4,0	параллельно	Удов.
	К-200-150	1	180	2,7	4,0	параллельно	Удов.
ТРС-3	ЦНС (Г)	1	95	4,0	2,8	параллельно	Удов.
	ЦНС (Г)	1	70	4,0	2,8	параллельно	Удов.

1.4.4. Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях

В качестве секционирующей арматуры в тепловых сетях первого контура широкое применение получили задвижки типа ЗКл с рабочим давлением 1,6 МПа и более. На трубопроводах большого диаметра в некоторых случаях, где нет доступа посторонних лиц, запорная арматура оснащена электроприводами.

ОАО «Махачкалалтеплоэнерго» применяется запорная арматура различного диаметра по ГОСТ 5762-2002. Количество секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях:

- секционирующие – 439 шт.;
- регулирующие – 3214 шт.

1.4.5. Описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов

Строительные конструкции тепловых камер и павильонов выполнены из стандартных железобетонных конструкций: фундаментные блоки или красный кирпич и плиты перекрытия. Толщина стен составляет 300 - 500 мм. Высота камер и павильонов в свету от уровня пола до низа выступающих конструкций составляет не менее 2 м. В некоторых случаях наблюдается местное уменьшение высоты узла до 1,8 м. Число люков камер применяется не менее двух, расположенных по диагонали. Тепловые камеры и павильоны снабжены приемком, из которых предусмотрен отвод сточных вод в сбросные колодцы или дренаж.

Данные о средней тепловой мощности и количестве ЦТП г. Махачкала за ретроспективный период (2019-2023гг.) приведены в таблице 1.4.5.

Таблица 1.4.5. Центральные тепловые пункты в зоне деятельности теплоснабжающих организаций

Год	Количество ЦТП	Средняя тепловая мощность ЦТП, Гкал/ч
ООО «Дагестанэнерго»		
2019	7	н/д
2020	7	н/д
2021	7	н/д
2022	7	н/д
2023	7	н/д
Всего	7	н/д
ОАО «Махачкалалтеплоэнерго»		
2019	4	н/д

Год	Количество ЦТП	Средняя тепловая мощность ЦТП, Гкал/ч
2020	4	н/д
2021	4	н/д
2022	4	н/д
2023	4	н/д
Всего	4	н/д

*Примечание. н/д – нет данных.

В ЦТП г. Махачкала в основном используется двухступенчатая смешанная схема присоединения подогревателей системы ГВС.

На балансе ООО «Дагестанэнерго» находится семь ЦТП. Схема обвязки водоподогревателей ЦТП в зоне деятельности ООО «Дагестанэнерго» представлены на рисунках 1.4.2-1.4.6.

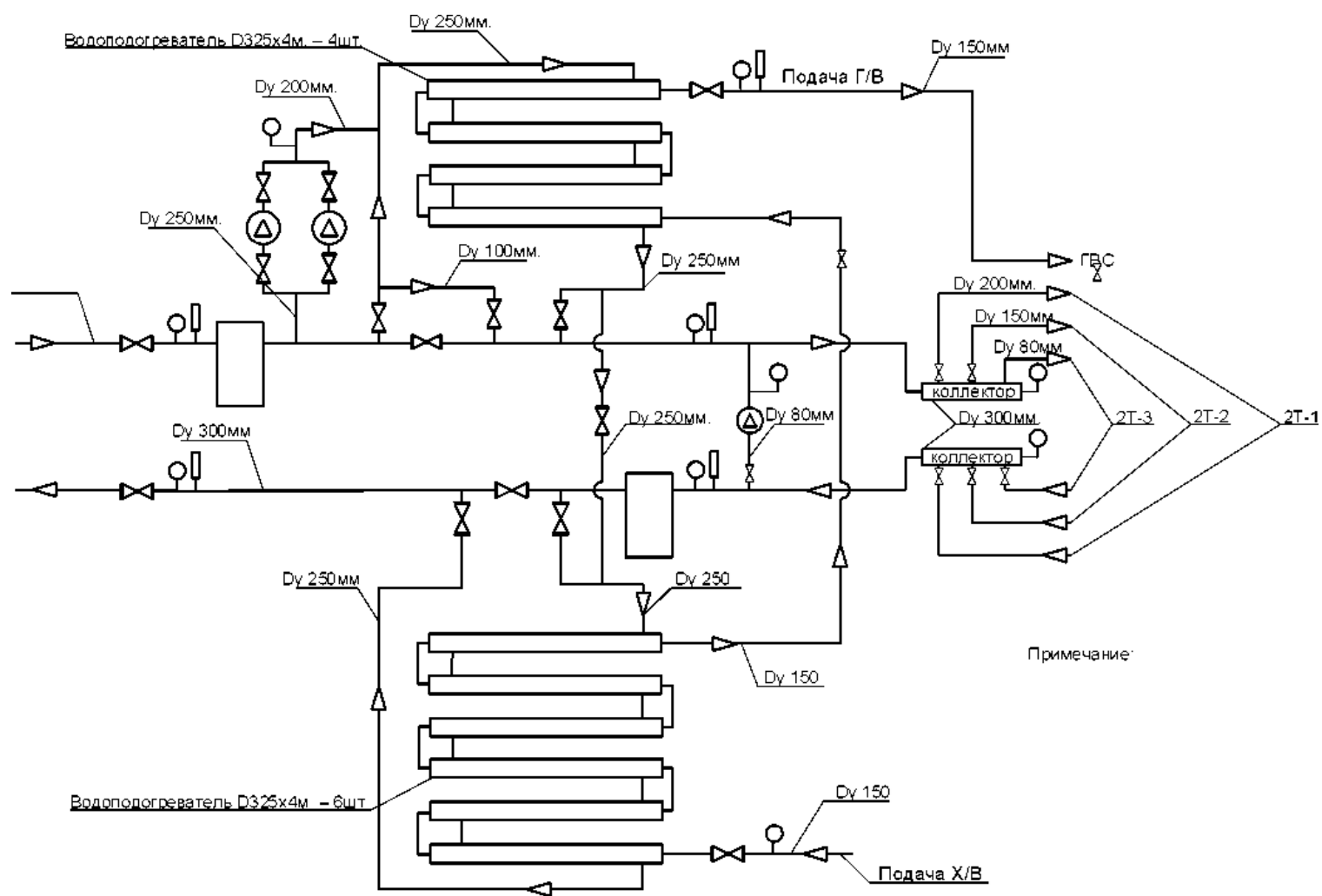


Рисунок 1.4.2. Схема ЦТП-1 ООО «Дагестанэнерго»

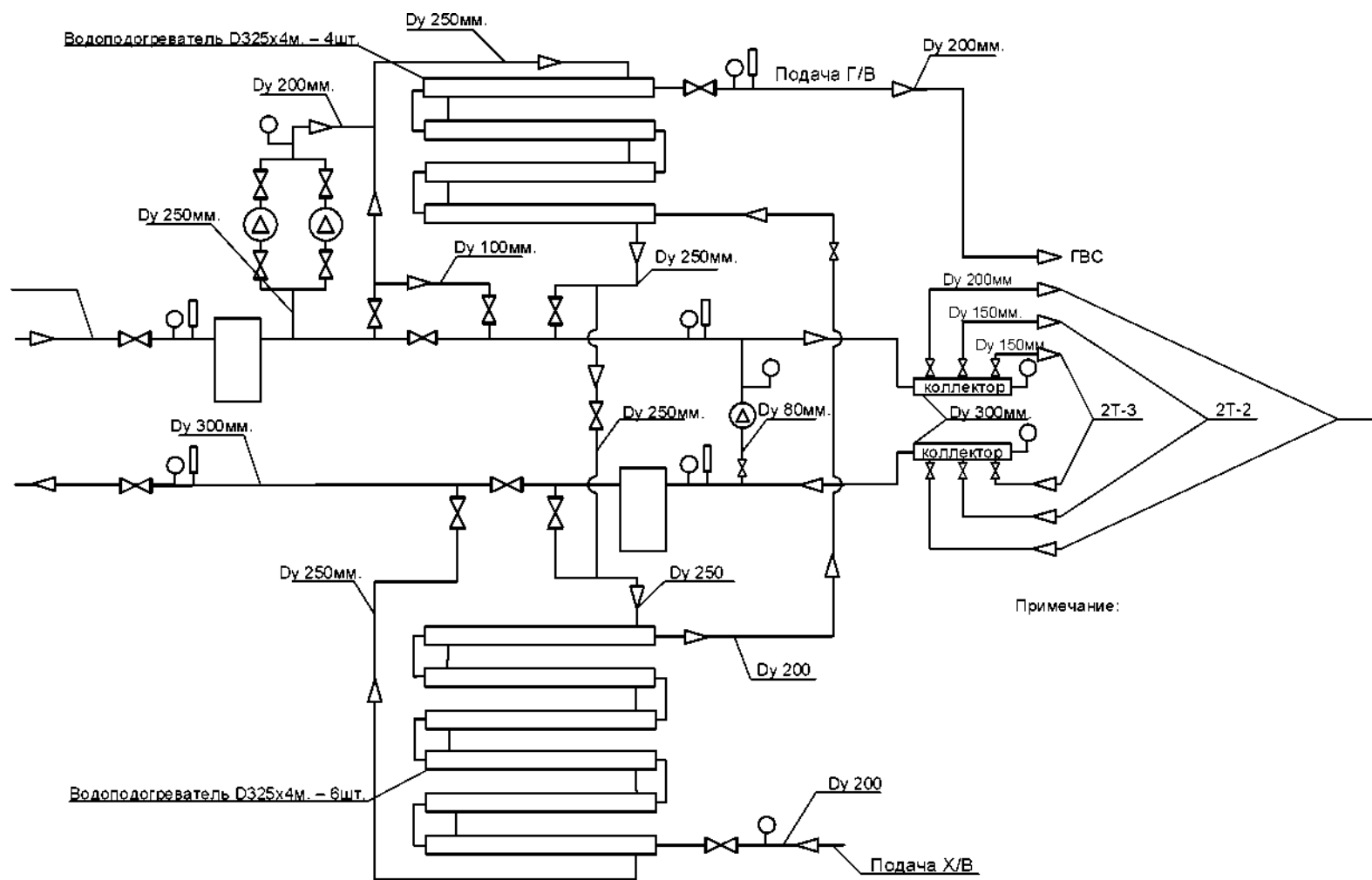


Рисунок 1.4.3. Схема ЦТП-2 ООО «Дагестанэнерго»

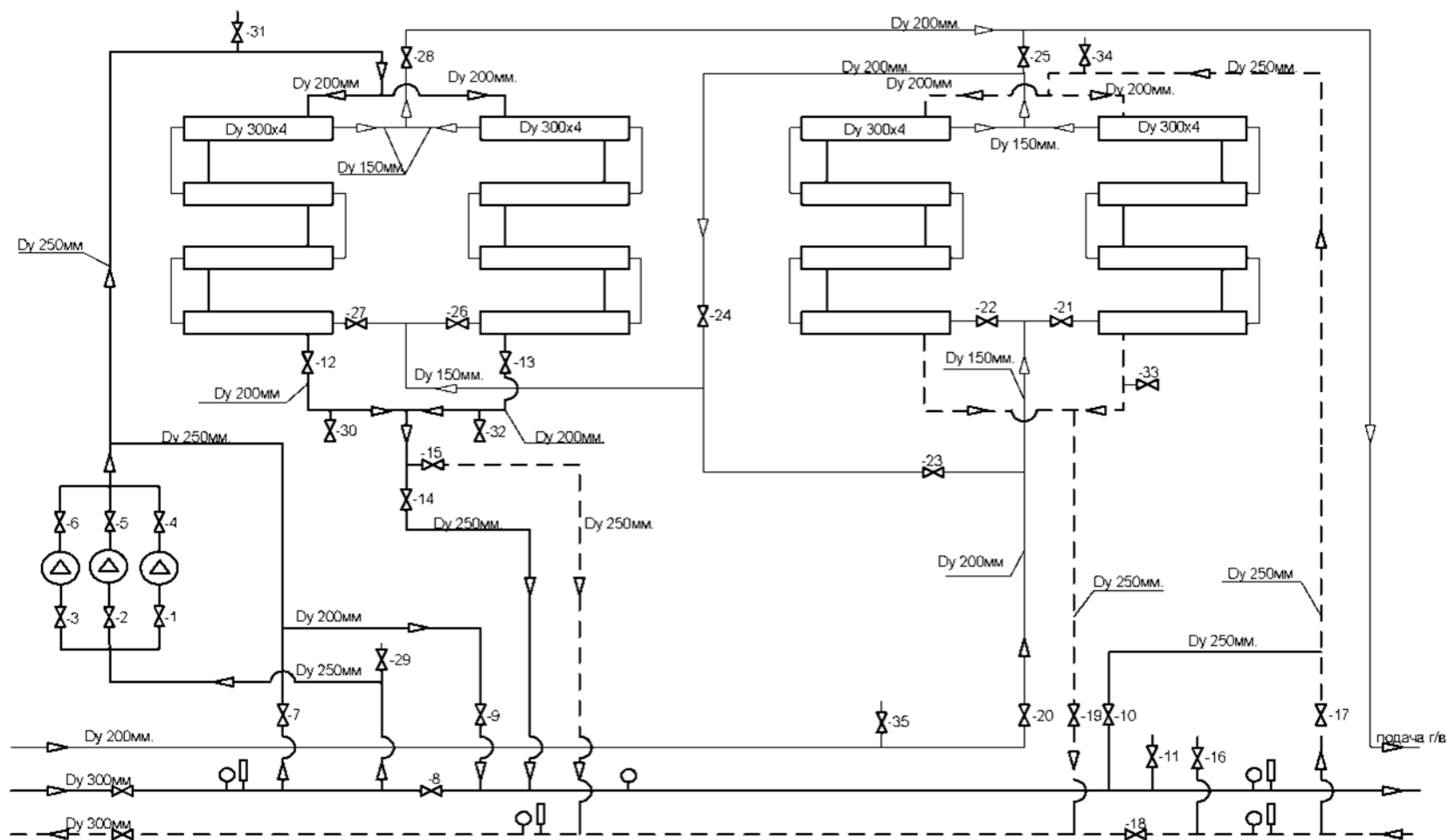


Рисунок 1.4.4. Схема ЦТП-3 ООО «Дагестанэнерго»

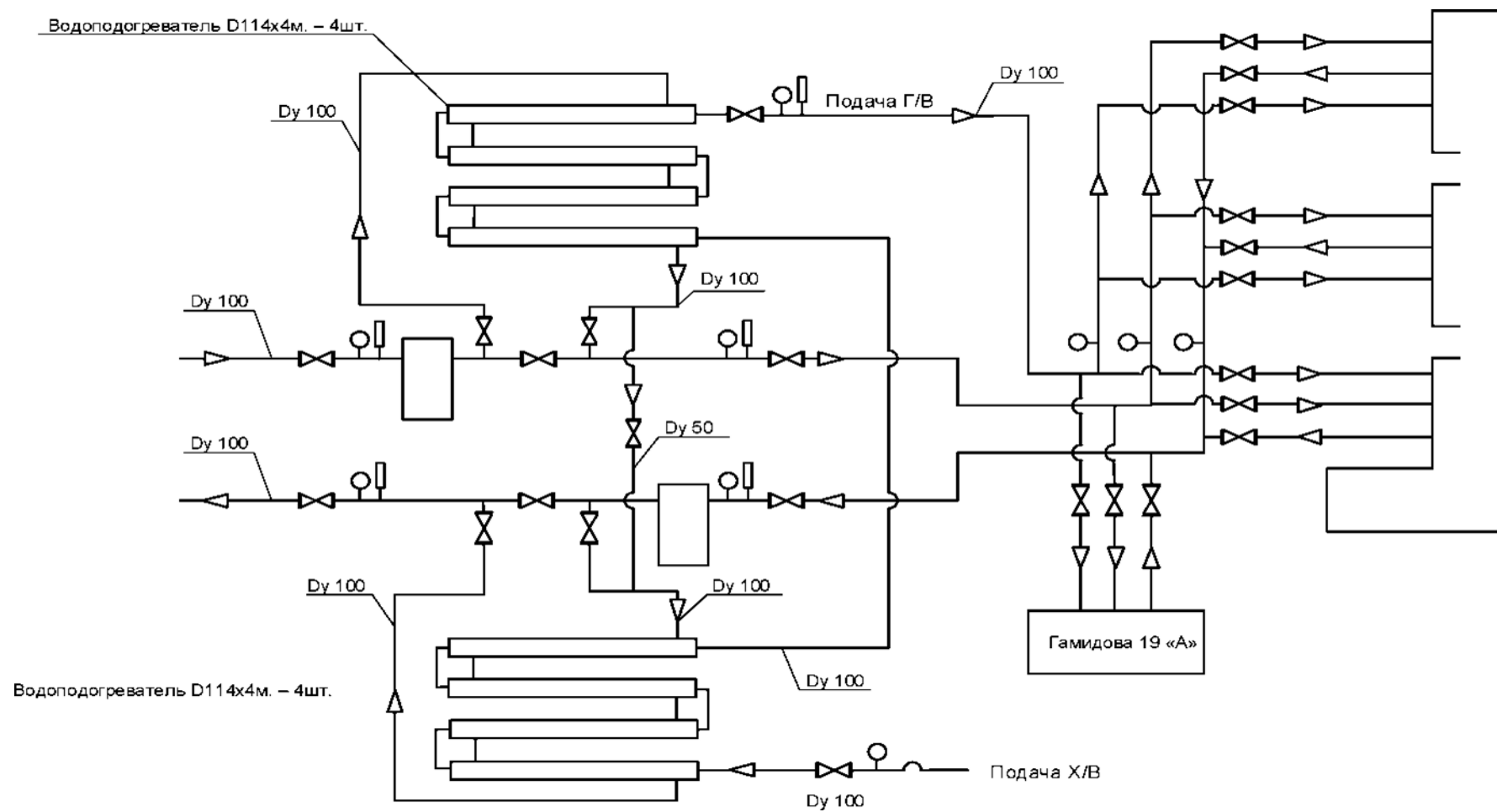


Рисунок 1.4.5. Схема ЦТП-Гамидова ООО «Дагестанэнерго»

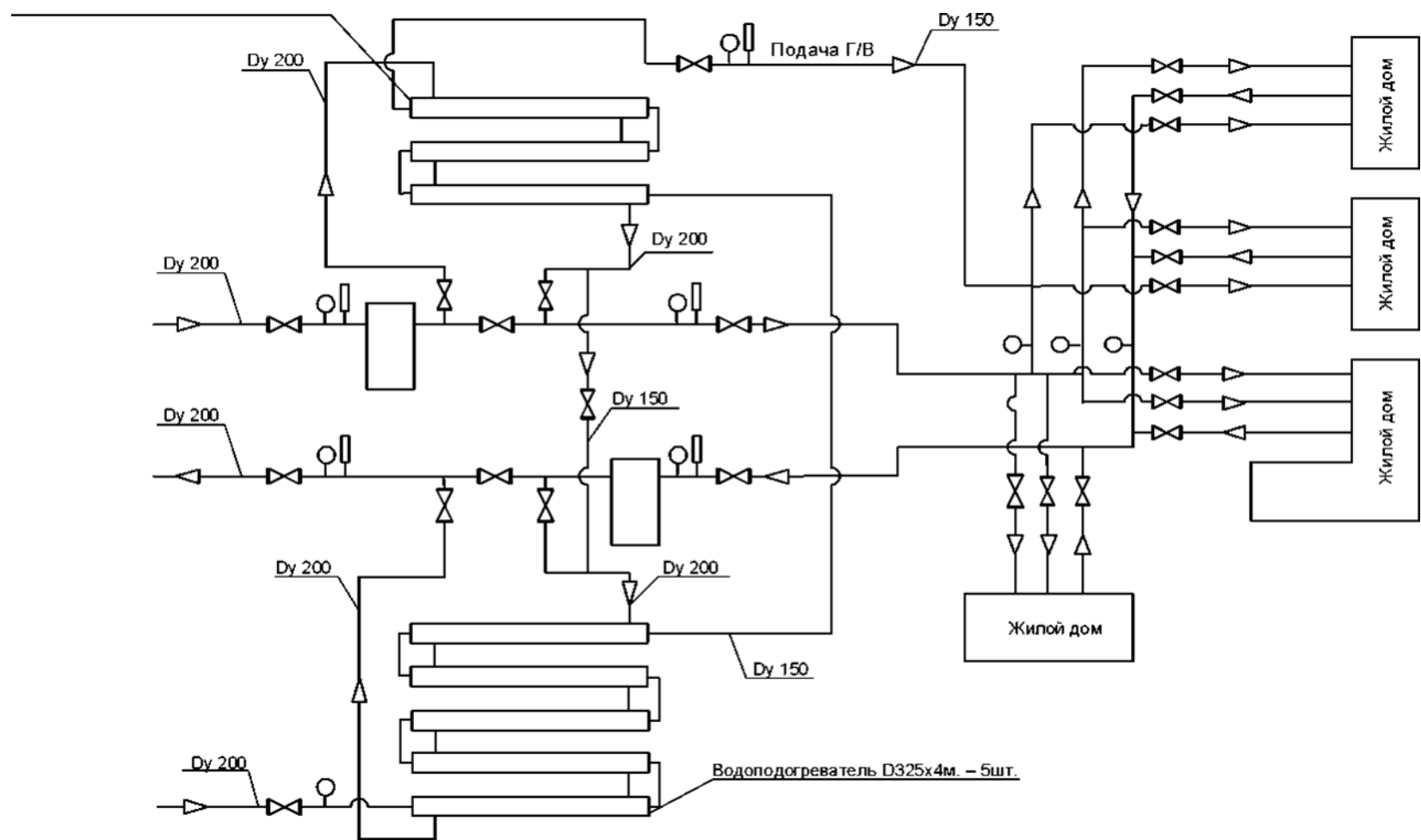


Рисунок 1.4.6. Схема ЦТП-Шамиля, 55 ООО «Дагестанэнерго»

1.4.6. Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности

Способ регулирования отпуска тепловой энергии со всех источников централизованного теплоснабжения городского округа «город Махачкала» – качественный.

Система теплоснабжения от Махачкалинской ТЭЦ спроектирована на эксплуатацию по температурному графику 130/70°C. По сведениям теплоснабжающей организации около 45% потребителей в СЦТ Махачкалинской ТЭЦ не оборудованы элеваторными узлами, в связи с чем, максимальная температура сетевой воды в подающих трубопроводах МТЭЦ ограничивается температурой 95°C.

При этом, фактически эксплуатация системы теплоснабжения производится по температурному графику 95/70°C, а не по графику 130/70 со срезкой на 95°C. Данное обстоятельство приводит к необходимости повышения циркуляционного расхода в тепловой сети для обеспечения необходимого для нормального теплоснабжения потребителей потокораспределения в соответствии с их тепловыми нагрузками. Результаты моделирования фактического теплового и гидравлического режимов работы системы теплоснабжения от МТЭЦ в отопительный период на базе электронной модели системы централизованного теплоснабжения в ПК «ZuluGIS» позволяют констатировать исчерпание пропускной способности значительной части магистральных и распределительных тепловых сетей. В соответствующем разделе схемы теплоснабжения приведен перечень магистральных участков трубопроводов тепловых сетей, рекомендуемых к перекладке с увеличением диаметра.

Температурные графики отпуска тепловой энергии от котельных в основном 95/70°C (в ряде случаев со срезкой на 74°C).

Сведения об утверждаемых параметрах регулирования отпуска тепловой энергии с коллекторов источников и сведения об утверждаемые параметрах регулирования отпуска тепловой энергии в точке измерения тепловой энергии, отпущенной потребителю тепловой энергии с коллекторов источников теплоснабжающих организаций представлены в таблицах 1.4.6.1 и 1.4.6.2.

Некоторые температурные графики и параметры регулирования отпуска тепловой энергии (таблицы 1.3.6.1, 1.3.6.2) с источников тепловой энергии приведены для расчетной температуры наружного воздуха для проектирования систем отопления (минус)14°C. Данная величина была изменена в СНиП 23-01-99* Актуализированная редакция СП 131.13330.2012 на значений (минус) 13°C. В разделе Главы 5 «Мастер-план

развития систем теплоснабжения городского округа «город Махачкала» даны соответствующие рекомендации.

Необходимо отметить, что в соответствии с "СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2020 N 859/пр) (ред. от 30.06.2023), температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (расчетная температура для проектирования систем отопления) составляет -13,0°C. При утверждении температурных графиков необходимо использовать данное значение температуры.

Таблица 1.4.6.1. Утверждаемые параметры регулирования отпуска тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии в зоне деятельности теплоснабжающих организаций

Температура наружного воздуха, °C	Параметры теплоносителя на коллекторах источника тепловой энергии			
	Температура теплоносителя в подающем теплопроводе, °C	Температура теплоносителя в обратном теплопроводе, °C	Расход теплоносителя в подающем теплопроводе, тонн/ч	Расход теплоносителя в обратном теплопроводе, тонн/ч
ООО «Дагестанэнерго»				
МТЭЦ				
10	70,0	62,2	2600	2600
9	70,0	61,6	2600	2600
8	70,0	61,0	2600	2600
7	70,0	60,5	2600	2600
6	70,0	59,9	2600	2600
5	70,0	59,3	2600	2600
4	70,0	58,7	2600	2600
3	70,0	58,1	2600	2600
2	70,0	57,5	2600	2600
1	70,0	56,9	2600	2600
0	70,0	56,3	2600	2600
-1	70,0	55,7	2600	2600
-1,95	70,0	55,2	2600	2600
-2	70,1	55,2	2600	2600
-3	72,3	56,8	2600	2600
-4	74,4	58,3	2600	2600
-5	76,5	59,7	2600	2600
-6	78,6	61,2	2600	2600
-7	80,7	62,6	2600	2600
-8	82,8	64,1	2600	2600
-9	84,8	65,5	2600	2600
-10	86,9	66,9	2600	2600
-11	88,9	68,3	2600	2600
-12	91,0	69,7	2600	2600
-13	93,0	71,1	2600	2600

Температура наружного воздуха, °С	Параметры теплоносителя на коллекторах источника тепловой энергии			
	Температура теплоносителя в подающем теплопроводе, °С	Температура теплоносителя в обратном теплопроводе, °С	Расход теплоносителя в подающем теплопроводе, тонн/ч	Расход теплоносителя в обратном теплопроводе, тонн/ч
-14	95,0	72,5	2600	2600
Котельные ДЭМ, БПК, «Пиковая»				
10	70,0	62,2	н/д	н/д
9	70,0	61,6	н/д	н/д
8	70,0	61,0	н/д	н/д
7	70,0	60,5	н/д	н/д
6	70,0	59,9	н/д	н/д
5	70,0	59,3	н/д	н/д
4	70,0	58,7	н/д	н/д
3	70,0	58,1	н/д	н/д
2	70,0	57,5	н/д	н/д
1	70,0	56,9	н/д	н/д
0	70,0	56,3	н/д	н/д
-1	70,0	55,7	н/д	н/д
-1,95	70,0	55,2	н/д	н/д
-2	70,1	55,2	н/д	н/д
-3	72,3	56,8	н/д	н/д
-4	74,4	58,3	н/д	н/д
-5	76,5	59,7	н/д	н/д
-6	78,6	61,2	н/д	н/д
-7	80,7	62,6	н/д	н/д
-8	82,8	64,1	н/д	н/д
-9	84,8	65,5	н/д	н/д
-10	86,9	66,9	н/д	н/д
-11	88,9	68,3	н/д	н/д
-12	91,0	69,7	н/д	н/д
-13	93,0	71,1	н/д	н/д
-14	95,0	72,5	н/д	н/д
ОАО «Махачкалатеплоэнерго»				
1, 2, 3, 4, 5 ЮЗМР, Дворец пионеров, Дзержинского				
8	74,0		н/д	н/д
7	74,0		н/д	н/д
6	74,0		н/д	н/д
5	74,0		н/д	н/д
4	74,0		н/д	н/д
3	74,0		н/д	н/д
2	75,0		н/д	н/д
1	76,0		н/д	н/д
0	77,0		н/д	н/д
-1	78,0		н/д	н/д
-2	80,0		н/д	н/д

Температура наружного воздуха, °С	Параметры теплоносителя на коллекторах источника тепловой энергии			
	Температура теплоносителя в подающем теплопроводе, °С	Температура теплоносителя в обратном теплопроводе, °С	Расход теплоносителя в подающем теплопроводе, тонн/ч	Расход теплоносителя в обратном теплопроводе, тонн/ч
-3	83,0		н/д	н/д
-4	87,0		н/д	н/д
-5	88,0		н/д	н/д
-6	90,0		н/д	н/д
-7	93,0		н/д	н/д
-8	95,0		н/д	н/д
-9	98,0		н/д	н/д
-10	100,0		н/д	н/д
-11	103,0		н/д	н/д
-12	105,0		н/д	н/д
-13	108,0		н/д	н/д
-14	110,0		н/д	н/д
Тимирязева, Мира, Султана, 26, М. Гаджиева-73				
8	48,0	40,0	н/д	н/д
7	50,0	42,0	н/д	н/д
6	52,0	43,0	н/д	н/д
5	54,0	0,0	н/д	н/д
4	56,0	46,0	н/д	н/д
3	59,0	47,0	н/д	н/д
2	61,0	49,0	н/д	н/д
1	63,0	50,0	н/д	н/д
0	66,0	52,0	н/д	н/д
-1	67,0	53,0	н/д	н/д
-2	69,0	54,0	н/д	н/д
-3	82,0	56,0	н/д	н/д
-4	74,0	57,0	н/д	н/д
-5	74,0	58,0	н/д	н/д
-6	74,0	60,0	н/д	н/д
-7	74,0	61,0	н/д	н/д
-8	74,0	62,0	н/д	н/д
-9	74,0	64,0	н/д	н/д
-10	74,0	65,0	н/д	н/д
-11	74,0	66,0	н/д	н/д
-12	74,0	67,0	н/д	н/д
-13	74,0	69,0	н/д	н/д
-14	74,0	70,0	н/д	н/д
п. Красноармейск, Финансовый техникум, ФАН, Поповича, 31, М. Гаджиева-198, Султана, 100, ТУСМ-6, НГЧ-6, Айвазовского, Научный городок				
8	48,0	40,0	н/д	н/д
7	50,0	42,0	н/д	н/д

Температура наружного воздуха, °С	Параметры теплоносителя на коллекторах источника тепловой энергии			
	Температура теплоносителя в подающем теплопроводе, °С	Температура теплоносителя в обратном теплопроводе, °С	Расход теплоносителя в подающем теплопроводе, тонн/ч	Расход теплоносителя в обратном теплопроводе, тонн/ч
6	52,0	43,0	н/д	н/д
5	54,0	44,0	н/д	н/д
4	56,0	46,0	н/д	н/д
3	59,0	47,0	н/д	н/д
2	61,0	49,0	н/д	н/д
1	63,0	50,0	н/д	н/д
0	66,0	52,0	н/д	н/д
-1	67,0	53,0	н/д	н/д
-2	69,0	54,0	н/д	н/д
-3	72,0	56,0	н/д	н/д
-4	74,0	57,0	н/д	н/д
-5	74,0	57,0	н/д	н/д
-6	74,0	57,0	н/д	н/д
-7	74,0	57,0	н/д	н/д
-8	74,0	57,0	н/д	н/д
-9	74,0	57,0	н/д	н/д
-10	74,0	57,0	н/д	н/д
-11	74,0	57,0	н/д	н/д
-12	74,0	57,0	н/д	н/д
-13	74,0	57,0	н/д	н/д
-14	74,0	57,0	н/д	н/д
Орджоникидзе, 155, Некрасова, 64				
8	48,0	40,0	н/д	н/д
7	50,0	42,0	н/д	н/д
6	52,0	43,0	н/д	н/д
5	54,0	44,0	н/д	н/д
4	56,0	46,0	н/д	н/д
3	59,0	47,0	н/д	н/д
2	61,0	49,0	н/д	н/д
1	63,0	50,0	н/д	н/д
0	66,0	52,0	н/д	н/д
-1	67,0	53,0	н/д	н/д
-2	69,0	54,0	н/д	н/д
-3	72,0	56,0	н/д	н/д
-4	74,0	57,0	н/д	н/д
-5	76,0	58,0	н/д	н/д
-6	78,0	60,0	н/д	н/д
-7	80,0	61,0	н/д	н/д
-8	82,0	62,0	н/д	н/д
-9	84,0	64,0	н/д	н/д

Температура наружного воздуха, °С	Параметры теплоносителя на коллекторах источника тепловой энергии			
	Температура теплоносителя в подающем теплопроводе, °С	Температура теплоносителя в обратном теплопроводе, °С	Расход теплоносителя в подающем теплопроводе, тонн/ч	Расход теплоносителя в обратном теплопроводе, тонн/ч
-10	89,0	65,0	н/д	н/д
-11	90,0	66,0	н/д	н/д
-12	91,0	67,0	н/д	н/д
-13	93,0	69,0	н/д	н/д
-14	95,0	70,0	н/д	н/д
ОАО «Махачкалатеплосервис»				
8	48,0	41,0	н/д	н/д
7	50,0	42,0	н/д	н/д
6	52,0	43,0	н/д	н/д
5	52,0	43,0	н/д	н/д
4	56,0	46,0	н/д	н/д
3	58,0	47,0	н/д	н/д
2	60,0	49,0	н/д	н/д
1	62,0	50,0	н/д	н/д
0	64,0	52,0	н/д	н/д
-1	67,0	53,0	н/д	н/д
-2	69,0	54,0	н/д	н/д
-3	71,0	56,0	н/д	н/д
-4	73,0	57,0	н/д	н/д
-5	76,0	58,0	н/д	н/д
-6	78,0	59,0	н/д	н/д
-7	80,0	60,0	н/д	н/д
-8	82,0	61,0	н/д	н/д
-9	84,0	63,0	н/д	н/д
-10	89,0	66,0	н/д	н/д
-11	91,0	68,0	н/д	н/д
-12	93,0	69,0	н/д	н/д
-13	95,0	70,0	н/д	н/д
ООО «Геоэкопром»				
+8	56,0	42,0	н/д	н/д
+7	58,0	42,0	н/д	н/д
+6	58,0	42,0	н/д	н/д
+5	58,0	42,0	н/д	н/д
+4	58,0	42,0	н/д	н/д
+3	60,0	44,0	н/д	н/д
+2	60,0	44,0	н/д	н/д
+1	62,0	44,0	н/д	н/д
0	62,0	44,0	н/д	н/д
-1	66,0	44,0	н/д	н/д
-2	66,0	44,0	н/д	н/д
-3	68,0	46,0	н/д	н/д
-4	70,0	48,0	н/д	н/д

Температура наружного воздуха, °С	Параметры теплоносителя на коллекторах источника тепловой энергии			
	Температура теплоносителя в подающем теплопроводе, °С	Температура теплоносителя в обратном теплопроводе, °С	Расход теплоносителя в подающем теплопроводе, тонн/ч	Расход теплоносителя в обратном теплопроводе, тонн/ч
-5	72,0	48,0	н/д	н/д
-6	72,0	48,0	н/д	н/д
-7	74,0	52,0	н/д	н/д
-8	74,0	52,0	н/д	н/д
-9	74,0	52,0	н/д	н/д
-10	74,0	52,0	н/д	н/д
-11	74,0	52,0	н/д	н/д
-12	74,0	52,0	н/д	н/д
-13	74,0	52,0	н/д	н/д
-14	74,0	52,0	н/д	н/д
КПРД «ОКХОЗ»				
+8	48,0	41,0	н/д	н/д
+7	50,0	42,0	н/д	н/д
+6	52,0	43,0	н/д	н/д
+5	52,0	43,0	н/д	н/д
+4	56,0	46,0	н/д	н/д
+3	58,0	47,0	н/д	н/д
+2	60,0	49,0	н/д	н/д
+1	62,0	50,0	н/д	н/д
0	64,0	52,0	н/д	н/д
-1	67,0	53,0	н/д	н/д
-2	69,0	54,0	н/д	н/д
-3	71,0	56,0	н/д	н/д
-4	73,0	57,0	н/д	н/д
-5	76,0	58,0	н/д	н/д
-6	78,0	59,0	н/д	н/д
-7	80,0	60,0	н/д	н/д
-8	82,0	61,0	н/д	н/д
-9	84,0	63,0	н/д	н/д
-10	89,0	66,0	н/д	н/д
-11	91,0	68,0	н/д	н/д
-12	93,0	69,0	н/д	н/д
-13	95,0	70,0	н/д	н/д
МУП «Котельная»				
+8	48,0	40,0	н/д	н/д
+7	50,0	41,0	н/д	н/д
+6	52,0	42,0	н/д	н/д
+5	54,0	44,0	н/д	н/д
+4	56,0	46,0	н/д	н/д
+3	58,0	48,0	н/д	н/д
+2	60,0	49,0	н/д	н/д
+1	62,0	50,0	н/д	н/д
0	64,0	52,0	н/д	н/д
-1	66,0	53,0	н/д	н/д
-2	68,0	54,0	н/д	н/д
-3	68,0	46,0	н/д	н/д

Температура наружного воздуха, °С	Параметры теплоносителя на коллекторах источника тепловой энергии			
	Температура теплоносителя в подающем теплопроводе, °С	Температура теплоносителя в обратном теплопроводе, °С	Расход теплоносителя в подающем теплопроводе, тонн/ч	Расход теплоносителя в обратном теплопроводе, тонн/ч
-4	73,0	56,0	н/д	н/д
-5	75,0	57,0	н/д	н/д
-6	77,0	58,0	н/д	н/д
-7	80,0	60,0	н/д	н/д
-8	81,0	61,0	н/д	н/д
-9	82,0	62,0	н/д	н/д
-10	83,0	63,0	н/д	н/д
-11	84,0	64,0	н/д	н/д
-12	85,0	65,0	н/д	н/д
-13	85,0	65,0	н/д	н/д
-14	85,0	65,0	н/д	н/д

Таблица 1.4.6.2. Утверждаемые параметры регулирования отпуска тепловой энергии в точке измерения тепловой энергии, отпущенной потребителю тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии, функционирующего в зоне деятельности теплоснабжающих организаций

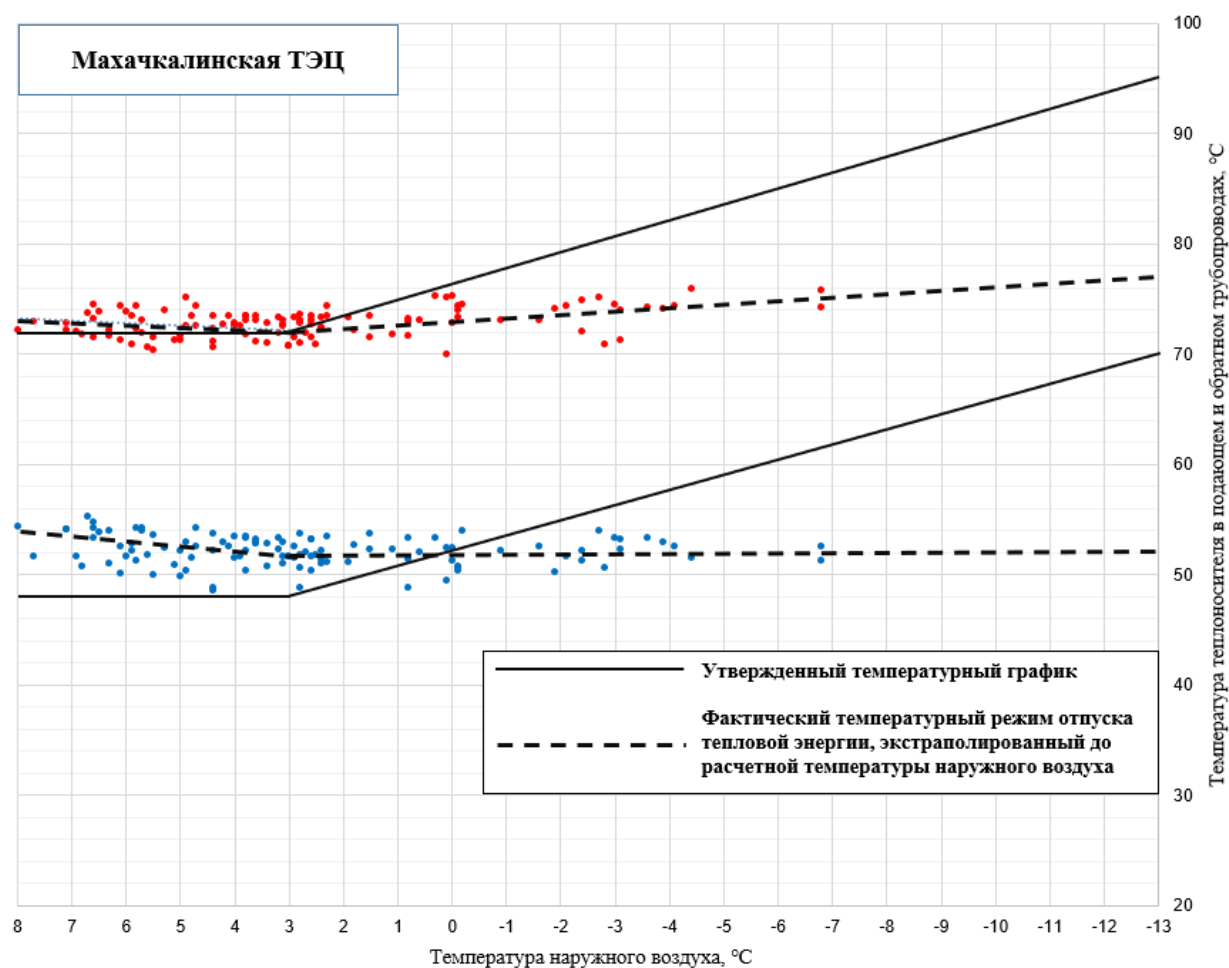
Температура наружного воздуха, °С	Параметры теплоносителя в точке измерения показателей теплоносителя					
	Температура теплоносителя на вводе в систему отопления, °С	Температура теплоносителя на выходе из системы отопления, °С	Температура теплоносителя на вводе в систему ГВС, °С	Температура теплоносителя на выходе из системы ГВС, °С	Расход теплоносителя на вводе в ИТП, °С тонн/ч	Подпитка внутридомовых системы отопления, тонн/ч
ООО «Дагестанэнерго»						
10	69,0	62,6	69,0	62,6	н/д	н/д
9	69,0	62,1	69,0	62,1	н/д	н/д
8	69,0	61,5	69,0	61,5	н/д	н/д
7	69,0	60,9	69,0	60,9	н/д	н/д
6	69,0	60,3	69,0	60,3	н/д	н/д
5	69,0	59,7	69,0	59,7	н/д	н/д
4	69,0	59,1	69,0	59,1	н/д	н/д
3	69,0	58,5	69,0	58,5	н/д	н/д
2	68,9	58,0	68,9	58,0	н/д	н/д
1	68,9	57,4	68,9	57,4	н/д	н/д
0	68,9	56,8	68,9	56,8	н/д	н/д
-1	68,9	56,2	68,9	56,2	н/д	н/д
-1,95	68,9	55,6	68,9	55,6	н/д	н/д
-2	69,0	55,7	69,0	55,7	н/д	н/д
-3	71,1	57,2	71,1	57,2	н/д	н/д
-4	73,2	58,8	73,2	58,8	н/д	н/д

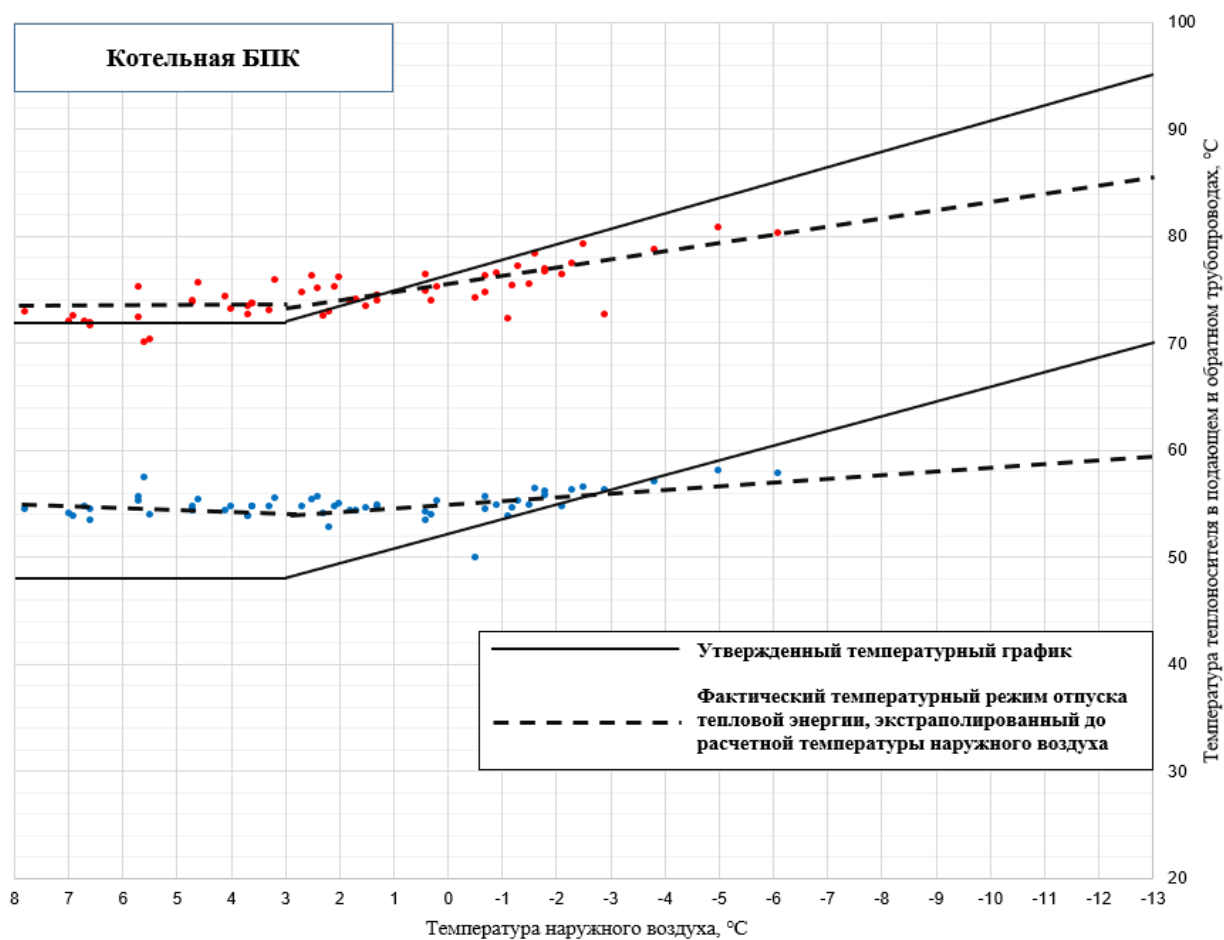
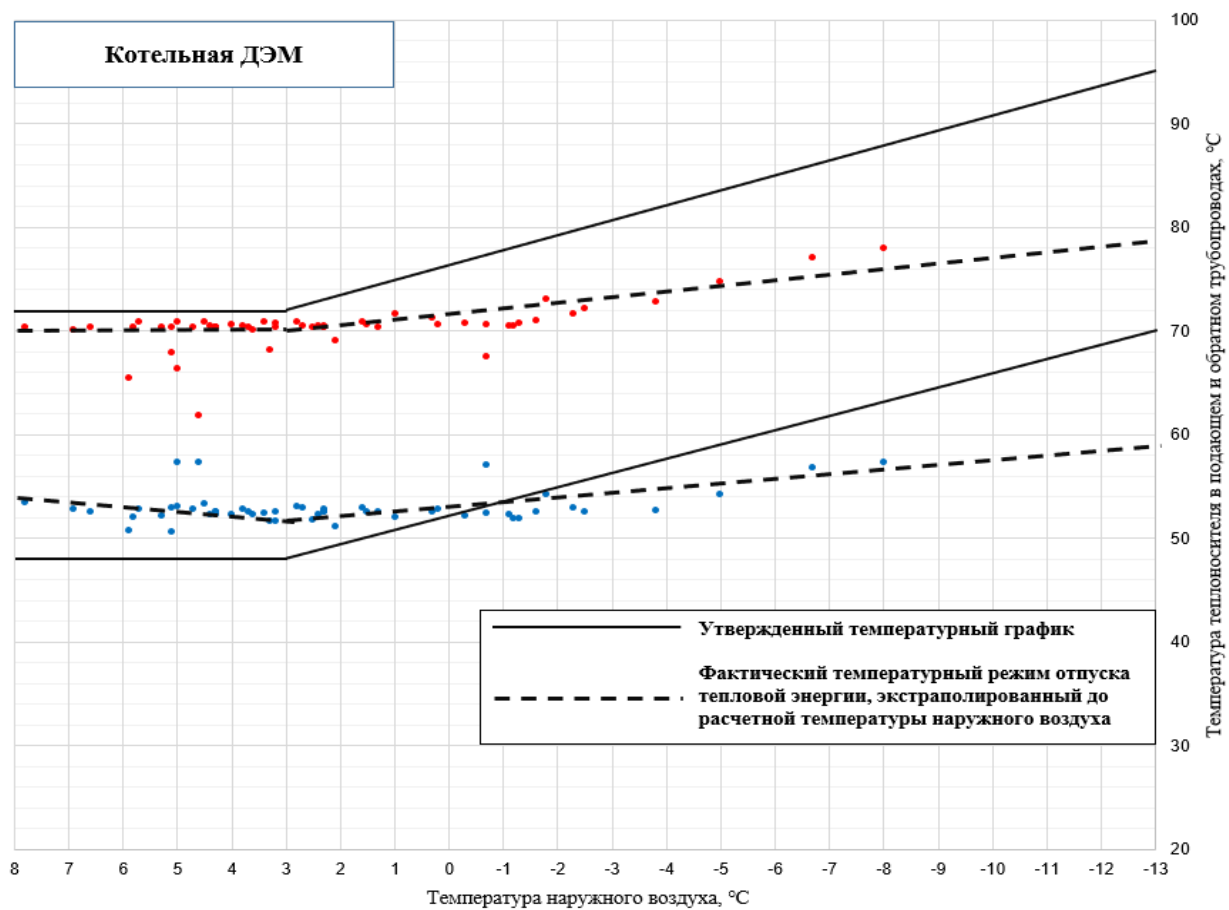
Температура наружного воздуха, °С	Параметры теплоносителя в точке измерения показателей теплоносителя					
	Температура теплоносителя на вводе в систему отопления, °С	Температура теплоносителя на выходе из системы отопления, °С	Температура теплоносителя на вводе в систему ГВС, °С	Температура теплоносителя на выходе из системы ГВС, °С	Расход теплоносителя на вводе в ИТП, °С тонн/ч	Подпитка внутридомовых системы отопления, тонн/ч
-5	75,3	60,3	75,3	60,3	н/д	н/д
-6	77,3	61,7	77,3	61,7	н/д	н/д
-7	79,4	63,2	79,4	63,2	н/д	н/д
-8	81,4	64,7	81,4	64,7	н/д	н/д
-9	83,4	66,1	83,4	66,1	н/д	н/д
-10	85,4	67,5	85,4	67,5	н/д	н/д
-11	87,4	69,0	87,4	69,0	н/д	н/д
-12	89,4	70,4	89,4	70,4	н/д	н/д
-13	91,4	71,8	91,4	71,8	н/д	н/д
-14	93,4	73,2	93,4	73,2	н/д	н/д
Котельные ДЭМ, БПК, «Пиковая»						
10	69,0	62,6	69,0	62,6	н/д	н/д
9	69,0	62,1	69,0	62,1	н/д	н/д
8	69,0	61,5	69,0	61,5	н/д	н/д
7	69,0	60,9	69,0	60,9	н/д	н/д
6	69,0	60,3	69,0	60,3	н/д	н/д
5	69,0	59,7	69,0	59,7	н/д	н/д
4	69,0	59,1	69,0	59,1	н/д	н/д
3	69,0	58,5	69,0	58,5	н/д	н/д
2	68,9	58,0	68,9	58,0	н/д	н/д
1	68,9	57,4	68,9	57,4	н/д	н/д
0	68,9	56,8	68,9	56,8	н/д	н/д
-1	68,9	56,2	68,9	56,2	н/д	н/д
-1,95	68,9	55,6	68,9	55,6	н/д	н/д
-2	69,0	55,7	69,0	55,7	н/д	н/д
-3	71,1	57,2	71,1	57,2	н/д	н/д
-4	73,2	58,8	73,2	58,8	н/д	н/д
-5	75,3	60,3	75,3	60,3	н/д	н/д
-6	77,3	61,7	77,3	61,7	н/д	н/д
-7	79,4	63,2	79,4	63,2	н/д	н/д
-8	81,4	64,7	81,4	64,7	н/д	н/д
-9	83,4	66,1	83,4	66,1	н/д	н/д
-10	85,4	67,5	85,4	67,5	н/д	н/д
-11	87,4	69,0	87,4	69,0	н/д	н/д
-12	89,4	70,4	89,4	70,4	н/д	н/д
-13	91,4	71,8	91,4	71,8	н/д	н/д
-14	93,4	73,2	93,4	73,2	н/д	н/д

1.4.7. Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети

Учет параметров теплоносителя на выводах источников тепловой энергии (технологический учет) во внешние тепловые сети осуществляется только на источниках тепловой энергии ООО «Дагестанэнерго».

Сопоставление фактического температурного режима отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденному графику регулирования отпуска тепла в тепловые сети ООО «Дагестанэнерго» графически представлено на Рисунке 1.4.7.





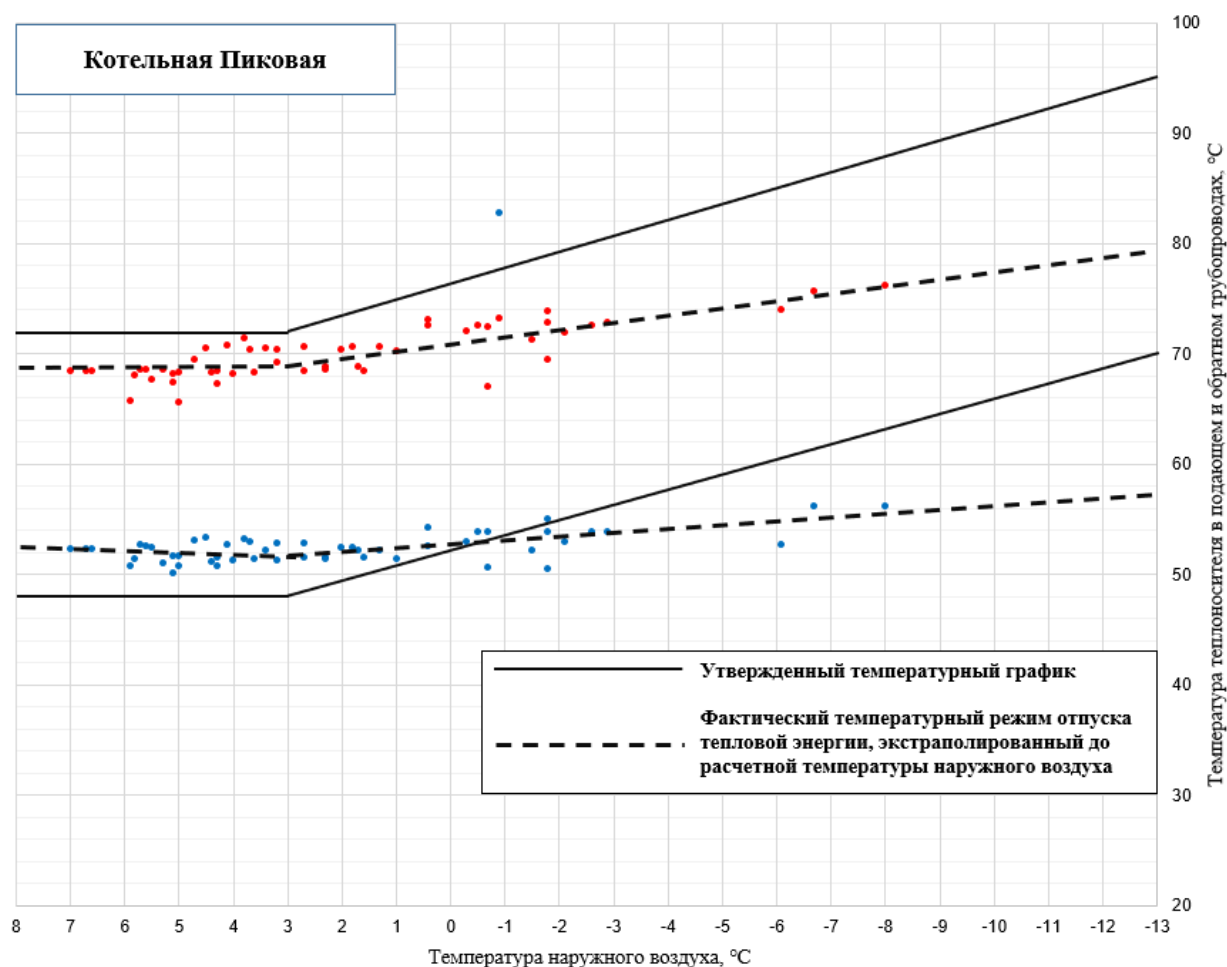


Рисунок 1.4.7. Сопоставление фактического температурного режима отпуска тепла с утвержденным температурным графиком ООО «Дагестанэнерго»

Фактический температурный режим отпуска тепла в тепловые сети от источников ООО «Дагестанэнерго» (МТЭЦ, котельная ДЭМ, котельная Пиковая и котельная БПК) соответствует утвержденному графику регулирования отпуска тепла в тепловые сети в диапазоне температур наружного воздуха свыше $+2^{\circ}\text{C}$. При более низких температурах наружного воздуха уклон прямых, характеризующих усредненные значения фактических температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах на выводах источников, при их экстраполяции до расчетной температуры наружного воздуха для проектирования систем отопления (-13°C) соответствуют температурному графику $77/52^{\circ}\text{C}$.

Средняя температура наружного воздуха в отопительный период составляет величину $+2,8^{\circ}\text{C}$, так называемый «температурный напор» (разница между температурами в подающем и обратном трубопроводах) графика $77/52^{\circ}\text{C}$ равна 25°C , что соответствует температурному напору графика $95/70^{\circ}\text{C}$. Однако, делать на основании этого вывод о том, что фактически сложившийся температурный график $77/52^{\circ}\text{C}$ удовлетворяет требованиям

централизованного качественного способа регулирования отпуска тепловой энергии, обеспечивающего нормальный уровень теплоснабжения потребителей, некорректно. Значительную роль в обеспечении нормального уровня теплоснабжения потребителей играют именно абсолютные значения температур, обеспечивающих необходимый температурный напор (и как следствие тепловые потоки) между температурой теплоносителя в подающем трубопроводе на тепловых вводах потребителей (в радиаторах, конвекторах), температурой воздуха внутри отапливаемых помещений и температурой наружного воздуха, определяющих величину теплового потока через ограждающие конструкции зданий, сооружений, проектирование которых осуществляется по температурному графику 95/70°C (в отдельных случаях 105/70°C).

В соответствующем разделе схемы теплоснабжения предложены варианты обеспечения качественного уровня теплоснабжения потребителей при различных вариантах температурного графика и соответствующим им вариантов потокораспределения в тепловых сетях источников ООО «Дагестанэнерго».

1.4.8. Гидравлические режимы и пьезометрические графики тепловых сетей

Учет параметров теплоносителя на выводах источников тепловой энергии (технологический учет) во внешние тепловые сети осуществляется только на источниках тепловой энергии ООО «Дагестанэнерго» (МТЭЦ, котельная ДЭМ, котельная Пиковая и котельная БПК).

В связи с этим, моделирование фактических тепловых и гидравлических режимов работы СЦТ и калибровка электронных моделей систем централизованного теплоснабжения в программном комплексе «ZuluGIS» произведено только для этих СЦТ. Отклонение фактических (по данным технологического учета ООО «Дагестанэнерго») от расчетных в ПК «ZuluGIS» параметров теплоносителя на выводах источников отличаются менее чем на 1%. Технологический учет параметров теплоносителя во внешних тепловых сетях (в тепловых камерах, КРП, ЦТП) отсутствует.

Котельная БПК ООО «Дагестанэнерго» в отопительный период работает на свою собственную изолированную зону, в неотапливаемый период часть нагрузки ГВС от котельной ДЭМ переводится на котельную БПК. Котельная Пиковая обеспечивает снабжение горячим водоснабжением потребителей в течение примерно одного календарного месяца по завершению отопительного периода, после чего нагрузка ГВС переводится на снабжение от МТЭЦ, а котельная Пиковая выводится из работы на летний период. При расчетах годового отпуска тепловой энергии от источников ООО

«Дагестанэнерго» на базе результатов калибровки электронной модели г. Махачкала в ПК «ZuluGIS» данные факты учитывались.

Источники тепловой энергии ООО «Дагестанэнерго» МТЭЦ, котельная ДЭМ, котельная Пиковая работают параллельно на единую тепловую сеть. При этом, подпитка единой тепловой сети данной СЦТ обеспечивается только от МТЭЦ. Баки аккумуляторы запаса подпиточной воды на котельной ДЭМ и котельной Пиковая отсутствуют. Данный факт отражен (предложены мероприятия) в соответствующем разделе схемы теплоснабжения, посвященному мероприятиям на источниках тепловой энергии.

Таким образом, в обеспечение гидравлических режимов работы СЦТ, МТЭЦ выступает базовым, в терминах ПК «ZuluGIS» «выделенным», источником тепловой энергии, определяющим (задающим) давление в тепловой сети в подающем и обратном трубопроводах, при этом, гидравлический режим (давления в подающем и обратном трубопроводах) на выводах котельной ДЭМ и котельной Пиковая зависят от общего распределения потоков теплоносителя и давлений в тепловой сети и являются «плавающим», в терминах ПК «ZuluGIS» «вспомогательными» источниками.

Пьезометрические графики тепловых сетей от источников ООО «Дагестанэнерго» приведены на Рисунках 1.4.8 – 1.4.18.

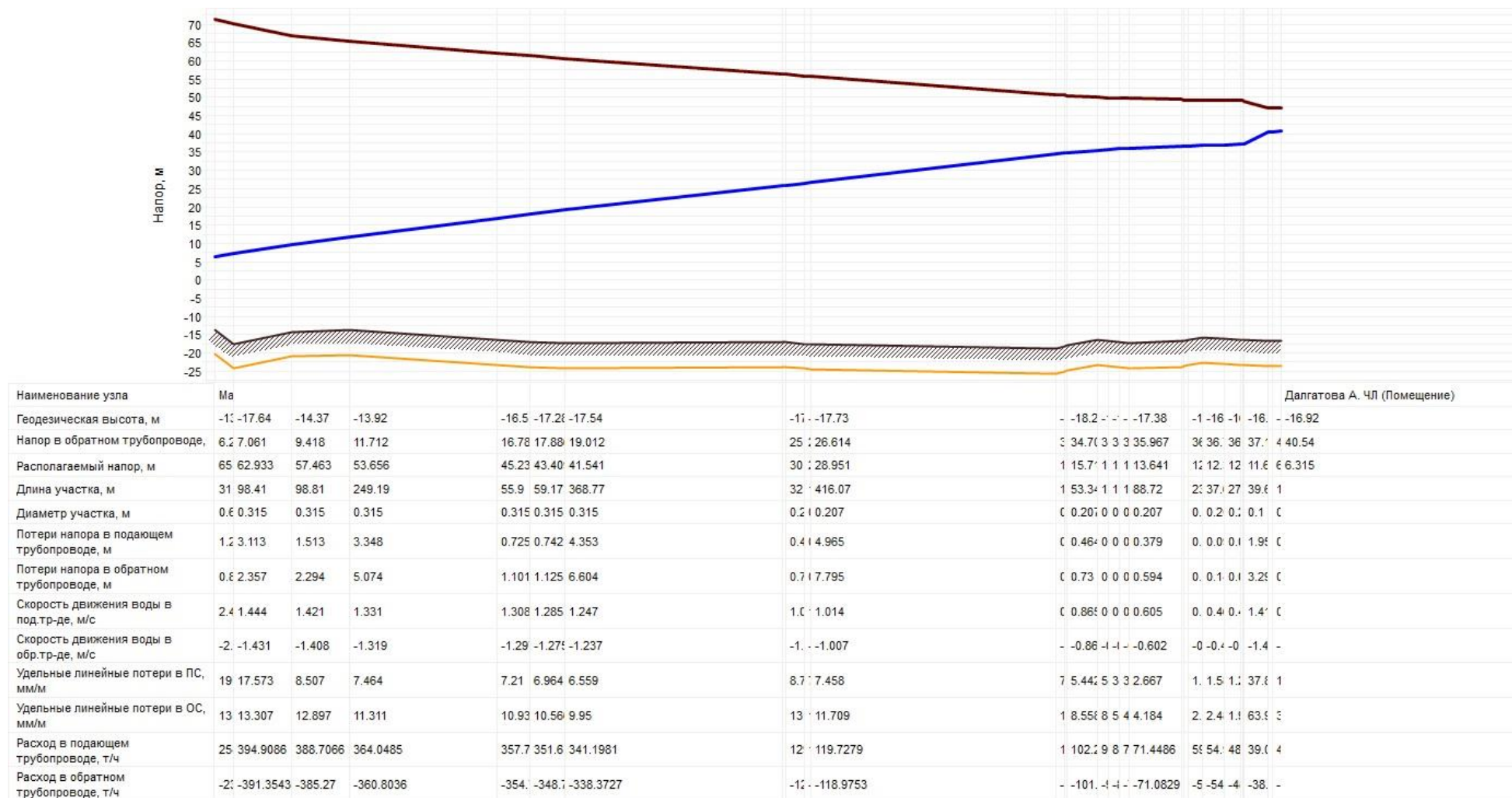


Рисунок 1.4.8. Пьезометрический график от МТЭЦ до д.83 по пр. Петра I

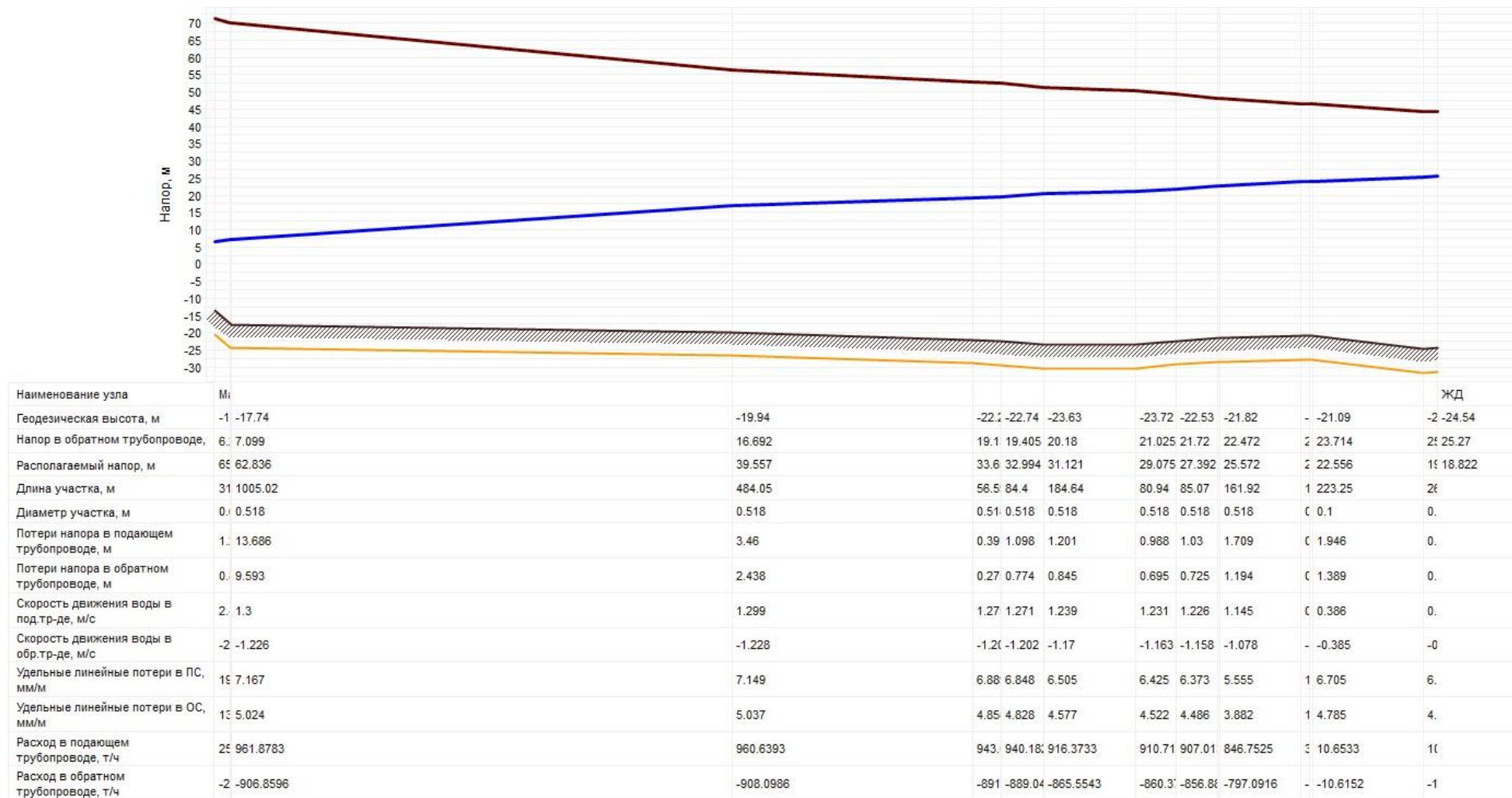


Рисунок 1.4.9. Пьезометрический график от МТЭЦ до д.14 по ул. Т.Мусалаева

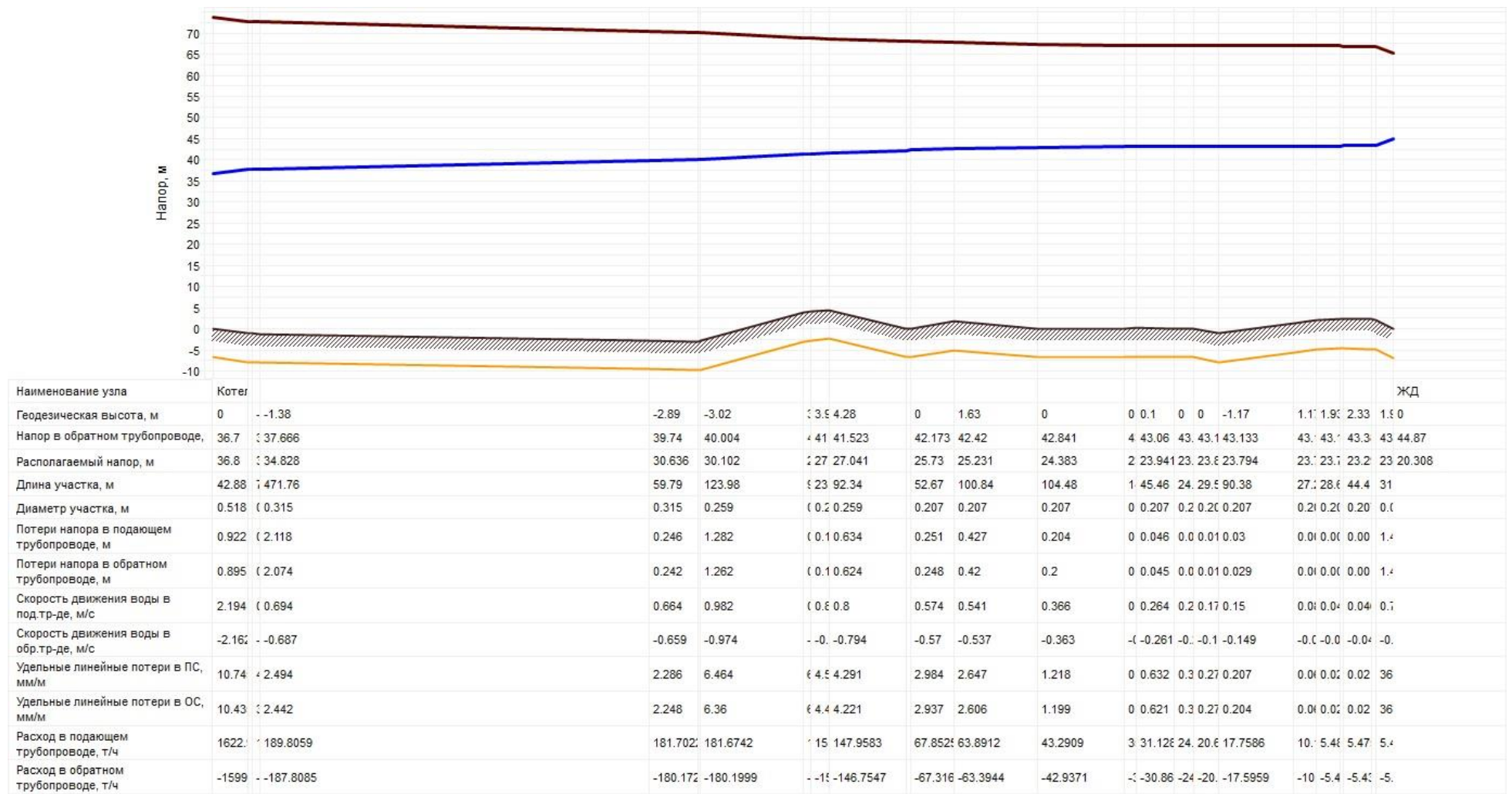


Рисунок 1.4.12. Пьезометрический график от котельной ДЭМ до д.36 по ул. Юсупова

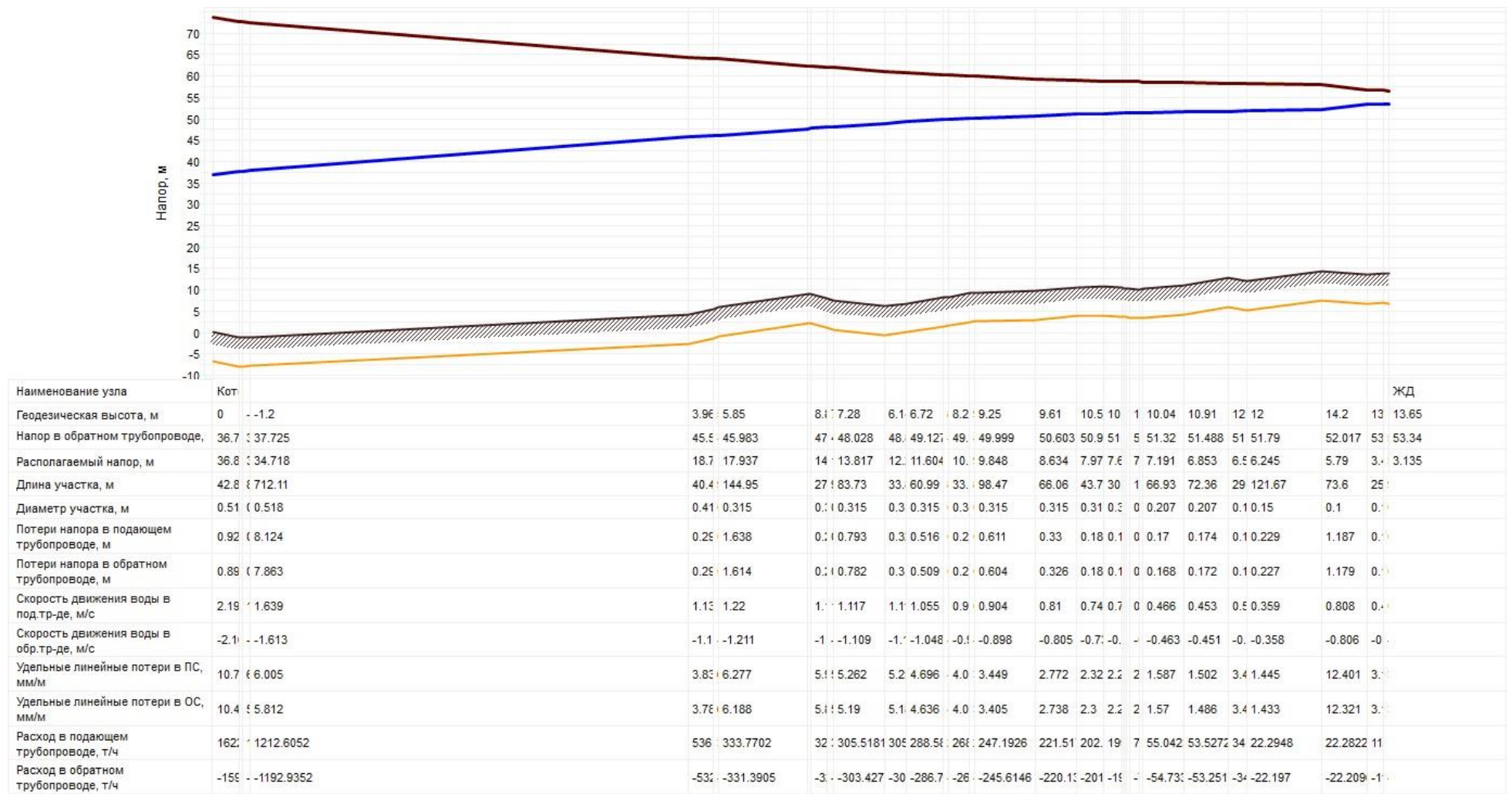


Рисунок 1.4.13. Пьезометрический график от котельной ДЭМ до д.27 по ул. Гайдара

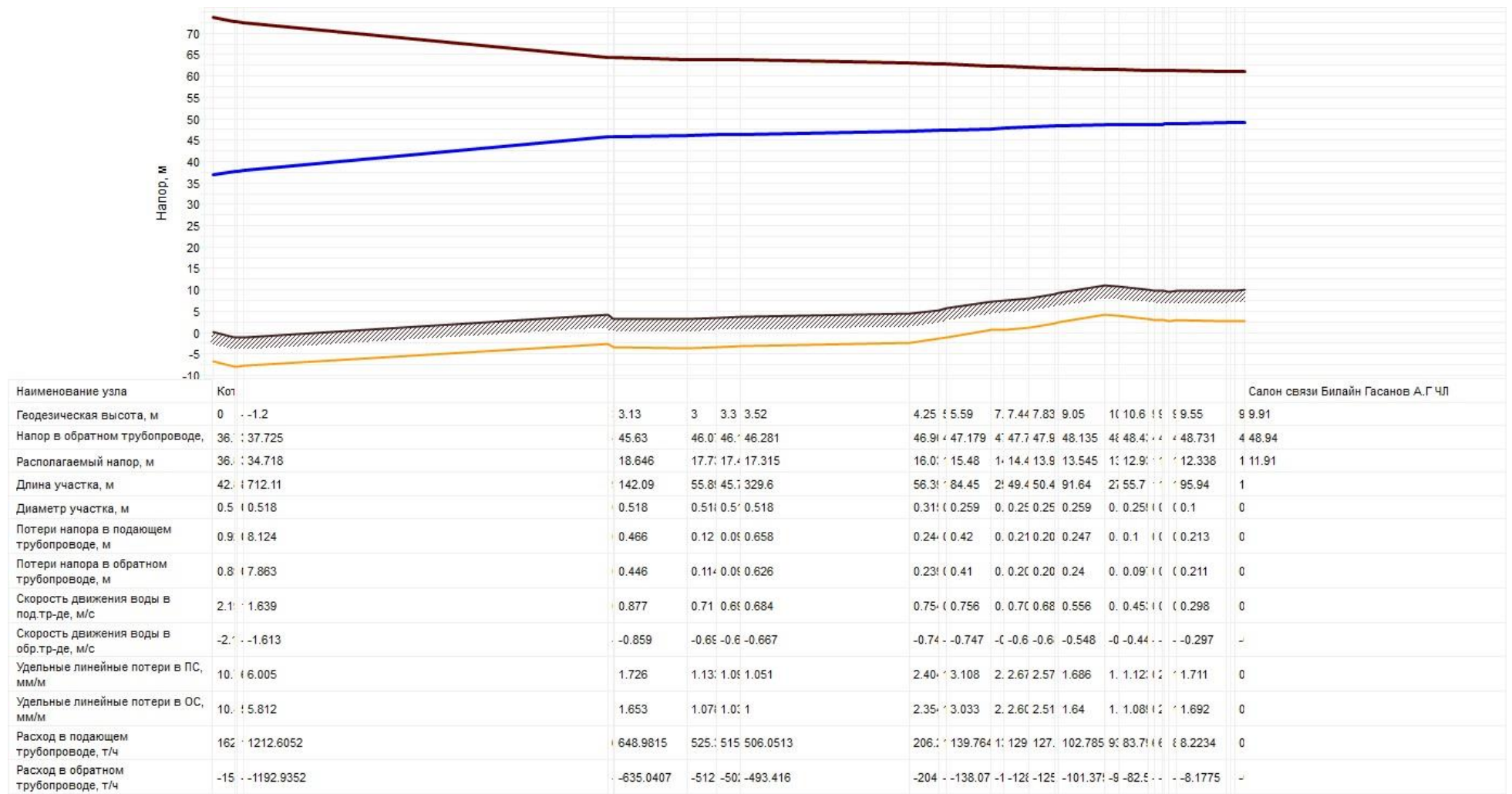


Рисунок 1.4.14. Пьезометрический график от котельной ДЭМ до д.61 по пр. Шамиля

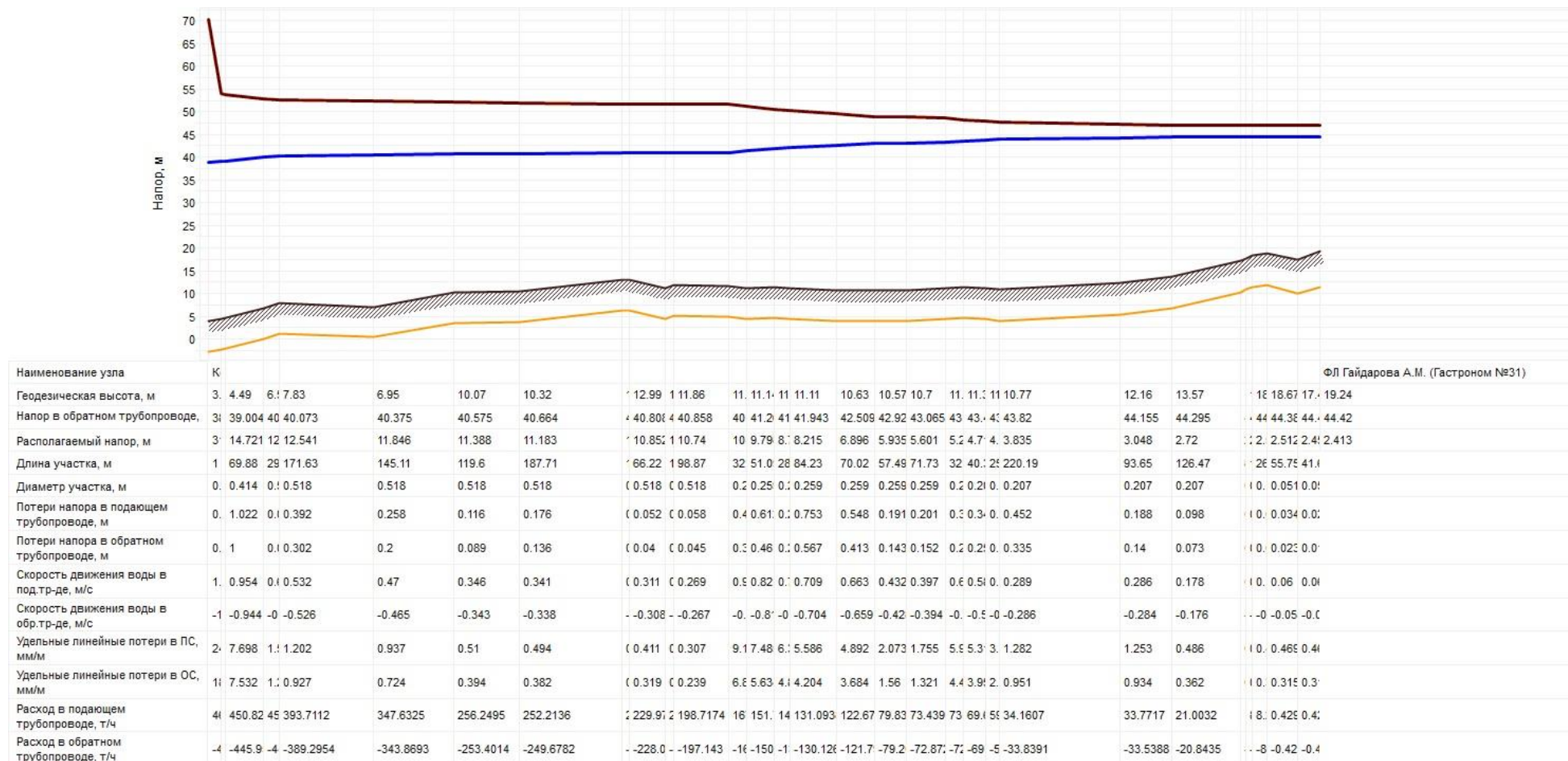


Рисунок 1.4.15. Пьезометрический график от котельной Пиковая до д.31 по пр. Шамиля

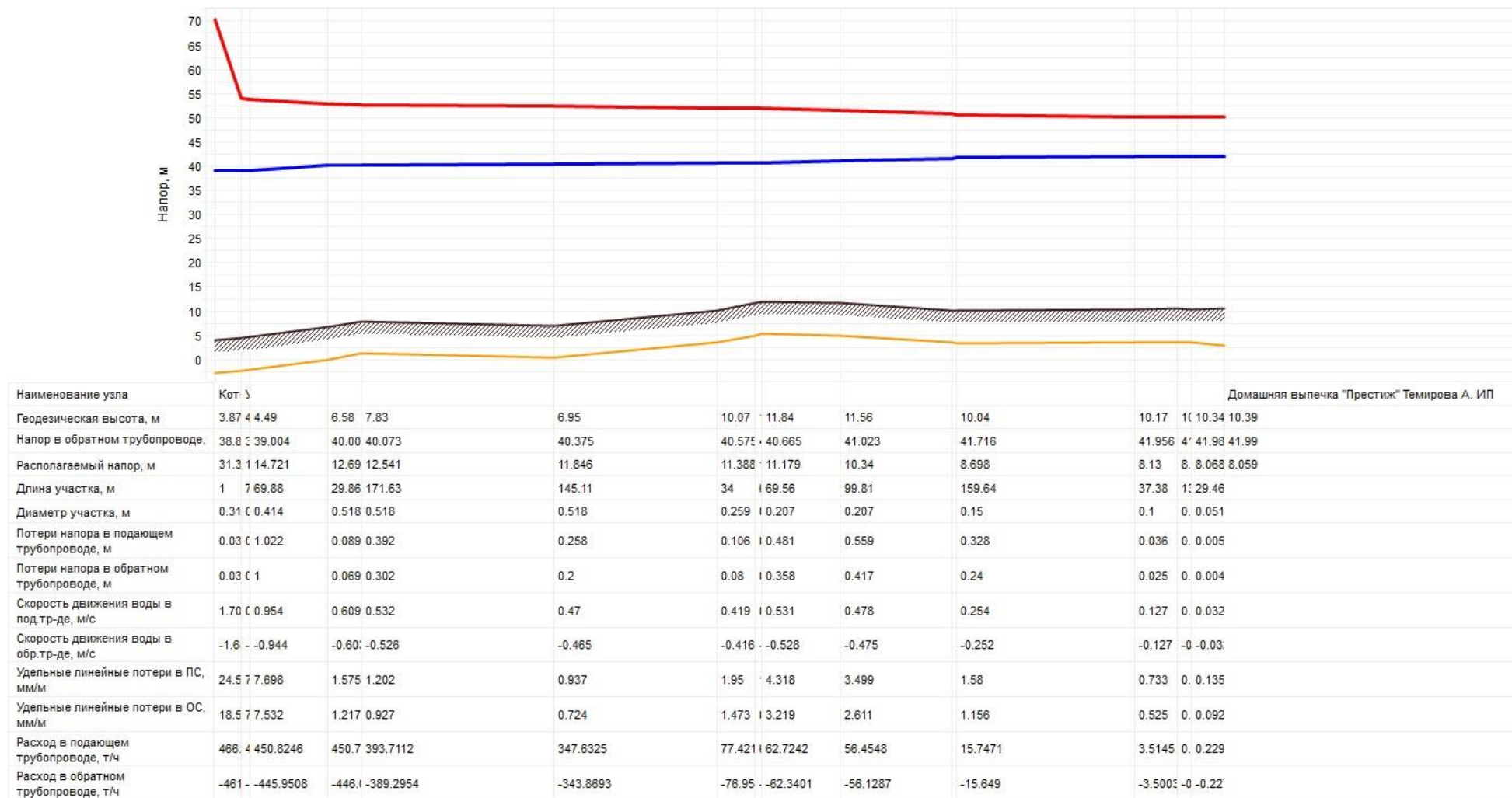


Рисунок 1.4.16. Пьезометрический график от котельной Пиковая до д.39 по пр. Шамиля

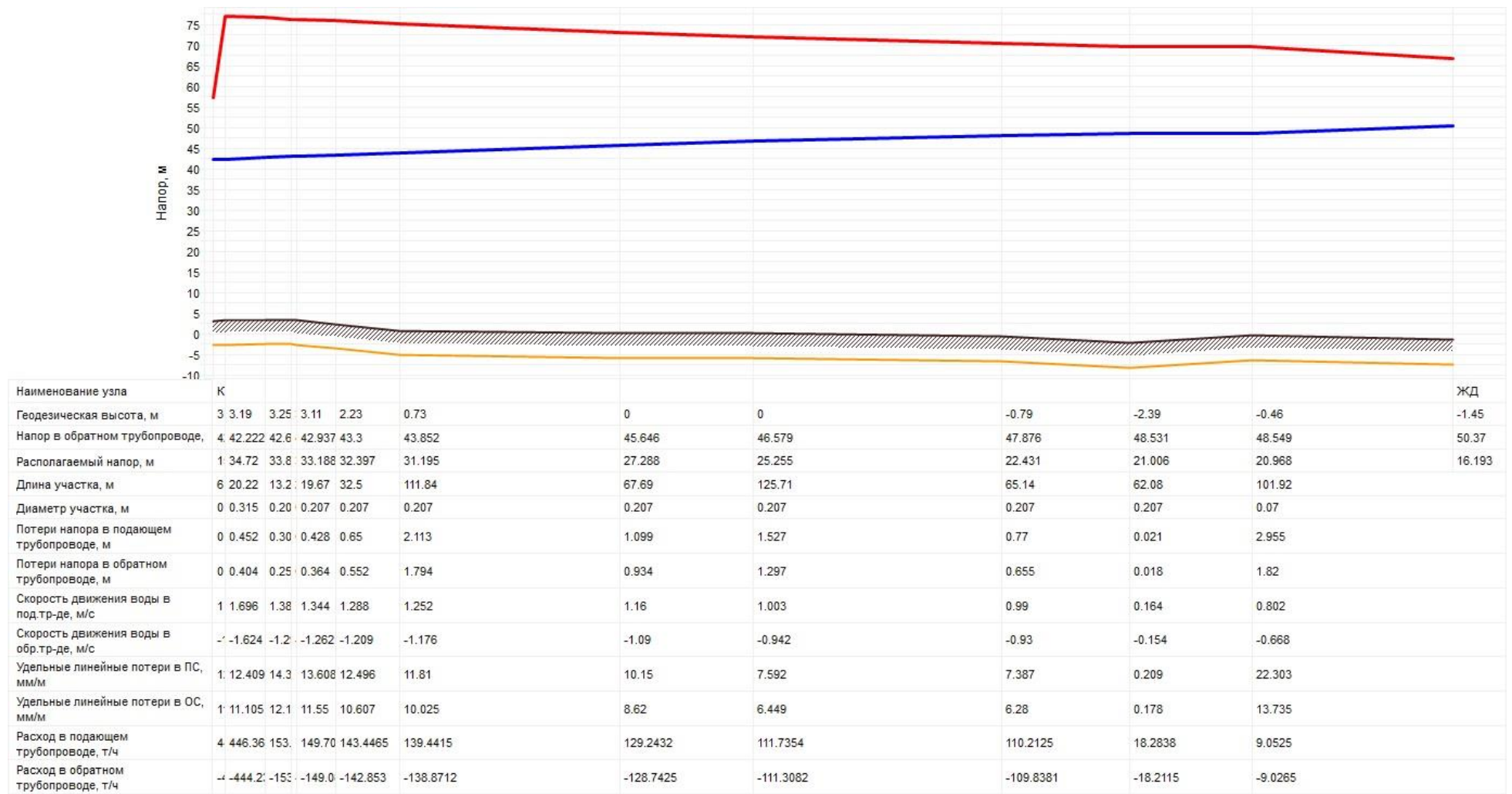


Рисунок 1.4.17. Пьезометрический график от котельной БПК до д.46А по ул. З. Космодемьянской

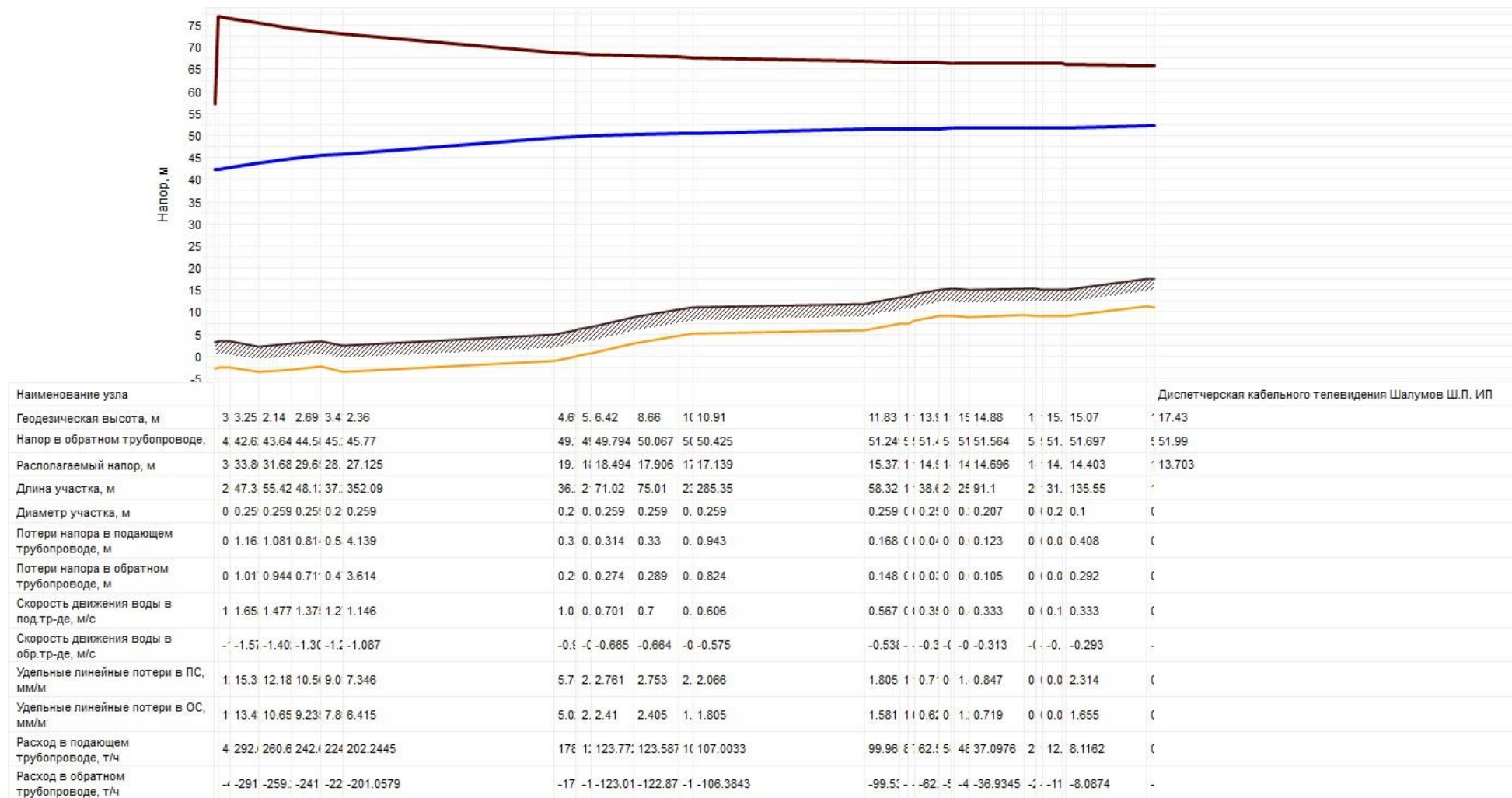


Рисунок 1.4.18. Пьезометрический график от котельной БПК до д.101Б по пр. Шамяля

Перед выполнением калибровки электронной модели СЦТ от Махачкалинской ТЭЦ, котельной ДЭМ и Пиковая был произведен выбор временного периода, с соответствующей выборкой данных фактических измерений технологического учета на источниках ООО «Дагестанэнерго».

Выбор временного интервала выборки результатов измерений должен характеризовать устоявшийся тепловой и гидравлический режим работы системы централизованного теплоснабжения, и производится на основании следующих критериев:

- выбираются временные периоды устойчивого стояния температур наружного воздуха на одном уровне на протяжении нескольких суток;
- исключаются временные периоды, для которых характерно изменение потокораспределение по тепловой сети, связанное с изменением величин давления теплоносителя на выводах МТЭЦ, котельной ДЭМ и котельной Пиковая в тепловую сеть;
- исключаются временные периоды, в которых происходили значимые изменения температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах на выводах источников тепловой энергии;
- исключаются периоды, в которых на источниках тепловой энергии наблюдались значимые отклонения фактических температур теплоносителя в подающем трубопроводе от расчетных значений по утвержденному температурному графику централизованного регулирования отпуска тепловой энергии 95/70°C;
- абсолютные значения температур наружного воздуха должны быть близки к температуре наружного воздуха, имеющей наибольшую длительность стояния в течение отопительного периода в г. Махачкала.

В нижеследующей Таблице 1.4.12.1 приведены средние за отопительный период параметры теплоносителя на выводах источников тепловой энергии ООО «Дагестанэнерго» в отопительный период. Под средними значениями параметров теплоносителя имеется в виду параметры, характеризующие режимы работы СЦТ от источников ООО «Дагестанэнерго» при близкой к средней температуре наружного воздуха в отопительный период (+2,8°C) и устоявшимися тепловыми и гидравлическими режимам (стояние в течение нескольких суток близкой к средней за отопительный период температуры наружного воздуха, и соответственно температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах на выводах источников тепловой энергии).

Таблица 1.4.8.3. Средние за отопительный период параметры теплоносителя на выводах источников ООО «Дагестанэнерго» во внешние тепловые сети.

Наименование источника	Давление на выводе источника, кгс/см ²		Располагаемый напор, м вод. ст.	Расход сетевой воды в под. тр-де, т/ч	Расход воды на подпитку, т/ч	Температура на выводе источника, °С	
	под.	обр.				под.	обр.
Махачкалинская ТЭЦ	8,50	2,00	65,0	2 545	202	70,0	55,2
Котельная Пиковая	6,80	3,67	31,3	467	0	71,1	50,8
Котельная ДЭМ	7,35	3,67	36,8	1 623	0	70,4	52,2
Котельная БПК	5,00	3,50	15,0	449	0	76,1	54,9

Данный режим выбран для калибровки (идентификации) электронной модели СЦТ в связи с тем, что при этой температуре наружного воздуха выдерживался утвержденный температурный график (по температуре в подающем трубопроводе), минимизировано службой эксплуатации (и тепловой инспекции) ООО «Дагестанэнерго» в течение последних пяти лет эксплуатации СЦТ количество жалоб от населения на некачественное теплоснабжение.

Таким образом, при данном подходе, в ходе калибровки (идентификации) электронной модели СЦТ становится возможным оценить суммарное значение фактической тепловой нагрузки совокупности потребителей и тепловых потерь в тепловых сетях (фактического отпуска с коллекторов источников тепловой энергии, гипотетически обеспечивающего условно нормальный уровень теплоснабжения потребителей).

Объективное количественное разделение величины отпуска с коллекторов источников тепловой энергии отдельно на две составляющие – величину теплоснабжения совокупности потребителей (полезный отпуск) и величину тепловых потерь в тепловых сетях при отсутствии приборов учета у потребителей тепловой энергии невозможно.

Данное количественное разделение можно было бы выполнить в случае частичного оприборивания потребителей за счет применения автоматизированной калибровки (идентификации) электронной модели СЦТ на базе данных приборного учета у потребителей (технологического учета в контрольных точках внешней тепловой сети), либо за счет применения методики трансмиссионной оценки величины тепловых потерь в тепловых сетях на основании данных о выстывании теплоносителя по ходу его движения

от источника до потребителей тепловой энергии (до контрольных точек во внешней тепловой сети), оборудованных приборами учета тепловой энергии, теплоносителя.

В текущей ситуации, при отсутствии приборного учета тепловой энергии (теплоносителя) у потребителей, а также при отсутствии результатов испытаний тепловых сетей на определение тепловых потерь, принята гипотеза о нормативных тепловых потерях в тепловых сетях (в электронных моделях СЦТ в ПК «ZuluGIS» приняты поправочные коэффициенты к нормам тепловых потерь равными единице). При этом, при калибровке (идентификации) электронной модели СЦТ для достижения фактической величины значения температуры теплоносителя в обратном трубопроводе на выводе источников тепловой энергии итерационным способом определены поправочные коэффициенты к проектным (договорным) значениям тепловой нагрузки потребителей, определяющим величину теплопотребления у потребителей. Полученные в результате калибровки (идентификации) электронной модели СЦТ от источников ООО «Дагестанэнерго» приведены в Таблице 1.4.12.2.

Таблица 1.4.8.4. Отношение расчетной и проектной (договорной) тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников ООО «Дагестанэнерго».

Наименование источника	Отношение расчетной тепловой нагрузки потребителей к проектной (договорной), доля
Махачкалинская ТЭЦ	0,519
Котельная Пиковая	0,821
Котельная ДЭМ	0,872
Котельная БПК	0,570
Среднее по всей СЦТ	0,675

При этом, в случае исключения потребителей, которые расположены на концевых участках трубопроводов тепловых сетей с малой величиной располагаемого напора на тепловом вводе, а также потребителей, теплоснабжение которых осуществляется через тепломагистрали, исчерпавшими свою пропускную способность (и наибольшим количеством жалоб от населения в периоды стояния низких температур наружного воздуха по данным тепловой инспекции), средневзвешенный по тепловой нагрузке коэффициент к проектной (договорной) тепловой нагрузке, характеризующий отношения расчетной тепловой нагрузки потребителей к её проектному значению составит 0,675.

Данная величина равная 0,675 входит в диапазон значений отношения фактической тепловой нагрузки к её проектному значению, характерному для южных¹ городов России и стран СНГ [0,65 – 0,75].

Следует особо отметить, что даже при коэффициенте 0,675 и нормативном уровне тепловых потерь в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии ООО «Дагестанэнерго» (оборудованных технологическими приборами учета), при проведении пересчетов выработки тепловой энергии с источников тепловой энергии на расход топлива, удельные величины расхода условного топлива (УРУТ) на выработку тепловой энергии составят от котельной ДЭМ – 143,51 кг у.т./Гкал (КПД 99,5%), от котельной БПК – 145,85 кг у.т./Гкал (КПД 97,9%), от котельной Пиковая – 157,03 кг у.т./Гкал (КПД 91,0%).

То есть, даже при применении поправочного коэффициента к проектной тепловой нагрузке потребителей на уровне 0,675, близком к нижней границе, характерной для южных городов России и стран СНГ, и нормативном уровне тепловых потерь в тепловых сетях фактические расходы топлива (величины потребления природного газа на источниках ООО «Дагестанэнерго» приняты на основании данных с приборов учета потребления газа) определяют значения КПД котельных на уровне близком к 100% (кроме котельной Пиковая – 91,0%).

Таким образом, для обеспечения соблюдения топливно-энергетических балансов, включающих в себя выработку тепловой энергии, собственные нужды источников тепловой энергии, отпуск тепловой энергии с коллекторов источников тепловой энергии, тепловые потери в тепловых сетях, теплопотребление совокупности потребителей, КПД источников тепловой энергии, расходы топлива, требуют корректировки либо показания технологического учета отпуска тепловой энергии, теплоносителя с источников тепловой энергии в сторону уменьшения, либо расходов топлива в сторону увеличения.

С учетом того обстоятельства, что приборы учета существуют как с одной (тепловой энергии), так и с другой (топливо) стороны, то единственно возможным решением данной проблемы являются мероприятия:

- по установке коммерческих приборов учета на источниках тепловой энергии;
- по поверке приборов учета расхода природного газа на источниках;
- по установке приборов учета параметров теплоносителя в контрольных точках во внешней тепловой сети;

¹ Со значениями расчетных температур наружного воздуха для проектирования систем отопления выше -15°C.

- по внедрению автоматизированной системы мониторинга режимов работы системы централизованного теплоснабжения с выходом на топливно-энергетические балансы.

Соответствующие мероприятия предложены в разделе схемы теплоснабжения по источникам и тепловым сетям городского округа «город Махачкала».

На источниках тепловой энергии всех других теплоснабжающих организаций, осуществляющих централизованное теплоснабжение приборы учета тепловой энергии, теплоносителя отсутствуют. В связи с этим, для всех других систем централизованного теплоснабжения г. Махачкала применен поправочный коэффициент к проектным (договорным) тепловым нагрузкам потребителей равным единице.

При дальнейшем развитии системы централизованного теплоснабжения городского округа «город Махачкала» необходимо произвести уточнение тепловых нагрузок потребителей, которое возможно произвести только при установке приборов учета тепловой энергии (теплоносителя) непосредственно на тепловых вводах потребителей. В Главе 5 «Мастер план» приведены рекомендуемые мероприятия по установке приборов учета тепловой энергии на источниках тепловой энергии и потребителях.

Параметры работы источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций г. Махачкала приведены в Таблице 1.4.8.5.

Таблица 1.4.8.5. Параметры работы источников тепловой энергии

Наименование источника	Давление на выводе источника, м вод. ст.		Располагаемый напор на выходе из источника, м вод. ст.	Расход сетевой воды в под. тр-де, т/ч	Расход воды на подпитку, т/ч
	под.	обр.			
ОАО «Махачкалатеплоэнерго»					
Котельная Гаджиева 73	45,00	20,00	25	105,45	1,80
Котельная Поповича 31	45,00	20,00	25	63,24	0,46
Котельная Некрасова 64	35,00	20,00	15	25,01	0,21
Котельная ФАН	35,00	20,00	15	53,67	0,41
Котельная Орджоникидзе 155	45,00	20,00	25	41,69	0,30
Котельная Гаджиева 198	45,00	20,00	25	51,13	0,33
Котельная Финтехникум	45,00	20,00	25	8,83	0,13
Котельная НГЧ-6	28,00	20,00	8	20,02	0,17
Котельная 1-ЮЗМР	39,72	19,72	20	279,27	2,95
Котельная Султана 2Б	55,00	20,00	35	82,00	0,85
Котельная Прескон	35,00	20,00	15	26,43	0,16
Котельная Дзержинского 8	30,00	20,00	10	146,80	1,49

Наименование источника	Давление на выводе источника, м вод. ст.		Располагаемый напор на выходе из источника, м вод. ст.	Расход сетевой воды в под. тр-де, т/ч	Расход воды на подпитку, т/ч
	под.	обр.			
Котельная Мира 13	40,00	20,00	20	328,83	3,03
Котельная 2-ЮЗМР	35,00	20,00	15	139,99	1,53
Котельная 4-ЮЗМР	45,20	20,20	25	237,26	3,07
Котельная Дворец пионеров	30,00	20,00	10	29,89	0,66
Котельная 3-ЮЗМР	40,00	20,00	20	87,54	1,49
Котельная 5-ЮЗМР	35,00	20,00	15	41,45	1,27
Котельная Тимирязева 15 А	40,00	20,00	20	311,70	2,93
Котельная завода шампанских ви	35,00	20,00	15	15,77	0,09
Котельная пос.Красноармейск	45,00	20,00	25	3,52	0,06
Котельная Научный городок	45,00	20,00	25	43,04	0,48
ОАО «Махачкалатеплосервис»					
Котельная Д/С 14 Сулак	40,00	20,00	20	2,89	0,01
Котельная Андминистрация Сулак	40,00	20,00	20	1,72	0,00
Котельная Школа №21 Сулак	40,00	20,00	20	9,90	0,02
Котельная Авиационная 19	40,00	20,00	20	5,02	0,01
Котельная Невского 4, 6	40,00	20,00	20	18,16	1,43
Котельная Школа №36	40,00	20,00	20	8,83	0,02
Котельная Школа Интернат №4 Лизы Чайкиной	40,00	20,00	20	31,70	2,26
Котельная Д/С №60	40,00	20,00	20	3,57	0,25
Котельная Д/С №3	40,00	20,00	20	18,97	0,72
Котельная Журавлева, 4	40,00	20,00	20	6,69	1,13
Котельная Орджоникидзе 169-171	40,00	20,00	20	29,26	3,97
Котельная Школа №51	40,00	20,00	20	6,65	0,01
Котельная Аэропортовское 17а	40,00	20,00	20	1,26	0,45
Котельная Школа №12	40,00	20,00	20	3,40	0,01
Котельная Нефтекачка 2	40,00	20,00	20	2,87	0,80
Котельная Нефтекачка 1	40,00	20,00	20	4,07	0,43
Котельная Школа №47	40,00	20,00	20	2,46	0,00
Котельная Школа №49	40,00	20,00	20	3,43	0,01
Котельная Школа №45	40,00	20,00	20	11,04	0,44
Котельная Школа №45 (нач)	40,00	20,00	20	1,04	0,00
Котельная Школа №43	40,00	20,00	20	4,49	0,01
Котельная Школа№44 Шамхал-Терм	40,00	20,00	20	2,57	0,09

Наименование источника	Давление на выводе источника, м вод. ст.		Располагаемый напор на выходе из источника, м вод. ст.	Расход сетевой воды в под. тр-де, т/ч	Расход воды на подпитку, т/ч
	под.	обр.			
Котельная Д/К Шамхал-Термен	40,00	20,00	20	3,34	0,01
Котельная Администрация Шам-Тер	40,00	20,00	20	1,38	0,00
Котельная Школа №41 Загородный	40,00	20,00	20	2,49	0,00
Котельная Школа №35 Ленинкент	40,00	20,00	20	2,43	0,00
Котельная Гимназия №35 Ленинкент	40,00	20,00	20	18,36	0,04
Котельная Школа №2 Ленинкент	40,00	20,00	20	14,84	0,30
Котельная Школа Интернат Ленинкент	40,00	20,00	20	30,92	2,19
Котельная Школа №25 Красноармейск	40,00	20,00	20	4,38	0,01
Котельная Дахадаева 44	43,00	20,00	23	6,94	0,01
Котельная Акушинского, 84	40,00	20,00	20	44,11	5,49
Котельная Авиационная 5	40,00	20,00	20	47,33	5,76
Котельная З. Космод. 58	40,00	20,00	20	16,34	1,73
Котельная Имама Шамиля 101	40,00	20,00	20	38,78	3,87
Котельная Ирчи Казака, 43	40,00	20,00	20	6,46	0,69
Котельная Степной	40,00	20,00	20	23,87	2,34
Котельная Бейбулатова, 15	40,00	20,00	20	17,21	3,59
Котельная Бейбулатова, 18	40,00	20,00	20	3,23	0,70
Котельная Школа №56	40,00	20,00	20	16,72	0,45
Котельная Школа №53	40,00	20,00	20	1,08	0,00
Котельная Школа №53 столовая	40,00	20,00	20	0,26	0,00
Котельная Школа №6 Новый Хушет	40,00	20,00	20	17,04	0,03
Котельная Д/К Школа Искусств Новый Хушет	40,00	20,00	20	3,47	0,01
Котельная Школа №48 Админ. Кяхулай	40,00	20,00	20	2,84	0,01
Котельная Школа №32	40,00	20,00	20	4,28	0,42
Котельная Школа №57	40,00	20,00	20	4,29	0,42
Котельная Школа №19 Тарки	40,00	20,00	20	14,84	0,44
Котельная Д/С №37	40,00	20,00	20	15,49	0,49
Котельная Гагарина 50	40,00	20,00	20	24,90	5,30
Котельная Школа №46	40,00	20,00	20	19,38	0,22
Котельная Д/С №90	40,00	20,00	20	3,28	0,21
Котельная Грозная, 43	40,00	20,00	20	5,19	1,04

Наименование источника	Давление на выводе источника, м вод. ст.		Располагаемый напор на выходе из источника, м вод. ст.	Расход сетевой воды в под. тр-де, т/ч	Расход воды на подпитку, т/ч
	под.	обр.			
Котельная А. Султана, 1	40,00	20,00	20	21,22	5,10
Котельная З. Космод. 1	40,00	20,00	20	50,63	3,70
Котельная З. Космод. 12	40,00	20,00	20	17,72	2,28
Котельная З. Космод. 54	40,00	20,00	20	19,35	1,59
Котельная Школа №31	40,00	20,00	20	10,95	1,69
Котельная А. Султана, 12	40,00	20,00	20	31,68	5,18
Котельная Акушинского, 3	40,00	20,00	20	19,38	2,21
Котельная Дзержинского, 14	40,00	20,00	20	1,51	0,00
Котельная Николаева, 12	40,00	20,00	20	9,91	1,82
Котельная Гамидова, 42	40,00	20,00	20	19,20	2,21
Котельная Школа №5 ДОСААФ	40,00	20,00	20	27,96	0,06
Котельная Шамяля, 14	40,00	20,00	20	19,60	0,92
Котельная Школа №20 Альбуркент	40,00	20,00	20	7,32	0,01
Котельная Энгельса, 39	40,00	20,00	20	16,68	1,78
Котельная Виноградная, 18	40,00	20,00	20	27,86	3,71
Котельная Шамяля, 19	40,00	20,00	20	17,76	2,02
Котельная Акушинского, 16 (ГВК)	40,00	20,00	20	49,65	0,15
Котельная Д/С №12	40,00	20,00	20	2,61	0,13
Котельная Орджоникидзе, 64	40,00	20,00	20	8,82	1,06
Котельная Орджоникидзе, 73	40,00	20,00	20	4,62	0,60
Котельная Орджоникидзе, 73	40,00	20,00	20	3,95	0,01
Котельная Орджоникидзе, 3	40,00	20,00	20	5,06	0,74
Котельная СКЖД Вокзал (Эмирова)	40,00	20,00	20	28,72	0,17
Котельная Буйнакского, 61	40,00	20,00	20	4,97	1,09
Котельная Заманова, 24	40,00	20,00	20	81,59	12,76
Котельная Заманова, 43	40,00	20,00	20	1,14	0,23
Котельная Заманова, 45	40,00	20,00	20	15,53	2,37
Котельная Кадетский корпус	40,00	20,00	20	9,24	0,92
Котельная Набережная, 1	40,00	20,00	20	39,00	1,24
Котельная Портовское шоссе, 2, 4	40,00	20,00	20	7,46	0,79
Котельная Пушкина, 25	40,00	20,00	20	15,38	1,06
Котельная Гаджиева, 3, 5	40,00	20,00	20	8,93	0,11
Котельная Батумская, 4	40,00	20,00	20	10,84	1,71

Наименование источника	Давление на выводе источника, м вод. ст.		Располагаемый напор на выходе из источника, м вод. ст.	Расход сетевой воды в под. тр-де, т/ч	Расход воды на подпитку, т/ч
	под.	обр.			
Котельная Дахадаева, 5	40,00	20,00	20	25,57	1,59
Котельная Д/С №4	40,00	20,00	20	2,68	0,16
Котельная Школа №26	40,00	20,00	20	16,36	0,56
Котельная Акушинского, 7 лин, 1Б	40,00	20,00	20	5,17	0,54
Котельная Акушинского, 7 лин, 48	40,00	20,00	20	3,54	0,38
Котельная Акушинского, 30	40,00	20,00	20	21,64	2,29
Котельная Акушинского, 28	40,00	20,00	20	39,75	6,44
Котельная Акушинского, 90б	40,00	20,00	20	7,07	2,54
Котельная Акушинского, 29	40,00	20,00	20	43,64	5,29
Котельная Акушинского, 92	40,00	20,00	20	17,18	5,70
Котельная Акушинского, 94	40,00	20,00	20	12,25	3,83
Котельная Акушинского, 96е	40,00	20,00	20	11,41	3,80
Котельная Д/С №86	40,00	20,00	20	7,17	0,43
Котельная Д/С №72	40,00	20,00	20	5,44	0,01
Котельная Акушинского, 96	40,00	20,00	20	28,78	9,51
Котельная Акушинского, 88	40,00	20,00	20	85,15	11,52
Котельная Школа №42	40,00	20,00	20	26,46	0,94
Котельная Айвазовского, 8	40,00	20,00	20	8,20	1,70
Котельная Айвазовского, 4	40,00	20,00	20	51,41	4,46
Котельная Перова, 7	40,00	20,00	20	32,62	3,71
Котельная Д/С №41	40,00	20,00	20	7,04	0,01
Котельная Фионвизина, 4	40,00	20,00	20	4,32	1,09
Котельная Хуршилова, 12	40,00	20,00	20	12,24	1,23
Котельная Хуршилова, 16	40,00	20,00	20	31,14	4,20
Котельная Хуршилова, 9Б	40,00	20,00	20	40,48	4,18
Котельная Солдатская, 7	40,00	20,00	20	1,34	0,52
Котельная Акушинского, 55	40,00	20,00	20	14,84	1,43
Котельная Перова, 15	40,00	20,00	20	9,89	1,65
Котельная Сепараторная, 4	40,00	20,00	20	8,58	0,90
Котельная Ленина, 2 Уч-5	40,00	20,00	20	32,76	2,26
Котельная Роддом №1	40,00	20,00	20	18,46	1,72
Котельная Роддом №2	40,00	20,00	20	55,20	3,45
Котельная З. Космод. 60	59,79	39,79	20	35,68	3,01
КПРД «ОКХОЗ»					

Наименование источника	Давление на выводе источника, м вод. ст.		Располагаемый напор на выходе из источника, м вод. ст.	Расход сетевой воды в под. тр-де, т/ч	Расход воды на подпитку, т/ч
	под.	обр.			
12 Котельная "РКБ"	40	20	20	140,94	32,33
11 Котельная "РДРЦ"	40	20	20	7,51	2,21
9 Котельная "РКВД"	40	20	20	11,72	3,62
7 Котельная "РМИАЦ"	40	20	20	3,31	3,31
6 Котельная "РБВЛ"	40	20	20	13,04	3,72
5 Котельная "ДРКБ "	40	20	20	60,88	12,32
4 Котельная "РКБ СМП"	40	20	20	24,92	6,13
3 Котельная "ДЦКиССХ"	40	20	20	12,51	4,22
1 Котельная "РЦТО"	40	20	20	15,06	2,92
2 Котельная "ДЦГХ"	40	20	20	2,84	1,11
МУП «Котельная»					
Котельная ул. Бейбулатова, 18	28,00	25	3,00	30,36	1,25
Котельная ул. Джигитская, 13Б	35,90	30	5,90	80,37	2,30
Котельная ул. Азизова	47,60	45	2,60	89,69	3,65
ул. Хаджи Булача, 14 «в»	41,20	40	1,20	15,31	0,31
ул. Лиственная, 46	47,50	45	2,50	27,03	0,87
Котельная Вузовское озеро	32,60	30	2,60	118,98	5,26
ул. Пржевальского, 38	32,20	31	1,20	14,10	0,85
ул. Булача, 14 «б»	39,20	38	1,20	40,63	1,27
Котельная Абубакарова, 69	39,20	38	1,20	47,94	1,75
ул. Азиза Алиева, 18	35,20	34	1,20	39,42	2,67
ул. Азиза Алиева, 8	35,20	34	1,20	69,44	1,60
ул. Абубакарова, 110	20,30	19	1,30	4,66	0,19
ул. Айвазовского, 4	16,20	15	1,20	33,95	5,14
ул. Айвазовского, 8	17,20	16	1,20	19,36	3,00
ул. Перова, 9	21,20	20	1,20	36,36	7,52
просп. Акушинского, 92	18,30	17	1,30	21,25	2,48
просп. Акушинского, 94	31,20	30	1,20	15,99	3,20
ул. Акушинского, 96	16,30	15	1,30	32,86	4,74
ул. Акушинского, 96 Е, 3	16,20	15	1,20	13,85	1,68
Котельная Титова, 144	41,90	40	1,90	45,13	3,09

1.4.9. Статистика отказов тепловых сетей (аварийных ситуаций) за последние 5 лет

Сведения представлены в пункте 1.4.10.

1.4.10. Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет

Статистика отказов и восстановлений (ремонтов) на теплоснабжающих организациях г. Махачкала не ведется, за исключением ООО «Геоэкопром». Сведения представлены в таблицах 1.4.10.1-1.4.10.3.

Таблица 1.4.10.6. Динамика изменения отказов и восстановлений магистральных тепловых сетей

Год	Количество отказов в тепловых сетях в отопительный период, 1/км/год	Среднее время восстановления теплоснабжения, час	Удельное (отнесенное к протяженности тепловых сетей) количество отказов в тепловых сетях в период испытаний, 1/км/год	Средний недоотпуск тепловой энергии, Гкал/отказ
ООО «Геоэкопром»				
10. № 27Т «Тернаир»				
2019	2,27	2,0	-	4,24
2020	0	0	-	0
2021	2,27	2,0	-	4,24
2022	2,27	1,75	-	3,71
2023	2,27	5,5	-	5,83
11. №38Т «Тернаир»				
2019	1,20	2,0	1,20	4,37
2020	1,20	2,0	1,20	4,37
2021	2,4	3,0	2,4	6,56
2022	1,20	1,5	-	3,28
2023	1,20	8,0	-	17,48

Таблица 1.4.10.7. Динамика изменения отказов и восстановлений магистральных тепловых сетей

Год	Удельное (отнесенное к протяженности тепловых сетей) количество отказов в тепловых сетях в отопительный период, 1/км/год	Среднее время восстановления теплоснабжения, час	Удельное (отнесенное к протяженности тепловых сетей) количество отказов в тепловых сетях в период испытаний, 1/км/год	Средний недоотпуск тепловой энергии, Гкал/отказ
ООО «Геоэкопром»				
2019	3,47	4,0	--	4,30
2020	1,20	2,0	-	4,24
2021	4,67	5,0	-	3,60
2022	3,47	3,25	-	2,33
2023	3,47	6,75	-	9,71

Таблица 1.4.10.8. Динамика изменения отказов и восстановлений в распределительных тепловых сетях в зоне деятельности теплоснабжающей организации

Год разработки	Удельное (отнесенное к протяженности тепловых сетей) количество отказов в тепловых сетях в отопительный период, 1/км/год	Среднее время восстановления теплоснабжения, час	Удельное (отнесенное к протяженности тепловых сетей) количество отказов в тепловых сетях в период испытаний, 1/км/год	Средний недоотпуск тепловой энергии, Гкал/отказ
ООО «Геоэкопром»				
1. №24Т «Махачкала»				
2019	-	-	-	-
2020	2,50	1,50	-	0,15
2021	-	-	-	-
2022	1,25	1,50	-	0,15
2023	-	-	-	-
2. №25Т «Махачкала»				
2019	2,22	3,25	-	0,18
2020	-	-	-	-
2021	2,22	1,25	-	0,14
2022	2,22	0,75	-	0,11
2023	2,22	1,5	-	0,081
3. №26Т «Махачкала»				
2019				
2020				
2021				
2022	2,31	2,25	-	0,12
2023				

4. №29Т «Махачкала»				
2019	-	-	-	-
2020	-	-	-	-
2021	-	-	-	-
2022	-	-	-	-
2023	-	-	-	-
5. №36 «Махачкала»				
2019	2,65	4,0	-	1,01
2020	0,88	2,20	-	0,56
2021	3,53	1,50	-	0,57
2022	-	-	-	-
2023	1,76	2,5	-	0,63
6. №37 «Махачкала»				
2019	0,33	1,0	-	0,19
2020				
2021				
2022				
2023	0,33	2,5	-	0,47
7. № 63 «Махачкала»				
2019				
2020	0,33	1,75	-	0,02
2021				
2022				
2023	-	-	-	-
8. № 83 «Махачкала»				
2019				
2020	0,12	1,0	-	0,04
2021				
2022				
2023	0,12	0,5	-	0,02
9. №180 «Махачкала» не работает				
2019	-	-	-	-
2020				
2021				
2022				
2023	-	-	-	-
10. №6 «Тернаир»				
2019	0,6	1,5	-	0,07
2020				
2021				
2022	0,6	1,5		0,07
2023	-	-	-	-
11. № 27Т «Тернаир»				
2019	4,55	2,67	-	2,29
2020	2,27	3,0	-	1,0
2021	3,41	2,83	-	2,25
2022	4,55	1,63	-	1,98
2023	4,55	7,75	-	3,22
12. №38Т «Тернаир»				
2019	3,60	3,83	-	5,59
2020	3,60	4,0	-	6,50
2021	4,80	1,60	-	6,68
2022	2,4	1,75	-	1,97
2023	4,8	8,5	-	7,42

1.4.11. Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов

Планирование текущих и капитальных ремонтов тепловых сетей производится, исходя из нормативного срока эксплуатации, межремонтного периода объектов системы теплоснабжения, реального состояния оборудования.

1.4.12. Описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей

В системах централизованного теплоснабжения городского округа «город Махачкала» испытания на максимальную температуру теплоносителя, испытания на определение тепловых потерь, испытаниям на определение гидравлических потерь не проводятся, за исключением ООО «Дагестанэнерго». Остальными теплоснабжающими организациями производятся только гидравлические испытания с целью проверки прочности и плотности трубопроводов, их элементов и арматуры в летний ремонтный период.

Полученные в ходе калибровки электронной модели СЦТ от Махачкалинской ТЭЦ, котельной ДЭМ, котельной Пиковая величины шероховатости, характеризующие техническое состояние внутренней поверхности трубопроводов тепловых сетей находятся, в основном, в диапазоне [4,0-8,0] мм.

По результатам испытаний тепловых сетей ООО «Дагестанэнерго» указанной СЦТ на определение гидравлических потерь, величины шероховатости оценены в диапазоне: для подающих трубопроводов [5,3-9,8] мм; для обратных трубопроводов [3,3-8,8] мм (технический отчет по результатам испытаний, находящихся на балансе ООО «Дагестанэнерго», на определение гидравлических потерь, ООО «ЮгЭнергоИнжиниринг», 2017 г.).

Результаты испытаний тепловых сетей от Махачкалинской ТЭЦ, котельной ДЭМ и котельной Пиковая ООО «Дагестанэнерго» на определение фактических тепловых потерь тепла через тепловую изоляции определяют соотношение фактических и определённых по нормам тепловых потерь в диапазоне [1,422-1,889], что выше предельных максимальных значений, регламентируемых методикой определения нормативных технологических потерь, и характеризуют техническое состояние теплоизоляционных конструкций трубопроводов тепловых сетей как неудовлетворительное (технический отчет по результатам испытаний тепловых сетей от Махачкалинской ТЭЦ, находящихся на балансе

ООО «Дагестанэнерго», на определение фактических потерь тепла через тепловую изоляцию, ООО «ЮгЭнергоИнжиниринг», 2017 г.).

В ходе проведения испытаний на максимальную температуру теплоносителя повреждения (дефекты) тепловых сетей не зафиксированы (технический отчет по результатам испытаний тепловых сетей, находящихся на балансе ООО «Дагестанэнерго», на максимальную температуру теплоносителя, ООО «ЮгЭнергоИнжиниринг», 2017 г.).

В Главе 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения городского округа «город Махачкала» даны рекомендации по проведению испытаний тепловых сетей с регламентируемой периодичностью.

1.4.13. Описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя

Расчеты и последующее утверждение нормативных значений технологических потерь теплоносителя и тепловой энергии в тепловых сетях и системах теплоснабжения в г. Махачкала не производятся, за исключением ООО «Дагестанэнерго». Значения нормативных технологических потерь и тепловой энергии в тепловых сетях и системах теплоснабжения участвуют при формировании тарифа ООО «Дагестанэнерго». Поправочные коэффициенты к нормам тепловых потерь через теплоизоляционные конструкции трубопроводов тепловых сетей принимаются по результатам испытаний тепловых сетей на тепловые потери (см. раздел 1.4.17).

1.4.14. Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям

В связи с отсутствием приборного учета, а также результатов испытаний тепловых сетей на определение тепловых потерь оценить фактические потери тепловой энергии невозможно, за исключением тепловых потерь в тепловых сетях ООО «Дагестанэнерго».

Результаты испытаний тепловых сетей от Махачкалинской ТЭЦ, котельной ДЭМ и котельной Пиковая ООО «Дагестанэнерго» на определение фактических тепловых потерь тепла через тепловую изоляцию определяют соотношение фактических и определённых по нормам тепловых потерь в диапазоне [1,422-1,889], что выше предельных максимальных значений, регламентируемых методикой определения нормативных технологических потерь, и характеризуют техническое состояние теплоизоляционных конструкций трубопроводов тепловых сетей как неудовлетворительное.

1.4.15. Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловых сетей отсутствуют.

1.4.16. Описание наиболее распространенных типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям

Присоединение систем отопления потребителей в основном производится по непосредственной схеме. Частично в зоне действия Махачкалинской ТЭЦ присутствует зависимая, элеваторная схема присоединения. При этом, наладка тепловых сетей не производится, значительная часть сопел элеваторов удалена, подмеси заглушены.

Системы погодозависимого регулирования в г.о. «город Махачкала» не применяются.

Система горячего водоснабжения для всех тепловых сетей - закрытая, без автоматического регулирования температуры воды на горячее водоснабжение и без циркуляции воды в системах ГВС. Водонагреватели ГВС установлены в большей части зданий, кроме того, часть зданий снабжается горячей водой от ЦТП. В большинстве зданий параллельная схема включения водонагревателей, в части зданий и в ЦТП – двухступенчатая смешанная схема присоединения.

1.4.17. Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя

Коммерческий приборный учет тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям отсутствует. Планы установки приборов учета тепловой энергии и теплоносителя рассмотрены в соответствующих разделах схемы теплоснабжения.

1.4.18. Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи

Диспетчерская служба предприятия ООО «Дагестанэнерго» обеспечивает непрерывное оперативно-диспетчерское управление ТЭЦ (в части тепловой нагрузки), котельными, тепловыми сетями и ЦТП. У дежурного диспетчера в оперативном подчинении находятся начальники и мастера районов, служба испытаний наладки и автоматики, аварийно-восстановительная служба, дежурные диспетчеры

эксплуатационных районов, а также дежурный персонал источника тепла, обслуживающий основное оборудование водогрейных котельных, находящихся в оперативном управлении. Телефонная, сотовая и радиосвязь.

Задачи диспетчерской службы: оптимальная загрузка теплоисточников по техническим и экономическим параметрам; включение пиковых источников; перераспределение нагрузок при авариях; контроль жалоб, определение причин, принятие мер; сведение баланса выработки, потерь и потребления тепла.

Диспетчерские службы других теплоснабжающих организаций находятся в процессе реорганизации, связанной с консолидацией теплоэнергетических активов на базе АО «Единый оператор в сфере водоснабжения и водоотведения Республики Дагестан».

1.4.19. Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций

На балансе ООО «Дагестанэнерго» находится 7 ЦТП. ЦТП оборудованы автоматическими электронными регуляторами поддержания давления нижней зоны и регуляторами непрямого действия (клапан рассечки). Весь комплекс работ по ремонтному и эксплуатационному обслуживанию, а также оперативное управления данными активами, осуществляется персоналом ООО «Дагестанэнерго».

1.4.20. Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления

Устройства защиты тепловых сетей от превышения давления в системах централизованного теплоснабжения г. Махачкала отсутствуют.

1.4.21. Перечень выявленных бесхозных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию

Согласно статьи 15 пункта 6 Федерального закона № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (с учетом дополнений Федерального закона от 02.07.2021 № 348-ФЗ) до определения организации, которая будет осуществлять содержание и обслуживание бесхозного объекта теплоснабжения (бесхозных сетей теплоснабжения), орган местного самоуправления поселения, городского округа или муниципального округа уведомляет орган государственного энергетического надзора о выявлении такого объекта теплоснабжения и направляет в орган государственного энергетического надзора заявление о выдаче разрешения на допуск в эксплуатацию бесхозного объекта теплоснабжения.

В течение тридцати дней с даты принятия органом регистрации прав на учет бесхозного объекта теплоснабжения, но не ранее приведения его в соответствие с требованиями безопасности, подготовки и утверждения документов, необходимых для безопасной эксплуатации объекта теплоснабжения, и до даты регистрации права собственности на бесхозный объект теплоснабжения орган местного самоуправления поселения, городского округа или муниципального округа обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с тепловой сетью, являющейся бесхозным объектом теплоснабжения, либо единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят тепловая сеть и (или) источник тепловой энергии, являющиеся бесхозными объектами теплоснабжения, и которая будет осуществлять содержание и обслуживание указанных объектов теплоснабжения (далее - организация по содержанию и обслуживанию), если органом государственного энергетического надзора выдано разрешение на допуск в эксплуатацию указанных объектов теплоснабжения. Бесхозный объект теплоснабжения, в отношении которого принято решение об определении организации по содержанию и обслуживанию, должен быть включен в утвержденную схему теплоснабжения.

С даты выявления бесхозного объекта теплоснабжения и до определения организации по содержанию и обслуживанию орган местного самоуправления поселения, городского округа или муниципального округа, отвечает за соблюдение требований безопасности при техническом обслуживании бесхозного объекта теплоснабжения. После определения организации по содержанию и обслуживанию, за соблюдение требований безопасности при техническом обслуживании бесхозного объекта теплоснабжения отвечает такая организация. Датой определения организации по содержанию и обслуживанию считается дата вступления в силу решения об определении организации по содержанию и обслуживанию, принятого органом местного самоуправления поселения, городского округа или муниципального округа (дополнено на основании Федерального закона от 02.07.2021 № 348-ФЗ).

Орган регулирования обязан включить затраты на содержание, ремонт, эксплуатацию бесхозных объектов теплоснабжения, тепловая мощность которых распределена в отношении тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, подключенных к системе теплоснабжения в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения, в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования в порядке, установленном основами ценообразования в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации (дополнено на основании Федерального закона от 02.07.2021 № 348-ФЗ).

Принятие на учёт бесхозяйных тепловых сетей должно осуществляться на основании приказа Министерства экономического развития РФ от 10 декабря 2015 г. № 931 «Об установлении порядка принятия на учет бесхозяйных недвижимых вещей» и Федерального закона от 13.07.2015 г. «О государственной регистрации недвижимости».

Бесхозяйные тепловые сети, ЦТП, переданные на содержание и обслуживание ООО «Дагестанэнерго» по результатам принятых решений в схеме теплоснабжения г.о. «город Махачкала», утвержденной в 2015 году, приведены в таблице 1.4.21.

Таблица 1.4.6. Бесхозяйные тепловые сети, ЦТП, переданные на содержание и обслуживание ООО «Дагестанэнерго»

№ п/п	Месторасположение тепловых сетей	Диаметр, мм	Протяженность, м
1	Линия горячего водоснабжения от ЦТП "Пединститут" по ул. Николаева до домов по адресам: ул. Николаева 2, 4, 6а, 8, 8а, 8б, 10, 10а	57	654
		89	91
		108	50
2	Линия горячего водоснабжения от ЦТП по ул. Лаптиева до домов по адресам: ул. Лаптиева 342, 34, 36, 38, 40, 42	57	196
		76	21
		89	67
		108	10
3	Линия горячего водоснабжения от ЦТП до домов по адресам: ул. Ярагского 65а, 65б, 65в	57	130
4	Линия горячего водоснабжения от ЦТП по пр. Гамидова 19 до домов по адресам: пр. Гамидова 19, 19а, 21, 23	57	85
		76	73
		114	70
5	Линия горячего водоснабжения от ЦТП «1000 мелочей» до домов по адресам: пр. Шамиля 99, 101, 101а, 101б, 103а, 105	76	81
		89	43
		108	37
		159	16
		219	15
6	Линия горячего водоснабжения от ЦТП «Шамиля 55» до домов по адресам: пр. Шамиля 55, 56, 57, 57а, 59	76	125
		89	102
		108	88
		159	44
7	Линия горячего водоснабжения от ЦТП по ул. Ярагского, 80 до домов по адресам: ул. Ярагского 80,80а, 80б, 80в, 80г	40	42
		57	108
		76	20
Бесхозные ЦТП			
1	ЦТП "Пединститут" по ул. Николаева, 6 (ВВП 219 х 4000-1,0-РГ - 4 шт., ВВП 159 х 4000-1,0 - 4 шт.)		
2	Группа водоподогревателей по адресу ул. Лаптиева 32-34 (ВВП 159 х 4000-1,0-РГ - 8 шт.)		
3	Группа водоподогревателей по адресу по ул. Ярагского, 65 (ВВП 114х4000-1,0-РГ - 4 шт.)		
4	Группа водоподогревателей по адресу пр. Гамидова, 19 (ВВП 114х4000-1,0-РГ - 8 шт.)		
5	ЦТП «1000 мелочей» (ВВП 325 х 4000- 1,0-РГ - 6 шт.)		
6	ЦТП «Шамиля 55» (ВВП 325х4000-1,0 - 8 шт., ВВП 219х4000-1,0-РГ - 5 шт.)		

№ п/п	Месторасположение тепловых сетей	Диаметр, мм	Протяженность, м
7	Группа водоподогревателей по адресу ул. Ярагского, 80 (ВВП 114х4000-1,0-РГ - 6 шт.)		

Сведения по бесхозяйственным сетям, принятыми на баланс другими теплоснабжающими организациями, отсутствуют.

1.4.22. Данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии)

Энергетические характеристики тепловых сетей теплоснабжающими организациями г. Махачкала не разрабатываются, за исключением ООО «Дагестанэнерго». Энергетические характеристики тепловых сетей, присоединенных к Махачкалинской ТЭЦ, а также тепловых сетей от котельных «ДЭМ», «БПК», «Пиковая» приведены в таблицах 1.4.22.1 – 1.4.22.9.

Таблица 1.4.22.1. Нормируемые тепловые потери в системе теплоснабжения от Махачкалинской ТЭЦ в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.

Месяц	Среднемесячные часовые тепловые потери всей сети, Гкал/ч			Месячные тепловые потери всей сети, Гкал			Месячные тепловые потери с потерями сетевой воды, Гкал	Нормируемые месячные суммарные тепловые потери всей сети, Гкал	Отношение тепловых потерь к отпуску тепла, %
	Подземная	Надземная		Подземная	Надземная				
		под.	обр.		под.	обр.			
Январь	4,326	4,133	3,275	3219	3075	2437	921	9652	14,20
Февраль	4,309	4,033	3,192	2895	2710	2145	819	8570	14,60
Март	3,988	3,507	2,795	2967	2609	2080	778	8433	16,84
Апрель	4,161	3,201	2,742	2996	2305	1974	721	7996	30,19
Май	3,946	2,827	2,351	2936	2104	1749	803	7591	45,26
Июнь	3,664	2,554	2,043	1319	919	736	428	3402	44,33
Июль	3,445	2,385	1,854	1736	1202	934	569	4441	-
Август	3,361	2,411	1,883	2500	1794	1401	803	6499	-
Сентябрь	3,410	2,669	2,173	2455	1922	1565	779	6722	66,12
Октябрь	3,565	2,970	2,511	2652	2209	1868	803	7533	42,98
Ноябрь	3,685	3,317	2,760	2653	2388	1987	727	7756	21,98
Декабрь	3,770	3,586	2,837	2805	2668	2111	776	8359	13,38

Таблица 1.4.22.2. Нормируемый удельный среднечасовой расход сетевой воды в подающей линии тепловой сети от Махачкалинской ТЭЦ в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.

Температура наружного воздуха, °С	Температура сет. воды в подающем трубопроводе, °С	Нормируемый расход тепловой энергии, Гкал/ч	Нормативный расход сет. воды по подающей линии, т/ч	Удельный среднечасовой расход сетевой воды, м³/Гкал
+8	70,0	44,47	2713,4	61,02
+2,5	70,0	57,39	2713,4	47,28
-3	85,4	73,04	2713,4	37,15
-14	115,0	104,28	2713,4	26,02

Таблица 1.4.22.3. Нормируемая разность температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах совокупности потребителей в тепловых сетях от Махачкалинской ТЭЦ в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.

Температура наружного воздуха, °С	Нормативный расход сет. воды по подающей линии, т/ч	Нормируемый расход тепловой энергии, Гкал/ч	Нормируемая разность температур сетевой воды, °С
+8	2713,4	44,47	12,57
+2,5	2713,4	57,39	17,39
-3	2713,4	73,04	22,31
-14	2713,4	104,28	32,62

Таблица 1.4.22.4. Нормируемая температура сетевой воды в обратных трубопроводах системы теплоснабжения от Махачкалинской ТЭЦ в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.

Температура наружного воздуха, °С	Разность температур сетевой воды, °С	Нормируемое понижение температуры сет. воды, °С	Нормируемая разность температур, °С	Температура сет. воды в подающем трубопроводе, °С	Нормируемая температура воды в обратном трубопроводе, °С
+8	12,57	3,7	16,3	70,0	53,7
+2,5	17,39	3,8	21,2	70,0	48,8
-3	22,31	4,8	27,1	85,4	58,3
-14	32,62	6,9	39,5	115,0	75,5

Таблица 1.4.22.5. Нормируемый удельный расход электроэнергии на транспорт тепловой энергии в тепловых сетях от Махачкалинской ТЭЦ в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.

Температура наружного воздуха, °С	Нормируемый часовой расход тепловой энергии, Гкал/ч	Суммарная нормируемая электрическая мощность, кВт	Удельный расход электроэнергии, кВтч/Гкал
+8	44,47	880,9	19,81
+2,5	57,39	880,9	15,35
-3	73,04	872,7	11,95
-14	104,28	860,3	8,25

Таблица 1.4.22.6. Нормируемые тепловые потери в системе теплоснабжения от котельной «БПК» в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.

Месяц	Среднемесячные часовые тепловые потери всей сети, Гкал/ч			Месячные тепловые потери всей сети, Гкал			Месячные тепловые потери с потерями сетевой воды, Гкал	Нормируемые месячные суммарные тепловые потери всей сети, Гкал	Отношение тепловых потерь к отпуску тепла, %
	Подземная	Надземная		Подземная	Надземная				
		под.	обр.		под.	обр.			
Январь	0,441	1,124	0,915	328	836	681	224,7	2070	9,6
Февраль	0,439	1,096	0,892	295	737	600	119,8	1831	9,6
Март	0,446	1,028	0,867	332	765	645	208,9	1951	10,9
Апрель (от)	0,465	0,939	0,856	168	338	308	99,5	913	15,0
Апрель (л)	0,465	0,939	0,856	168	338	308	73,3	887	37,2
Май	0,435	0,829	0,710	323	617	528	151,6	1620	34,1
Июнь	0,404	0,749	0,621	291	539	447	146,7	1424	31,8
Июль	0,381	0,700	0,566	283	520	421	151,6	1377	30,2
Август	0,371	0,707	0,575	276	526	428	151,6	1382	30,3
Сентябрь	0,377	0,783	0,659	271	564	474	146,7	1456	32,1
Октябрь	0,393	0,871	0,756	293	648	562	151,6	1655	34,3
Ноябрь (л)	0,414	0,973	0,860	20	47	41	9,8	118	36,6
Ноябрь (от)	0,414	0,973	0,860	278	654	578	180,9	1691	12,8
Декабрь	0,418	1,045	0,869	311	778	647	206,6	1942	10,2

Таблица 1.4.22.7. Нормируемый удельный среднечасовой расход сетевой воды в подающей линии тепловой сети от котельной «БПК» в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.

Температура наружного воздуха, °С	Температура сет. воды в подающем трубопроводе, °С	Нормируемый расход тепловой энергии, Гкал/ч	Нормативный расход сет. воды по подающей линии, т/ч	Удельный среднечасовой расход сетевой воды, м³/Гкал
+8	70,0	7,631	597,09	78,25
+4	70,0	8,573	597,09	69,65

Температура наружного воздуха, °С	Температура сет. воды в подающем трубопроводе, °С	Нормируемый расход тепловой энергии, Гкал/ч	Нормативный расход сет. воды по подающей линии, т/ч	Удельный среднечасовой расход сетевой воды, м³/Гкал
-3	72,3	10,333	597,09	57,78
-14	95,0	13,842	597,09	43,14

Таблица 1.4.22.8. Нормируемая температура сетевой воды в обратных трубопроводах системы теплоснабжения от котельной «БПК» в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.

Температура наружного воздуха, °С	Разность температур сетевой воды, °С	Нормируемое понижение температуры сет. воды, °С	Нормируемая разность температур, °С	Температура сет. воды в подающем трубопроводе, °С	Нормируемая температура воды в обратном трубопроводе, °С
+8	9,15	3,56	12,71	70,0	57,29
+4	10,58	3,74	14,33	70,0	55,67
-3	13,14	4,21	17,35	72,3	54,90
-14	17,32	6,16	23,48	95,0	71,52

Таблица 1.4.22.9. Нормируемый удельный расход электроэнергии на транспорт тепловой энергии в тепловых сетях от котельной «БПК» в соответствии с утвержденными энергетическими характеристиками.

Температура наружного воздуха, °С	Нормируемый часовой расход тепловой энергии, Гкал/ч	Суммарная нормируемая электрическая мощность, кВт	Удельный расход электроэнергии, кВтч/Гкал
+8	7,631	50,3	6,6
+4	8,573	50,3	5,9
-3	10,333	50,3	5,0
-14	13,842	50,3	3,7

1.5. Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии

1.5.23. Зоны действия источников тепловой энергии

Зоны действия источников централизованного теплоснабжения на территории г. Махачкала включают в себя зоны действия Махачкалинской ТЭЦ и котельных ООО «Дагестанэнерго», зон действия котельных ОАО «Махачкалатеплоэнерго», ОАО «Махачкалатеплосервис», КПРД «ОКХОЗ», МУП «Котельная» и зоны действия геотермальных источников теплоснабжения ООО «Геоэкопром». Зоны действия источников теплоснабжения в зоне деятельности теплоснабжающих организаций г. Махачкалы отражены в таблице 1.5.1. На рисунке 1.5.1. также представлены зоны действия источников на территории городского округа «город Махачкала».

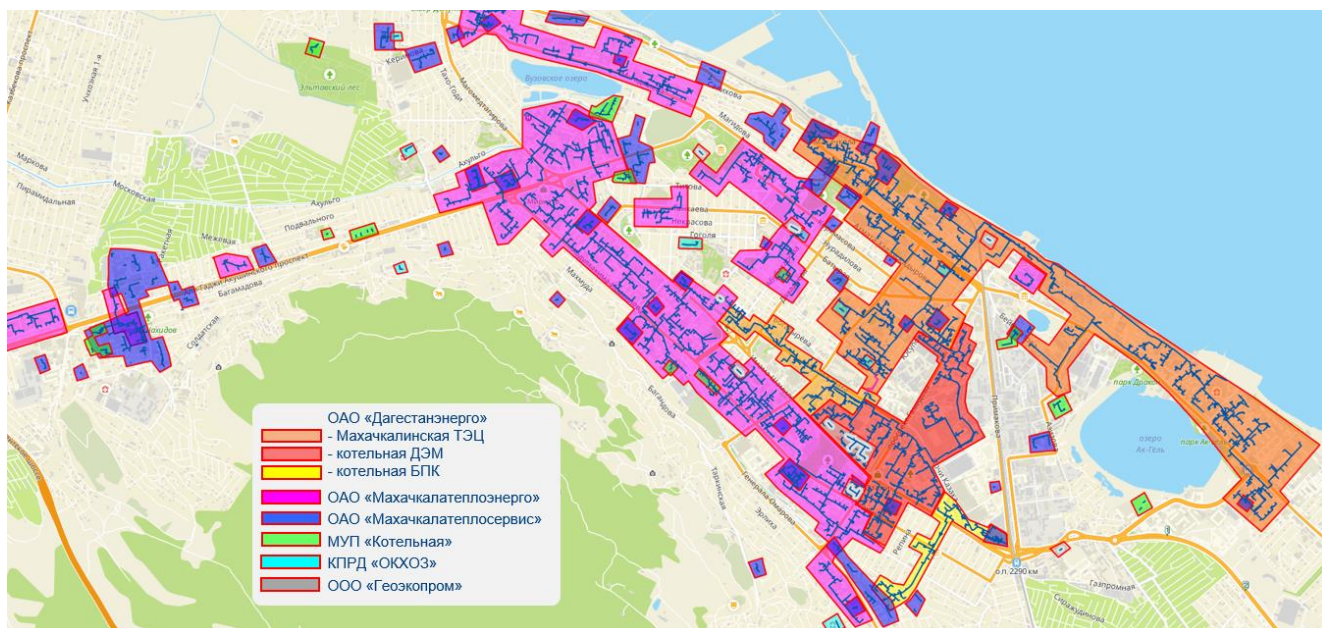


Рисунок 1.5.1. Зоны действия источников централизованного теплоснабжения на территории городского округа «город Махачкала»

Таблица 1.5.7. Зоны действия источников централизованного теплоснабжения на территории городского округа «город Махачкала»

№ п/п	Наименование источника	Местоположение источника	Зона действия источника теплоснабжения
ООО «Дагестанэнерго»			
Ленинский район			
1	Махачкалинская ТЭЦ	улица Лаптиева	жилой дом Абдулхалимова 4,5, 8; жилой дом Агабабова 1, 7, 8, 11, 14, 17, 26; жилой дом Батырая 56, 58, 132, 132а, 132д; Бейбулатова 18а, 59, 59а; жилой дом Буйнакского 24, 28, 29, 30, 32, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 50, 58, 61, 62, 64; жилой дом Гамзатова 9, 16, 18, , 34, 36, 37, 39, 61, 64, 64а, 66, 95, 104, 113, 117а, 119, 121; жилой дом Горького 12, 15а, 17, 17а; жилой дом Герцена 7; жилой дом Г. Цадасы 9, 43, 47; жилой дом Даниялова 1, 2; жилой дом Дахадаева 7, 8, 15; жилой дом Ермошкина 11/12, 78, 82; жилой дом Заманова 2а, 4, 6, 8, 13, 15; жилой дом Канделаки 8; жилой дом Котрова 15, 18, 21, 22а, 23, 25, 27, 29; жилой дом Коминтерна 1, 6; жилой дом Лаптиева 2а, 2б, 4, 6, 8, 8а, 10, 12, 12а, 14, 14а, 22, 24, 26, 26а, 30, 32, 34, 38, 39, 40, 41, 41а, 42, 43, 44, 44а, 44б, 46, 46а, 51, 51а, 51б, 51в, 51г, 53, 53а, 53б, 53в, 53г, 53г (общежитие), 53н, 55б, 55в, 55г, 55е, 57, 57а, 57б, 57в, 57г, 59, 61, 61а, 61б, 61в, 63, 63а, 63б; жилой дом Леваневского 1, 6, 8, 9, 16 16а, 18, 20, 23, 23а; жилой дом Маркова 1а, 3, 3а, 9, 11, 16, 24, 36, 38, 40, 41, 42, 45, 46, 55, 57, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 74, 75, 76, 78, 80, 81, 82, 83, 86, 88, 102, 118, 118б, 120; жилой дом Малыгина 16, 18, 39, 39а, 56, 63; жилой дом Набережная 130; жилой дом Нахимова 3, 5, 5а, 7, 9, 11, 13а, 13б, 13в, 15, 20; жилой дом Николаева 3, 4, 6, 6а, 6б, 6в, 8, 8а, 8б, 10, 10а, 43, 45; жилой дом Оскара 5, 9, 13, 15, 15(2), 16, 18, 20, 22, 24, 28, 30, 31, 32/12, 36, 38, 40, 41, 42, 56, 60, 91, 101; жилой дом проспект Петра Первого 3, 27а, 27в, 29б, 29в, 39, 39а, 40, 40а, 40б, 40в, 40г, 40д, 41, 42, 42а, 42б, 43, 43а, 43б, 44(2), 44б, 44в, 44г, 44е, 44и, 45, 45а, 45б, 49, 49а, 49б, 49в, 49д, 49к, 49л, 50, 50а, 50в, 50г, 50д, 50е, 50ж, 50з, 50и, 50к, 50л, 50с, 51, 51а, 51а(2), 53, 53а, 53б, 53в, 53е, 55, 55в, 57, 59, 59а, 59б, 59в, 59г, 59д, 59е, 59ж, 59з, 59и, 61в, 63, 63а, 63б, 65; жилой дом Пугина 7, 10; жилой дом Пушкина 3, 14, 16, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 37, 37а, 44, 46; жилой дом Пирогова 2; жилой дом С. Стальского 4, 8, 10, 12, 18 жилой дом Э. Капиева 18, 19; жилой дом Эмирова 9, 11, 19, 21, жилой дом Юсупова 24, 26, 28, 30, 32, 34, 43б, 45, 45(2), 47, 70; жилой дом Ярагского 4, 11, 13, 31, 55, 65а, 65б, 65в, 76б, 80, 80а, 80б, 80в, 80г
2	Котельная «Дагэлектромаш» (ДЭМ) совместно котельной «Пиковая»	улица Крылова, 5 (ДЭМ) улица И. Казака, 31 (Пиковая)	жилой дом Гамидова 3, 6а, 6б, 6в, 7, 8, 9а, 9б, 10, 11а, 12а, 14, 15, 15а, 16, 17, 19, 19а, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30б, 30в, 32а, 34, 36, 53, 55, 57, 57б, 57в, 59, 59а, 59в, 61а, 63, 65, 65а, 67, 69а; жилой дом проспект Имама Шамиля 31, 37, 39, 41, 43, 43а, 43б, 43в, 45, 45а, 45б, 45в, 47, 55, 55а, 55б, 57, 57а, 59, 59а, 61, 63, 65, 67, 69, 73а, 75, 77, 77б, 77в, 78а, 80, 79, 81, 83, 83а, 85, 85а, 87, 87а, 87б, 86, 88, 89, 89а, 89б, 89д, 90; жилой дом Кошевого 34, 36, 36б, 39, 40, 41, 41а, 42, 42а, 42в, 42б, 43а, 45, 45а, 44, 44а, 46, 47; жилой дом

№ п/п	Наименование источника	Местоположение источника	Зона действия источника теплоснабжения
			Гайдара 27, 29, 33, 35, 35а, 37, 37а; жилой дом Гагарина 35, 35а, 37, 37а, 37а(2), 39, 43, 45, 47, 51, 84, 88; жилой дом Крамского 44; жилой дом Крылова 5, 40; жилой дом Николаева 20, 22, 24, 26, 47, 49, 51; жилой дом Юсупова 36, 78; жилой дом Студенческая 3; жилой дом И. Казака 1, 1(2), 1а, 1б, 1в, 2а, 2в, 3, 3а, 4а, 4а(2), 5, 5а, 6, 6а, 7, 8, 8а, 10, 12, 12а, 12б, 14, 14а, 14в, 18, 18а, 18а(2), 18б, 18г, 18д, 20, 20а, 22, 22а, 22б, 24, 24а, 26, 26(2), 26а, 26б, 26в, 26г, 27а, 28, 28а, 28б, 30, 30а, 30(2), 31в, 32, 35а; жилой дом Нахимова 6, 8, 13, 16, 18, 20, 22, 22а, 24, 24а; жилой дом Ушакова 2, 3, 4, 4а, 4б, 5, 7, 7а, 8а, 9, 10, 15, 17, 20, 20а, 24; жилой дом Богатырева 11а, 11б, 26; жилой дом Абубакарова 92, 98, 115; жилой дом Ярагского 75а; жилой дом Дахадаева 105, 134
3	Котельная «БПК»	улица И. Казака, 38	жилой дом проспект Имама Шамиля 91, 91а, 93, 95, 95а, 97, 99, 101, 101а, 101б, 101г, 103а, 103б, 105; жилой дом Гагарина 118, 118а, 118б; жилой дом проспект А. Султана 1; жилой дом Космодемьянской 46, 46а, 48, 48а, 48б, 50, 50а, 50б, 52, 54, 54а, 54б, 54в; жилой дом И. Казака 38, 40, 40а, 41а; жилой дом Волгоградская 13б
ОАО «Махачкалаетеплоэнерго»			
Кировский район			
1	ПК «Научный городок»	мкр. Научный городок	жилой дом улица А. Шахбанова (улица Научный городок) 5, 3, 1, 6, 6а, 6в, 6б, 6г, 2, 4, 4г, 7, 7/1, 7а корп. 1, 7а корп. 2, 8; д/с № 42 улица Научный городок 4в; ГНУ Дагестанский НИИСХ, проспект А. Акушинского; лабораторный корпус ГНУ Дагестанский НИИСХ, проспект А. Акушинского; агрохимическая лаборатория ГНУ Дагестанский НИИСХ, проспект А. Акушинского.
2	Котельная «Красноармейск»	село Красноармейское	жилой дом Комсомольская 4, 4а; МОУ СОШ № 25, улица Куйбышева
3	Котельная	проспект А. Султана, 2б	жилой дом Ахундова, 11, 13; жилой дом проспект А. Султана 2, 2а, 2б, 4, 6, 6б, 8, 8а, 8б, 8в, 10, 10а, 16; жилой дом 3. Космодемьянской 12а, 46а, 48а, 50, 50а, 50б, 52, 52а, 54, 54а, 54б, 54в; д/с № 75 3. Космодемьянской 48; МОУ СОШ № 31 проспект А. Султана 1; Соц. защита проспект А. Султана.
4	Котельная	проспект А. Султана, 100	жилой дом проспект А. Султана 100
5	Котельная «Фин. техникум»	проспект А. Акушинского, 90	комплекс зданий ПЭК проспект А. Акушинского 88, комплекс зданий ФЭК проспект А. Акушинского 90
6	Котельная "I- ЮЗМР"	проспект Имама Шамиля, 42а	жилой дом Имама Шамиля 19, 23, 23б, 25, 27, 29, 40, 40а, 40б, 40в, 42, 42а, 44, 46, 46а, 46б, 46в, 46г; гимназия № 22 Имама Шамиля 42б; ГУ центр по обслуживанию граждан пожилого возраста 44; жилой дом Абубакарова 108, 110; комплекс зданий Медакадемии Абубакарова 104б; Статуправление Абубакарова 104; ЗАО "НГЭС" Абубакарова 119; д/с "Теремок" № 5 при МВД Салаватова 39; жилой дом Энгельса 38, 38а, 39, 39б, 40, 40а, 40б, 42, 42а, 42б, 42в, 41, 41а, 39в, 43, 45а, 46, 48, 47, 47а, 47б, 47в, 47д, 49, 49а, 49б, 50, 52, 56, 56а, 56б; д/с № 56 Энгельса 41а; д/с № 55 Энгельса 41; жилой дом Гаджиева

№ п/п	Наименование источника	Местоположение источника	Зона действия источника теплоснабжения
			А. 6, 8, 8а, 10, 12, 12а; д/с № 63 Гаджиева А. 18; школа № № 11 Гаджиева А. 10а; жилой дом Ш. Алиева 29, 31, 31а, 47; УВО при МВД Ш. Алиева 16; лаборатория Ш. Алиева 14; жилой дом Циолковского 14, 14а; жилой дом Аскерханова 1а; судебный департамент Аскерханова 16
7	ПК «Сепараторов»	улица Айвазовского, 2а	жилой дом проспект А. Акушинского 88а, 96а, 96б, 96, 96а, 98б, 94б, 94, 94к; жилой дом улица Айвазовского 2, 2а, 4, 6а, 6, 6б, 8, 10; Школа искусств Айвазовского 7; улица Н. П. Огарева 6; улица Перова 6а, 7, 9; улица Д. И. Фонвизина 3, 4, 4/2, 5, 6/1, 7, 8а, 12, 16
8	Котельная	улица Мира, 13	жилой дом А. Алиева 1, 2а, 3, 5, 6а, 8, 9, 9а, 10, 11а, 13, 12, 15, 17, 19, 19а, 21, 23, 24, 25, 28, 32, 34, 36, 42, 44; жилой дом Аскерханова 5, 5а, 5б, 5г, 6, 7а, 8, 9, 12, 12а, 13, 14, 15, 15а, 15б, 16, 17, 18, 18а, 20, 20б, 22, 22а; жилой дом проспект Имама Шамиля 56а, 60, 60а, 60б, 66, 66а, 68, 68а, 68б, 68в; жилой дом Гагарина 3, 5, 5а, 7, 9, 11; жилой дом Ярагского 77, 79, 81, 81а, 83, 83а, 104, 106, 108, 110, 112, 114; жилой дом Абубакарова 111, 113; жилой дом Проезд 1 3, 5; жилой дом Проезд 2 3, 4, 5, 6, 6а; жилой дом Проезд 3 4, 6; жилой дом Проезд 5 7; жилой дом Проезд 8 4, 4а, 5а, 6; д/с № 15 Проезд 5; комплекс зданий ДГТУ Имама Шамиля 76а; д/с № 31 А. Алиева 21а; д/с № 83 А. Алиева 1; Жел. дор. больница Аскерханова; комплекс зданий мед. колледжа Имама Шамиля 56; комплекс зданий МРЛ Проезд 4 4
9	Котельная "IV- ЮЗМП"	улица Атаева, 9	жилой дом проспект А. Акушинского 11, 11в, 11г, 11д, 11е, 26, 28в, 28г, 28д, 28ж, 28з, 28и, 28к; "Дагнефтваз" проспект А. Акушинского 14е; Бизнес-колледж ДГИНХ проспект А. Акушинского 20; Республиканский онкоцентр проспект А. Акушинского 24; троллейбусный парк проспект А. Акушинского 28; д/с проспект А. Акушинского 28а; жилой дом Атоева 4, 4а, 6, 6б, 7а, 7б, 8; ОАО НИИ "Сапфир" Атоева 2а; Институт народного хозяйства Атоева 5; Кировское РОВД Буганова 2, корп. А; роддом Буганова 2; Росздравнадзор Буганова 17б; Министерство мелиорации Буганова 17; Аптечное управление, склады, аптека Буганова 10; жилой дом Буганова 10а; Кировский военкомат Буганова 14а; призывной пункт Буганова 14; жилой дом Магомедтагирова (Казбекова) 157а, 157в, 157г, 161, 161а, 161б, 161в, 163, 163а, 176, 180а, 184; МОУ СОШ № 18 Магомедтагирова, 157; Институт усовершенствования учителей Магомедтагирова 159; д/с № 70 Магомедтагирова 161
10	Котельная «ФАН»	улица Батырмурзаева, 1	жилой дом Кормасова 1а, 4, 6; ДГУ и хозблок ДГУ Кормасова 8; кафе возле хозблока ДГУ; школа № 4 Кормасова 2; жилой дом пер. Умаханова 12, 19; д/с № 48; администрация парка
11	Котельная пионеров»	«Дворец улица Дзержинского, 23	улица Дзержинского: жилой дом 21, 21а, 21б, 21д, 23, 25, 27. улица Батырая: 6, 9, 11. улица Абубакарова: 16а, 18а, 73. улица Алиева 1, 3, 4а. улица Дахадаева: 73, 75а, 88. улица Нурадилова 20. улица Далгата 67.
12	Котельная	улица Дзержинского, 8	жилой дом Титова 2; жилой дом Кормасова 1, 3, 5, 7, 9, 9а, 9б, 10, 11, 12, 13, 16, 17,

№ п/п	Наименование источника	Местоположение источника	Зона действия источника теплоснабжения
			18а, 20, 21; ЦУМ Коркмасова 14; к/т "Октябрь" Коркмасова 11; Банк Коркмасова 17, ДОУ "Сафинат" Коркмасова 25; музыкальная школа № 1 Коркмасова 28, "Ингосстрах" Коркмасова; жилой дом А. Аджиева 4, 7, 9, 10, 12; жилой дом Абубакирова 2, 4; МОУ № 13 Абубакирова 8; жилой дом Дзержинского 2, 8, 12; ДОУ Д/С № 25 Дзержинского 7; управление рынка Дзержинского 10; жилой дом Толстого 1, 1а, 2, 3, 4; жилой дом Радищева 2, 3, 4, 6; жилой дом М. Гаджиева 37а; ДГУ М. Гаджиева 43а
13	Котельная «НГЧ-6»	улица Комарова, 19а	жилой дом Комарова 30, 28, 26, 24, 22, 21, 19а, 19; жилой дом Б. Хмельницкого 26, 28, 32; здание жилой дом вокзала "Махачкала-Сортировочная" улица Громова; РОВД улица Громова, кафе "Весна"; НГЧ
14	Котельная	улица М. Гаджиева, 198	жилой дом М. Гаджиева, 192, 194, 194а, 196, 198, 200, 200а, 204, 204а, 208, 208а
15	Котельная, улица М. Гаджиева, 73	улица М. Гаджиева, 73	жилой дом Макарова 19, 48; жилой дом А. Аубакара (Синявина) 1б, 3а; жилой дом Магидова 113, 115, 115а, 126, 126а, 128, 128а, 138; д/с 91 Магидова 136; д/с Магидова; жилой дом М. Гаджиева 152, 154, 154, 158, 160, 162, 164, 166, 166б, 170в, 170д, 184, 186; МУП "Космос" М. Гаджиева 73; выставочный зал М. Гаджиева; мечеть М. Гаджиева 158; Республиканская юношеская библиотека им. А.С. Пушкина М. Гаджиева 160; Синявина 170, Синявина 170, Синявина 170
16	Котельная	улица Некрасова, 64	жилой дом Танкаева 61, 65, 67, 69; администрация Советского р-на Танкаева 63; жилой дом Некрасова 62, 64, 64а, 68, 70; д/с Некрасова 69 (71); СОП № 7 Танкаева 58; жилой дом Чаринова 55; жилой дом Орджоникидзе, 153, 153а, 155, 157; мечеть (Орджоникидзе 78); жилой дом Синявина 60, 31, 31а, комплекс зданий портовой больницы (Синявина 60а)
17	Котельная	проспект Орджоникидзе, 155	
18	Котельная, улица Поповича, 31	улица Поповича, 31	жилой дом Орджоникидзе, 193, 195, 197; жилой дом Поповича 18, 20, 22, 24, 26, 28, 29, 31, 33; жилой дом М. Гаджиева 101, 97, 97а, 99, 212, 210, 210а; жилой дом Громова 17; жилой дом Строителей 6, 7, 9, 10; д/с № 88, Поповича 27; д/с № 8 Жукова (Строительная) 1; поликлиника № 7, Поповича 35

№ п/п	Наименование источника	Местоположение источника	Зона действия источника теплоснабжения
19	Котельная «Прескон»	улица Салаватова, 21	улица Абубакарова 92, 94. улица Астемирова 36, 38, 61. улица Салаватова 21, 23, 31, 31а. Улица Циолковского 2, 4, 4а, 6, 6а, 8, 10, 12
20	Котельная «ТУСМ-6»	улица Хуршилова	н.п. ТУСМ-6: жилой дом 1, 2; гаражи, АБК ТУСМ-6
21	Котельная "V- ЮЗМР"	улица Энгельса, 12	жилой дом проспект А. Акушинского 30, 30а, 30б, 30в, 30г, 30е, 30ж, 32, 32а, 34, 23, 25; пожарная часть тех. службы ФИПС по РД проспект Акушинского 30д; жилой дом проспект Акушинского 1 линия 1, 3, 5, 7, 9; комплекс зданий СЦР проспект Акушинского 1 линия 5а (3 зд.); МОУ СОШ № 34 проспект Акушинского 5 Линия 2; жилой дом Энгельса 4а, 6, 8, 10, 12, 12а; д/с № 73 Энгельса 12б; МГОУ представительства Энгельса
22	Котельная "III- ЮЗМР"	улица Энгельса, 9	МАДК А. Акушинского 13; жилой дом проспект Имама Шамиля 2а, 2б, 3, 4, 4а, 4б, 6, 6а, 6б, 6в, 6г, 6д, 8, 10а, 10а, 10б, 10в, 10г, 12; комплекс зданий МАДИ проспект Имама Шамиля 1; ДА РД "Дагестанавтодор" проспект Имама Шамиля 1б; учебный корпус и общежитие ДГУ проспект Имама Шамиля 16а; д/с № 22 Энгельса 3в; д/с № 67 "Соколенок" Энгельса 5а; СОШ № 30 Энгельса 9; жилой дом Энгельса 1, 1б, 1в, 3, 3а, 5, 5а, 7, 9, 9а, 11, 11а, 11б, 11в, 11д, 11г, 13, 13а; МУП "ГЗХ" Хизроева 81а; общежитие № 2 Мурсалова 86а
23	Котельная "II- ЮЗМР"	улица Энгельса, 27	жилой дом Энгельса 15б, 15а, 17, 17а, 19, 21, 25а, 25б, 25в, 27, 29, 29а, 29б, 29в, 31, 31а, 31г, 33, 35, 35а, 37, 39; МДОУ Д/С № 59 Энгельса 17б; МОУ СОШ № 28 Энгельса 23; МДОУ Д/С № 35 Энгельса 31б; "Ростелеком" Энгельса 29; жилой дом проспект Имама Шамиля 18, 18а, 20, 20а, 22, 24, 26а, 30а, 32а, 32б, 34, 34а, 36, 36а, 36б; детский профилакторий проспект Имама Шамиля 34б; ж/консультация проспект Имама Шамиля 24; торговый центр проспект Имама Шамиля 38; общежития ДГУ № 1, № 2 Агасиева
24	Котельная «Тимирязева, 15»	улица Акаева, 15а	жилой дом Акаева 1, 1а, 1в, 2, 2а, 3, 3а, 5, 7, 7а, 9, 11, 11а, 15, 21, 23, 31; МОУ СОШ № 38 Акаева 13, д/с № 15 Акаева 11б; д/с № № 15 Венгер. Бойцов 15; жилой дом Гагарина 5, 15, 15а, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 56, 60, 62, 64, 68, 72, 74, 78, 80, 82; Дагестанская противочумная станция Гагарина 13; гимназия "Сахаб" Гагарина 50а; д/с № 95 Гагарина 54в; спорт. школа "Олимп" Гагарина 54; жилой дом Ломоносова 5, 7, 9, 9а, 11, 13, 15а, 15, 15б, 17, 19; Комитет по спорту и туризму Ломоносова 13а; комплекс зданий ДГТУ проспект Имама Шамиля 70; УБЭП проспект Гамидова 40; жилой дом проспект Гамидова 44, 48, 50, 52а, 5475, 77, 77а, 79, комплекс зданий Турецкого колледжа Гамидова 52; жилой дом О. Кошевого 30, 31, 32, 37; д/с № 47 О. Кошевого 31д; Школа-

№ п/п	Наименование источника	Местоположение источника	Зона действия источника теплоснабжения
			интернат для слабослышащих детей О. Кошевого 34а; жилой дом Гайдара 27, 29
ОАО «Махачкалатеплосервис»			
1	Котельная	улица Невского, 4, 6	жилой дом улица Невского, 4 жилой дом улица Невского, 6
2	Котельная	улица Пушкина, 25	жилой дом улица Пушкина, 25
3	Котельная	улица Гаджиева, 3, 5	жилой дом улица М. Гаджиева, 3, жилой дом улица М. Гаджиева, 5, жилой дом улица М. Гаджиева, 7, Магазин «Эстет» по улице М. Гаджиева
4	Котельная «СКЖД»	улица Эмирова, 10	Объекты СКЖД по улице Эмирова: Здание телеуправления, СКЖД НОД, СКЖД ЭЦ-2, Здание вокзала, СКЖД Дом связи, Магазин «Секондхенд»
5	Котельная «Степной поселок»	поселок Степной	Общежитие № 2, промзона 3-да Стекловолокно, Кафе «Степной», Полк ППСМ-1, ВЧ 6752 ВВ МВД РФ (Ст.пос.,5-общежитие), поселок Степной, 10
6	Котельная школы № 40	проспект А.Акушинского, 80	жилой дом улица А. Акушинского, 84, жилой дом улица А. Акушинского, 84а, Школа № 40
7	Котельная	улица Набережная, 1	жилой дом Набережная, 1, жилой дом Набережная, 43, жилой дом Буйнакского, 6, магазин «Барс», кафе-бар «Санио», Кумыкский театр, Даггосфилармония, гостиница «Каспий», парикмахерская «Марио», ООО «Центр моды и дизайна», ателье «Виктория», кафе-бар «Санио»
8	Котельная	проспект Орджоникидзе, 169-171	жилой дом улица Орджоникидзе 169, жилой дом улица Орджоникидзе 169а, жилой дом улица Орджоникидзе 171, жилой дом улица Орджоникидзе 173, жилой дом улица Орджоникидзе 175
9	Котельная	улица Гагарина, 50	жилой дом улица Гагарина, 50, жилой дом улица Гагарина, 54, жилой дом улица Гагарина, 54а, жилой дом улица Гагарина, 54б, Д/С № 95, ремонт телевизоров «Омега», выпечка «Неженка», салон красоты «Тамара», ВЛАДИКОМБАНК, Супермаркет «Караван», аптека «Целитель», рекламное агентство «Тролль»
10	Котельная	улица А. Гаджиева (Виноградная), 18	жилой дом улица А.Гаджиева, 18, жилой дом улица А. Гаджиева, 20, жилой дом улица А. Гаджиева, 20а, жилой дом улица А. Гаджиева, 20б, ЗапКасп БВУ, ФГУ «Запкаспводхоз»
11	Котельная	улица Дахадаева, 5	жилой дом улица Дахадаева, 3 жилой дом улица Дахадаева, 5, жилой дом улица Буйнакского, 7, жилой дом улица Буйнакского, 9, Комитет производства по виноградникам, МРИ ФНС Центральный банк РФ, Магазин «Анжи» № 36
12	Котельная	улица Дахадаева, 44	жилой дом улица Дахадаева, 44, Оружейный салон «Кортес», ООО «Г ранд»
13	Котельная, улица Керимова, 19	улица Керимова, 19	Администрация Кировского района, улица Керимова 23; МБОУ ДОД "Центр дополнительного образования детей" улица Керимова 23
14	Котельная	Керимова, 5 (бывшая Авиационная, 19)	жилой дом улица Керимова 5 корпус1, 2 ,3; жилой дом улица Тахо Годи 54а, школа-сад № 87 «Эльнур», Муниципальный спеццентр для детей с комп. потр.
15	Котельная	улица Космодемьянской , 60	жилой дом улица 3. Космодемьянской, 60, жилой дом улица 3. Космодемьянской, 60е

№ п/п	Наименование источника	Местоположение источника	Зона действия источника теплоснабжения
16	Котельная	улица Журавлева, 4	жилой дом улица Журавлева, 4
17	Котельная	улица А. Султана, 12	жилой дом улица А. Султана, 12, жилой дом улица А. Султана, 14, жилой дом улица А. Султана, 14в, ООО ПСФ «Анжистрой»
18	Котельная	проспект А. Акушинского, 16	жилой дом улица А. Акушинского, 14, улица А. Акушинского, 14а, улица А. Акушинского, 14б, улица А. Акушинского, 14в, ОАО «Махачкалаводоканал», салон красоты «Галиада»
19	Котельная	улица Гамидова, 42	жилой дом улица Гамидова, 42, улица Гагарина, 31а, улица Ломоносова, 3, парикмахерская «Мерилин», магазин «ЗигЗаг», стоматология 42/2, ООО ИВЦ «Сигма», магазин «Леди ХХХБ»
20	Котельная	улица Космодемьянской , 1	жилой дом улица З. Космодемьянской, 1, улица Гамидова, 81, УО-20, Управление сельского х- ва, Библиотека (МУ ЦБС)
21	Котельная	проспект А. Акушинского, 28	жилой дом Акушинского 28, Акушинского 28д, парикмахерская «Чародейка», ОАО ТСФ «Медик», Нотариальная контора, Салон красоты
22	Котельная Д/С № 3	улица М. Гаджиева, 208б	МДОУ № 3, жилой дом улица М. Гаджиева 210а (г/в), жилой дом улица М. Гаджиева 210в (г/в)
23	Котельная	улица А. Султана, 1	жилой дом улица А. Султана 1, жилой дом улица А. Султана 3, жилой дом улица А. Султана 5
24	Котельная	проспект Имама Шамиля, 14	жилой дом проспект Имама Шамиля 14, МДОУ Детский сад № 9, МДОУ Детский сад № 19, стоматология
25	Котельная	проспект Имама Шамиля, 19	жилой дом Имама Шамиля 19а, жилой дом Имама Шамиля 21, жилой дом Имама Шамиля 23 а
26	Котельная	улица Солдатская (6-я Магистральная), 7	улица Солдатская (6-я Магистральная), 7
27	Котельная	улица Сепараторная, 4	жилой дом улица Сепараторная, 4
28	Котельная	улица Перова, 15	жилой дом улица Перова, 15
29	Котельная Д/С № 41	улица Айвазовского, 7	МДОУ Детский сад № 41
30	Котельная	улица Заманова, 24	жилой дом улица Заманова 24
31	Котельная	улица Заманова, 45	жилой дом улица Левина 41, жилой дом улица Левина 46, МОУ № 3 жилой дом улица Заманова 47 б, жилой дом улица Заманова 47 в, жилой дом улица Заманова 47д
32	Котельная	проспект Орджоникидзе, 64	жилой дом улица Орджоникидзе 62, жилой дом улица Орджоникидзе 64, жилой дом улица Орджоникидзе 66
33	Котельная	проспект Орджоникидзе, 3	жилой дом улица Орджоникидзе, 3
34	Котельная	улица Заманова, 43 а	жилой дом улица Заманова 43 а, 43б
35	Котельная	улица Юсупова (Грозненская), 43	жилой дом улица Юсупова 43, 43а
36	Котельная	проспект А.Акушинского, 90б	жилой дом улица А. Акушинского, 90б

№ п/п	Наименование источника	Местоположение источника	Зона действия источника теплоснабжения
37	Котельная	проспект А. Акушинского, 29	жилой дом улица Акушинского 29, жилой дом улица Акушинского 29а, жилой дом улица Акушинского 31, Автомагазин "Молс"
38	Котельная	проспект А. Акушинского, 7, линия, 16	жилой дом А Акушинского, 7 линия, 16
39	Котельная	проспект А. Акушинского, 7 линия, 48	жилой дом А Акушинского, 7 линия, 48
40	Котельная	проспект А. Акушинского, 3	жилой дом улица А. Акушинского 1, 3, 3б, 10; жилой дом улица Пугачева 2а, 2б, 2в
41	Котельная	улица Ленина (Гамзатова), 2	жилой дом улица Ленина (Гамзатова), 2
42	Котельная	улица Бейбулатова, 18	жилой дом улица Бейбулатова 18, ГУП "Даггоснаб"
43	Котельная школы интерната № 4	улица Л. Чайкиной, 40	МБОУ Школа-интернат № 4
44	Котельная школы № 48 (старый корпус)	поселок Новый Кяхулай, улица Подорожная, 15	МБОУ СОШ № 48(старый корпус), Здание администрации поселка Новый Кяхулай
45	Котельная	проспект А. Акушинского, 88	жилой дом Акушинского 88, жилой дом Акушинского 94
46	Котельная администрации	поселок Шамхал-Термен	Здание администрации
47	Котельная	улица Фонвизина, 4	жилой дом улица Фонвизина 3, жилой дом улица Фонвизина 4, жилой дом улица Хуршилова 4/2, жилой дом улица Хуршилова 6/1
48	Котельная	улица Хуршилова, 12	жилой дом улица Хуршилова 12, жилой дом улица Перова 1, жилой дом улица Перова 2, жилой дом улица Перова 3, жилой дом улица Перова 4
49	Котельная	улица Дзержинского, 14	жилой дом улица Дзержинского, 14
50	Котельная	проспект А. Акушинского, 55	жилой дом улица Акушинского 55, жилой дом улица Акушинского 55 а
51	Котельная	улица Буйнакского, 61	жилой дом улица Буйнакского 63, жилой дом улица Буйнакского 63а
52	Котельная	улица Николаева, 12	жилой дом улица Николаева 12а, жилой дом улица Николаева 12 б
53	Котельная	Портовое Шоссе, 2, 4	жилой дом Портовое шоссе 1, 2, 4, 5
54	Котельная	улица Гусаева (Батумская), 4, 6	жилой дом улица Гусаева 4, 6; жилой дом улица Заманова 1, 3; Колхозный двор СХК
55	Котельная	улица И. Казака, 43	жилой дом улица Ирчи Казака 43
56	Котельная	проспект Имама Шамиля, 101	жилой дом проспект Имама Шамиля 66, 103в, 103 д, 105
57	Котельная «Нефтекачка № 1»	район Нефтекачки	Нефтекачка 1, Нефтекачка 2
58	Котельная «Нефтекачка № 2»	район Нефтекачки	Нефтекачка 3, Нефтекачка 4
59	Котельная	улица Энгельса, 39	жилой дом улица Энгельса 39а, жилой дом улица Энгельса 37а, жилой дом улица Энгельса 35б
60	Котельная	проспект А. Акушинского, 30а	жилой дом улица А. Акушинского 30г, жилой дом улица А. Акушинского 30д
61	Котельная	улица Космодемьянской , 54а	жилой дом улица 3.Космодемьянской, 54а
62	Котельная	улица Космодемьянской , 12а	жилой дом улица 3. Космодемьянской 12а, жилой дом улица Гайдара 1а, ОАО

№ п/п	Наименование источника	Местоположение источника	Зона действия источника теплоснабжения
			"Концерн Дагпромстрой" (жилой дом -кв. 2, 3, 30, 31, 32)
63	Котельная «ДОСААФ»	проспект Имама Шамиля, 5	жилой дом проспект Имама Шамиля 5, МОТШ ДОСААФ
64	Котельная «Роддом № 2»	улица Буганова, 2	Роддом № 2, ОМ-3 по Кировскому р-ну г. Махачкала
65	Котельная	улица Космодемьянской , 58а	жилой дом улица 3. Космодемьянской, 58, 58а
66	Котельная	улица Хуршилова, 9б	жилой дом улица Хуршилова 9б, жилой дом улица Хуршилова 9 к. 1, жилой дом улица Хуршилова 9 к.2, жилой дом улица Хуршилова 9а, жилой дом улица Хуршилова 19, Гастроном (жилой дом улица Хуршилова 9а/57)
67	Котельная	шоссе Аэропортовское (Каммаева), 17а	дом Аэропортовское (Каммаева), 17а
68	Котельная	улица Хуршилова, 16б	жилой дом улица Хуршилова, 16, 4/1, 6/1
69	Котельная	улица Бейбулатова, 15а	жилой дом улица Бейбулатова 15а (к. 1, к.2, к.3)
70	Котельная	улица Невского, 4, 6	жилой дом улица Невского, 4 жилой дом улица Невского, 6
71	Котельная	улица Пушкина, 25	жилой дом улица Пушкина, 25
72	Котельная	улица Гаджиева, 3, 5	жилой дом улица М. Гаджиева, 3, жилой дом улица М. Гаджиева, 5, жилой дом улица М. Гаджиева, 7, Магазин «Эстет» по улице М. Гаджиева
73	Котельная «СКЖД»	улица Эмирова, 10	Объекты СКЖД по улице Эмирова: Здание телеуправления, СКЖД НОД, СКЖД ЭЦ-2, Здание вокзала, СКЖД Дом связи, Магазин «Секондхенд»
74	Котельная «Степной поселок»	поселок Степной	Общежитие № 2, промзона 3-да Стекловолокно, Кафе «Степной», Полк ППСМ-1, ВЧ 6752 ВВ МВД РФ (Ст.пос.,5-общежитие), поселок Степной, 10
75	Котельная школы № 40	проспект А.Акушинского, 80	жилой дом улица А. Акушинского, 84, жилой дом улица А. Акушинского, 84а, Школа № 40
76	Котельная	улица Набережная, 1	жилой дом Набережная, 1, жилой дом Набережная, 43, жилой дом Буйнакского, 6, магазин «Барс», кафе-бар «Санио», Кумыкский театр, Даггосфилармония, гостиница «Каспий», парикмахерская «Марио», ООО «Центр моды и дизайна», ателье «Виктория», кафе-бар «Санио»
77	Котельная	проспект Орджоникидзе, 169-171	жилой дом улица Орджоникидзе 169, жилой дом улица Орджоникидзе 169а, жилой дом улица Орджоникидзе 171, жилой дом улица Орджоникидзе 173, жилой дом улица Орджоникидзе 175
78	Котельная	улица Гагарина, 50	жилой дом улица Гагарина, 50, жилой дом улица Гагарина, 54, жилой дом улица Гагарина, 54а, жилой дом улица Гагарина, 54б, Д/С № 95, ремонт телевизоров «Омега», выпечка «Неженка», салон красоты «Тамара», ВЛАДИКОМБАНК, Супермаркет «Караван», аптека «Целитель», рекламное агентство «Тролль»
79	Котельная	улица А. Гаджиева (Виноградная), 18	жилой дом улица А.Гаджиева, 18, жилой дом улица А. Гаджиева, 20, жилой дом улица А. Гаджиева, 20а, жилой дом улица А. Гаджиева, 20б, ЗапКасп БВУ, ФГУ «ЗапКаспводхоз»
80	Котельная	улица Дахадаева, 5	жилой дом улица Дахадаева, 3 жилой дом улица Дахадаева, 5, жилой дом улица

№ п/п	Наименование источника	Местоположение источника	Зона действия источника теплоснабжения
			Буйнакского, 7, жилой дом улица Буйнакского, 9, Комитет производства по виноградникам, МРИ ФНС Центральный банк РФ, Магазин «Анжи» № 36
81	Котельная	улица Дахадаева, 44	жилой дом улица Дахадаева, 44, Оружейный салон «Кортес», ООО «Г ранд»
82	Котельная, улица Керимова, 19	улица Керимова, 19	Администрация Кировского района, улица Керимова 23; МБОУ ДОД "Центр дополнительного образования детей" улица Керимова 23
83	Котельная	Керимова, 5 (бывшая Авиационная, 19)	жилой дом улица Керимова 5 корпус 1, 2, 3; жилой дом улица Тахо Годи 54а, школа-сад № 87 «Эльнур», Муниципальный спеццентр для детей с комп. потр.
84	Котельная	улица Космодемьянской , 60	жилой дом улица 3. Космодемьянской, 60, жилой дом улица 3. Космодемьянской, 60е
85	Котельная	улица Журавлева, 4	жилой дом улица Журавлева, 4
86	Котельная	улица А. Султана, 12	жилой дом улица А. Султана, 12, жилой дом улица А. Султана, 14, жилой дом улица А. Султана, 14в, ООО ПСФ «Анжистрой»
87	Котельная	проспект А. Акушинского, 16	жилой дом улица А. Акушинского, 14, улица А. Акушинского, 14а, улица А. Акушинского, 14б, улица А. Акушинского, 14в, ОАО «Махачкалаводоканал», салон красоты «Галиада»
88	Котельная	улица Гамидова, 42	жилой дом улица Гамидова, 42, улица Гагарина, 31а, улица Ломоносова, 3, парикмахерская «Мерилин», магазин «ЗигЗаг», стоматология 42/2, ООО ИВЦ «Сигма», магазин «Леди ХХХБ»
89	Котельная	улица Космодемьянской , 1	жилой дом улица 3. Космодемьянской, 1, улица Гамидова, 81, УО-20, Управление сельского х- ва, Библиотека (МУ ЦБС)
90	Котельная	проспект А. Акушинского, 28	жилой дом Акушинского 28, Акушинского 28д, парикмахерская «Чародейка», ОАО ТСФ «Медик», Нотариальная контора, Салон красоты
91	Котельная Д/С № 3	улица М. Гаджиева, 208б	МДОУ № 3, жилой дом улица М. Гаджиева 210а (г/в), жилой дом улица М. Гаджиева 210в (г/в)
92	Котельная	улица А. Султана, 1	жилой дом улица А. Султана 1, жилой дом улица А. Султана 3, жилой дом улица А. Султана 5
93	Котельная	проспект Имама Шамиля, 14	жилой дом проспект Имама Шамиля 14, МДОУ Детский сад № 9, МДОУ Детский сад № 19, стоматология
94	Котельная	проспект Имама Шамиля, 19	жилой дом Имама Шамиля 19а, жилой дом Имама Шамиля 21, жилой дом Имама Шамиля 23 а
95	Котельная	улица Солдатская (6-я Магистральная), 7	улица Солдатская (6-я Магистральная), 7
96	Котельная	улица Сепараторная, 4	жилой дом улица Сепараторная, 4
ООО «Геоэкопром»			
Микрорайон г. Махачкала-1			
1	ТРС № 2 (Скважины № 27-Т, 38-Т «Тернаир»)	ул. Шоссе Аэропорта, 2а	ж/д Чайковского 2, 2б, 2а, 4, 4а, 6, 6а, 8, 8б, 10; д/с № 65 "Ромашка" Чацковского 8а; школа № 52 Громова 6а; ж/д Комарова 8, 8а, 10; ж/д Шоссе Аэропорта 2, 2а, 2б, 4; МЧ

№ п/п	Наименование источника	Местоположение источника	Зона действия источника теплоснабжения
			Шоссе Аэропорта
2	ТРС № 1 (Скважины № 27-Т, 38-Т «Тернаир»)	ул. Шоссе Аэропорта, 15а	ж/д Шоссе Аэропорта 11, 13, 13в, 15, 15а, 15в
3	ТРС № 3 (Скважина №38-Т «Тернаир»)	ул. Громова, 6	ж/д Хмельницкого 2; деж.св. Хмельницкого; ж/д Комарова 3, 5, 7а, 7б, 7в; общежитие Комарова; ж/д Чайковского 10, 12, 12а, 13, 14а, 16, 16а; ж/д Громова 2, 4; ж/д возле школы № 52; ООО "Махстрой" Громова 5
Махачкала - Центр			
1	Скважина № 83 «Махачкала»	поселок Степной	поселок Степной, а/колонна 1736
2	Скважина № 25Т «Махачкала»	Парк им. Ленинского Комсомола	адм.корпус парка им. Ленинского комсомола
3	Скважина № 180 «Махачкала»	пр. И. Шамиля	пос. Рыбников, 9 эт. Дом № 43
4	Скважина № 63 Махачкала»	пр. И. Шамиля, 54	Железнодорожная больница пр. И. Шамиля 54, 6-этажный дом
5	Скважина № 37 Махачкала»	пр. И. Шамиля, 47	ж/д И. Казака 14а, вулканизация
6	Скважина №26-Т «Махачкала»	ул. Азизова, 28	завод «Стекловолокно»
8	Скважина № 36 Махачкала»	ул. И. Казака	ж/д И. Казака 18; ж/д пр. Гамидова 36; д/с № 52 пр. Гамидова 36а; ж/д пр. И. Шамиля 55а, 59
9	Скважина № 29Т Махачкала»	село Новый Хушет	АТП-1
10	Скважина № 24Т «Махачкала»		территория Рыбзавода;
11	Скважина №6 «Тернаир»	ул. Маджалиская, 31	территория ВМК «Дагнефтегаз»
КПРД «ОКХОЗ»			
1	Котельная "ДЦГХ"	пр-кт.Амет-Хана Султана, 12 А	г. Махачкала
2	Котельная "РКБ СМП"	г. Махачкала, ул. Пирогова 3	г. Махачкала
3	Котельная "РМИАЦ" ("МЗ РД")	г.Махачкала, ул.Абубакарова, 10	г. Махачкала
4	Котельная "РКБ"	г.Махачкала,ул.Ляхова 47	г. Махачкала
МУП «Котельная»			
1	Котельная Булача, 14 «в»	г..МахачкалаУл.Хаджи Булача дом 14 в	г..МахачкалаУл.Хаджи Булача дом 14 в
2	Котельная Бейбулатова, туп.2, д.8, корп 1,2(Бейбулатова,18 «б»)	ул.Бейбулатова 2, дом.8, корп 1,2(Бейбулатова,18 «б»)	г..Махачкала ул.Бейбулатова 2, дом.8, корп 1,2(Бейбулатова,18 «б»)
3	Котельная Туп. Азизова,1-	туп. ул.Азизова,1-й, 5	г..Махачкала, Туп. Азизова,1-й, дом 5 (Бейбулатова,28)корпус5,11

№ п/п	Наименование источника	Местоположение источника	Зона действия источника теплоснабжения
	й, 5 (Бейбулатова,28)	(Бейбулатова,28)	
4	Котельная Джигитская, 13 «б»	ул.Джигитская, 13 «б»	г.Махачкала,ул Джигитская, 13 «б»корпус1,2,3,4,5,6,7,8.
5	Котельная Лиственная, 46	ул.Лиственная, 46	г..Махачкала ул.Лиственная, дом46
6	Котельная Вузовское озеро	ул. Вузовское озеро	г.Махачкала,ул.Вузовское озеро дом 17,18,19,21,15корпус а,,корпус б 1,2,3
7	Котельная Пржевальского	ул.Пржевальского,38	г.Махачкала , ул.Пржевальского,дом38
8	Котельная Булача, 14 «б»	ул. Хаджи Булача, 14 «б»	г..Махачкала ул.Хаджи Булача , дом14 «б»
9	Котельная Азиза Алиева,18 (2кот.)	ул.Азиза Алиева,18	г..Махачкала ул. ул. Азиза Алиева, дом18
10	Котельная Абубакарова, 69б	ул.Абубакарова ,69б	г.Махачкала ,ул.Абубакарова,дом 69,б
11	Котельная Азиза Алиева, 8 (2кот.)	ул.Азиза Алиева,8	г.Махачкала ул.Азиза Алиева, дом 8
12	Котельная Титова, 144	ул.Титова, 144	г.Махачкала,улТитова дом144
13	Котельная Абубакарова, 110а	ул.Абубакарова ,110а	г.Махачкала ,ул.Абубакарова,дом 110,а
14	Котельная Айвазовского,8	ул. Айвазовского,8	г.Махачкала, ул Айвазовского,дом 8
15	Котельная Перова,9	ул.Перова,9	г.Махачкала,ул.Перова, дом9
16	Котельная Айвазовского,4	улАйвазовского,4	г.Махачкала, ул Айвазовского,дом 4
17	Котельная Акушинского, 92	улАкушинского, 92	г.Махачкала,ул Акушинского, дом92
18	Котельная Акушинского, 94	ул.Акушинского, 94	г.Махачкала,ул Акушинского, дом94
19	Котельная Акушинского, 96	ул.Акушинского, 96	г.Махачкала,ул Акушинского, дом96
20	Котельная Акушинского, 96 е,з	ул.Акушинского, 96 е,з	г.Махачкала,ул Акушинского, дом96 е,з

ПРИЛОЖЕНИЕ

Характеристика тепловых сетей источников централизованного теплоснабжения

Таблица П1.1 – Характеристика трубопроводов тепловой сети МТЭЦ в зоне деятельности ООО «Дагестанэнерго»

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.0	Сети отопления от МТЭЦ									
1.1	Т/трасса от ТЭЦ до Пушкина	14.05.1963	надземная	T1	1	500	960	ППУ	50	2002
			надземная	T2	1	500	960	ППУ	50	2002
1.2	Т/трасса от ТЭЦ до Пушкина	14.05.1963	надземная	T1	1	400	960	ППУ	50	2002
			надземная	T2	1	400	960	ППУ	50	2002
1.3	Т/трасса от Пушкина до Гамзатова	15.05.1963	в непроходных каналах	T1	1	500	533	ППУ	50	15.05.1963
			в непроходных каналах	T2	1	500	533	ППУ	50	15.05.1963
1.4	Т/трасса от Пушкина до Оскара.	15.05.1963	в непроходных каналах	T1	1	400	435	ППУ	50	15.05.1963
			в непроходных каналах	T2	1	400	435	ППУ	50	15.05.1963
1.5	Т/трасса от Г. Цадаса до Абдулхалимова	20.05.1963	в непроходных каналах	T1	1	400	210	отсутствует	0	20.05.1963
			в непроходных каналах	T2	1	400	210	отсутствует	0	20.05.1963
1.6	Т/трасса от Абдулхалимова до Ярагского	22.05.1963	в непроходных каналах	T1	1	400	220	отсутствует	0	22.05.1963
			в непроходных каналах	T2	1	400	220	отсутствует	0	22.05.1963
1.7	Т/трасса от Абдулхалимова до Ярагского по Пушкина	16.05.1963	в непроходных каналах	T1	1	150	227	отсутствует	0	16.05.1963
			в непроходных каналах	T2	1	150	227	отсутствует	0	16.05.1963
1.8	Т/трасса от Пушкина до Абдулхалимова	17.05.1963	в непроходных каналах	T1	1	100	62	отсутствует	0	17.05.1963
			в непроходных каналах	T2	1	100	62	отсутствует	0	17.05.1963
1.9	Ввод к ж/д Пушкина 46	13.06.1972	надземная	T1	1	50	4	отсутствует	0	13.06.1972
			надземная	T2	1	50	4	отсутствует	0	13.06.1972
1.10	Ввод к медсанчасти Пушкина 29	10.07.1968	бесканальная	T1	1	100	13	отсутствует	0	10.07.1968
			бесканальная	T2	1	100	13	отсутствует	0	10.07.1968
1.11	Ввод к д/с Пушкина 36	18.07.1968	надземная	T1	1	50	12	отсутствует	50	18.07.1968
			надземная	T2	1	50	12	отсутствует	50	18.07.1968
1.12	Ввод к ж/д Абдулхалимова 2	13.05.1976	бесканальная	T1	1	50	8	отсутствует	0	13.05.1976
			бесканальная	T2	1	50	8	отсутствует	0	13.05.1976

Продолжение таблицы П1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.13	Ввод к ж/д Абдулхалимова 4	18.06.1976	бесканальная	T1	1	50	8	отсутствует	0	18.06.1976
			бесканальная	T2	1	50	8	отсутствует	0	18.06.1976
1.14	Ввод к ж/д Абдулхалимова 5	15.07.1977	бесканальная	T1	1	50	6	отсутствует	0	15.07.1977
			бесканальная	T2	1	50	6	отсутствует	0	15.07.1977
1.15	Ввод к ж/д Даниялова 75	22.04.1976	надземная	T1	1	50	45	маты минераловатные	50	01.01.1976
			надземная	T2	1	50	45	маты минераловатные	50	01.01.1976
1.16	Ввод к УВД Ленинского р-на Пушкина 25	19.04.1974	бесканальная	T1	1	100	84	отсутствует	0	01.01.1974
			бесканальная	T2	1	100	84	отсутствует	0	01.01.1974
1.17	Ввод к ансамблю «Лезгинка» Пушкина 25	16.07.1986	надземная	T1	1	70	126	маты минераловатные	50	01.01.1986
			надземная	T2	1	70	126	маты минераловатные	50	01.01.1986
1.18	Ввод к ж/д Пушкина 30	17.04.1980	надземная	T1	1	50	33	маты минераловатные	50	01.01.1980
			надземная	T2	1	50	33	маты минераловатные	50	01.01.1980
1.19	Ввод к ж/д Пушкина 26	15.06.1978	надземная	T1	1	50	18	маты минераловатные	50	01.01.1978
			надземная	T2	1	50	18	маты минераловатные	50	01.01.1978
1.20	Т/трасса от Пушкина до Аварского театра	13.06.1968	в непроходных каналах	T1	1	100	121	отсутствует	0	01.01.1968
			в непроходных каналах	T2	1	100	121	отсутствует	0	01.01.1968
1.21	Ввод к ж/д Пушкина 3	16.07.1970	бесканальная	T1	1	50	8	отсутствует	0	01.01.1970
			бесканальная	T2	1	50	8	отсутствует	0	01.01.1970
1.22	Ввод к ж/д Пушкина 16	18.08.1972	бесканальная	T1	1	70	32	отсутствует	0	01.01.1972
			бесканальная	T2	1	70	32	отсутствует	0	01.01.1972
1.23	Ввод к ж/д Пушкина 14	09.04.1971	бесканальная	T1	1	50	24	отсутствует	0	01.01.1971
			бесканальная	T2	1	50	24	отсутствует	0	01.01.1971
1.24	Т/трасса по Пушкина от Ярагского до С. Стальского	13.03.1965	в непроходных каналах	T1	1	100	156	отсутствует	0	01.01.1965
			в непроходных каналах	T2	1	100	156	отсутствует	0	01.01.1965

Продолжение таблицы П1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.25	Т/трасса по Пушкина от С .Стальского до Пушкина 4	18.06.1968	бесканальная	T1	1	80	122	отсутствует	0	01.01.1968
			бесканальная	T2	1	80	122	отсутствует	0	01.01.1968
1.26	Т/трасса по Ярагского от Оскара до Пушкина	16.07.1980	бесканальная	T1	1	200	230	отсутствует	0	01.01.1980
			бесканальная	T2	1	200	230	отсутствует	0	01.01.1980
1.27	Т/трасса от Ярагского до Даниялова 55	06.08.1976	надземная	T1	1	50	160	маты минераловатные	50	01.01.1976
			надземная	T2	1	50	160	маты минераловатные	50	01.01.1976
1.28	Г/трасса от Ярагского до Даниялова 64	09.08.1976	надземная	T1	1	50	66	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	50	66	отсутствует	0	01.01.1976
1.29	Г/трасса от Ярагского до Даниялова 67	11.08.1976	надземная	T1	1	70	74	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	70	74	отсутствует	0	01.01.1976
1.30	Т/трасса от Г. Цадаса до Даниялова 80	20.08.1976	надземная	T1	1	100	136	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	100	136	отсутствует	0	01.01.1976
1.31	Т/трасса от Даниялова 80 до Даниялова 66	20.08.1976	надземная	T1	1	50	120	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	50	120	отсутствует	0	01.01.1976
1.32	Т/трасса от Г. Цадаса до школы №14	12.06.1974	бесканальная	T1	1	100	102	отсутствует	0	01.01.1974
			бесканальная	T2	1	100	102	отсутствует	0	01.01.1974
1.33	Ввод к ж/д Даниялова 102	16.04.1981	надземная	T1	1	50	84	отсутствует	0	01.01.1981
			надземная	T2	1	50	84	отсутствует	0	01.01.1981
1.34	Г/трасса по Оскара от Г. Цадаса до Оскара 119	14.05.1980	бесканальная	T1	1	150	113	отсутствует	0	01.01.1980
			бесканальная	T2	1	150	113	отсутствует	0	01.01.1980
1.35	Т/трасса от Оскара 119 до Оскара 121	14.05.1980	бесканальная	T1	1	100	82	отсутствует	0	01.01.1980
			бесканальная	T2	1	100	82	отсутствует	0	01.01.1980
1.36	Т/трасса от Оскара до Гамзатова 121	05.04.1977	бесканальная	T1	1	70	33	отсутствует	0	01.01.1977
			бесканальная	T2	1	70	33	отсутствует	0	01.01.1977
1.37	Т/трасса от Оскара до Гамзатова 119	07.04.1977	бесканальная	T1	1	100	98	отсутствует	0	01.01.1977
			бесканальная	T2	1	100	98	отсутствует	0	01.01.1977
1.38	Ввод к ж/д Гамзатова 119	17.07.1980	надземная	T1	1	70	21	маты минераловатные	50	01.01.1980
			надземная	T2	1	70	21	маты минераловатные	50	01.01.1980

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.39	Ввод к ж/д Гамзатова 117	12.06.1980	надземная	T1	1	70	36	маты минераловатные	50	01.01.1980
			надземная	T2	1	70	36	маты минераловатные	50	01.01.1980
1.40	Ввод к ж/д Гамзатова 117а	15.07.1981	надземная	T1	1	70	8	маты минераловатные	50	01.01.1981
			надземная	T2	1	70	8	маты минераловатные	50	01.01.1981
1.41	Т/трасса от Г.Цадаса до Дома Быта	18.04.1963	бесканальная	T1	1	100	34	отсутствует	0	01.01.1963
			бесканальная	T2	1	100	34	отсутствует	0	01.01.1963
1.42	Ввод к ж/д Оскара 101	14.09.1978	бесканальная	T1	1	70	11	отсутствует	0	01.01.1978
			бесканальная	T2	1	70	11	отсутствует	0	01.01.1978
1.43	Ввод к ж/д Гамзатова 95	08.08.1979	надземная	T1	1	70	74	маты минераловатные	50	01.01.1979
			надземная	T2	1	70	74	маты минераловатные	50	01.01.1979
1.44	Ввод к ж/д Оскара 60	14.06.1978	надземная	T1	1	100	2	маты минераловатные	50	01.01.1978
			надземная	T2	1	100	2	маты минераловатные	50	01.01.1978
1.45	Т/трасса от Оскара до Детского Мира	10.04.1970	надземная	T1	1	100	92	маты минераловатные	50	01.01.1970
			надземная	T2	1	100	92	маты минераловатные	50	01.01.1970
1.46	Т/трасса от Оскара до Муницип. банка Ярагского 15	11.06.1964	в непроходных каналах	T1	1	70	26	отсутствует	0	01.01.1964
			в непроходных каналах	T2	1	70	26	отсутствует	0	01.01.1964
1.47	Т/трасса по Оскара от Ярагского до С.Стальского	16.07.1964	в непроходных каналах	T1	1	400	215	отсутствует	0	01.01.1964
			в непроходных каналах	T2	1	400	215	отсутствует	0	01.01.1964
1.48	Т/трасса по Оскара от С.Стальского до Э. Капиева	11.08.1965	в непроходных каналах	T1	1	400	720	отсутствует	0	01.01.1965
			в непроходных каналах	T2	1	400	720	отсутствует	0	01.01.1965

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.49	Т/трасса по С. Стальского от Оскара до Даниялова	16.09.1970	надземная	T1	1	150	92	маты минераловатные	50	01.01.1970
			надземная	T2	1	150	92	маты минераловатные	50	01.01.1970
1.50	Т/трасса от С. Стальского до Даниялова 40	25.09.1970	в непроходных каналах	T1	1	70	60	отсутствует	0	01.01.1970
			в непроходных каналах	T2	1	70	60	отсутствует	0	01.01.1970
1.51	Ввод к ж/д Даниялова 46	19.07.1972	бесканальная	T1	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1972
			бесканальная	T2	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1972
1.52	Ввод к ж/д Даниялова 40	12.07.1971	бесканальная	T1	1	50	6	отсутствует	0	01.01.1971
			бесканальная	T2	1	50	6	отсутствует	0	01.01.1971
1.53	Ввод к женской консультации Даниялова 45	16.08.1978	бесканальная	T1	1	50	12	отсутствует	0	01.01.1978
			бесканальная	T2	1	50	12	отсутствует	0	01.01.1978
1.54	Т/трасса по Леваневского от ЦТП до Леваневского 1	02.04.1970	бесканальная	T1	1	80	183	отсутствует	0	01.01.1970
			бесканальная	T2	1	80	183	отсутствует	0	01.01.1970
1.55	Ввод к ж/д Леваневского 9	13.05.1976	надземная	T1	1	50	16	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	50	16	отсутствует	0	01.01.1976
1.56	Т/трасса от ЦТП до Гамзатова 37	14.07.1970	надземная	T1	1	50	124	маты минераловатные	50	01.01.1970
			надземная	T2	1	50	124	маты минераловатные	50	01.01.1970
1.57	Т/трасса от ЦТП до Гамзатова 39	24.07.1970	надземная	T1	1	100	94	маты минераловатные	50	01.01.1970
			надземная	T2	1	100	94	маты минераловатные	50	01.01.1970
1.58	Т/трасса ГВС от ЦТП до Гамзатова 39	09.06.1971	надземная	T1	1	100	94	маты минераловатные	50	01.01.1971
			надземная	T2	1	100	94	маты минераловатные	50	01.01.1971
1.59	Ввод к ж/д Оскара 31	12.07.1974	бесканальная	T1	1	80	54	отсутствует	0	01.01.1974
			бесканальная	T2	1	80	54	отсутствует	0	01.01.1974
1.60	Ввод к ж/д Оскара 40	12.09.1975	бесканальная	T1	1	50	18	отсутствует	0	01.01.1975
			бесканальная	T2	1	50	18	отсутствует	0	01.01.1975

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.61	Ввод к ж/д Оскара 36	04.05.1973	бесканальная	T1	1	50	42	отсутствует	0	01.01.1973
			бесканальная	T2	1	50	42	отсутствует	0	01.01.1973
1.62	Ввод к школе №1	10.07.1986	надземная	T1	1	80	68	маты минераловатные	50	01.01.1986
			надземная	T2	1	80	68	маты минераловатные	50	01.01.1986
1.63	Т/трасса по Оскара до Республиканской Библиотеки	17.07.1968	в непроходных каналах	T1	1	150	20	отсутствует	0	01.01.1968
			в непроходных каналах	T2	1	150	20	отсутствует	0	01.01.1968
1.64	Т/трасса по Горького от Оскара до Буйнакского	24.03.1972	в непроходных каналах	T1	1	150	222	отсутствует	0	01.01.1972
			в непроходных каналах	T2	1	150	222	отсутствует	0	01.01.1972
1.65	Т/трасса по Даниялова до Даниялова 26	08.08.1968	бесканальная	T1	1	70	78	отсутствует	0	01.01.1968
			бесканальная	T2	1	70	78	отсутствует	0	01.01.1968
1.66	Т/трасса от Буйнакского до Союза писателей	15.07.1970	бесканальная	T1	1	100	42	отсутствует	0	01.01.1970
			бесканальная	T2	1	100	42	отсутствует	0	01.01.1970
1.67	Ввод к ж/д Оскара 15	13.04.1978	бесканальная	T1	1	100	14	отсутствует	0	01.01.1978
			бесканальная	T2	1	100	14	отсутствует	0	01.01.1978
1.68	Ввод к ж/д Оскара 22	12.05.1978	бесканальная	T1	1	50	18	отсутствует	0	01.01.1978
			бесканальная	T2	1	50	18	отсутствует	0	01.01.1978
1.69	Ввод к ж/д Оскара 30	12.07.1978	бесканальная	T1	1	50	17	отсутствует	0	01.01.1978
			бесканальная	T2	1	50	17	отсутствует	0	01.01.1978
1.70	Ввод к ж/д Горького 12	28.05.1980	бесканальная	T1	1	50	36	отсутствует	0	01.01.1980
			бесканальная	T2	1	50	36	отсутствует	0	01.01.1980
1.71	Ввод к ж/д Гамзатова 9	11.05.1977	надземная	T1	1	50	91	маты минераловатные	50	01.01.1977
			надземная	T2	1	50	91	маты минераловатные	50	01.01.1977
1.72	Т/трасса по Дахадаева от Оскара до Дахадаева 4	19.03.1970	в непроходных каналах	T1	1	200	133	отсутствует	0	01.01.1970
			в непроходных каналах	T2	1	200	133	отсутствует	0	01.01.1970
1.73	Ввод к ж/д Дахадаева 4	17.05.1972	бесканальная	T1	1	70	8	отсутствует	0	01.01.1972
			бесканальная	T2	1	70	8	отсутствует	0	01.01.1972

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.74	Ввод к ж/д от Оскара до Даниялова 16	10.08.1974	надземная	T1	1	70	140	маты минераловатные	50	01.01.1974
			надземная	T2	1	70	140	маты минераловатные	50	01.01.1974
1.75	Ввод к ФСБ	10.07.1968	в непроходных каналах	T1	1	100	16	отсутствует	0	01.01.1968
			в непроходных каналах	T2	1	100	16	отсутствует	0	01.01.1968
1.76	Ввод к ФАБСИ	10.07.1968	в непроходных каналах	T1	1	70	18	отсутствует	0	01.01.1968
			в непроходных каналах	T2	1	70	18	отсутствует	0	01.01.1968
1.77	Т/трасса по Э.Капиева от Оскара до МВД	12.07.1968	в непроходных каналах	T1	1	200	65	отсутствует	0	01.01.1968
			в непроходных каналах	T2	1	200	65	отсутствует	0	01.01.1968
1.78	Ввод к Дагсвязьинформ	13.09.1973	в непроходных каналах	T1	1	70	21	отсутствует	0	01.01.1973
			в непроходных каналах	T2	1	70	21	отсутствует	0	01.01.1973
1.79	Т/трасса по Э. Капиева от до Э. Капиева 19.	07.06.1978	в непроходных каналах	T1	1	100	50	отсутствует	0	01.01.1978
			в непроходных каналах	T2	1	100	50	отсутствует	0	01.01.1978
1.80	Ввод к ж/д Оскара 5	11.06.1970	бесканальная	T1	1	70	14	отсутствует	0	01.01.1970
			бесканальная	T2	1	70	14	отсутствует	0	01.01.1970
1.81	Т/трасса от Э. Капиева до Даниялова 2	13.08.1971	в непроходных каналах	T1	1	250	366	отсутствует	0	01.01.1971
			в непроходных каналах	T2	1	250	366	отсутствует	0	01.01.1971
1.82	Т/трасса от Даниялова 2 до Гаджиева.	17.08.1971	в непроходных каналах	T1	1	200	240	отсутствует	0	01.01.1971
			в непроходных каналах	T2	1	200	240	отсутствует	0	01.01.1971
1.83	Т/трасса от Гусаева по Заманова.	05.04.1972	в непроходных каналах	T1	1	200	450	отсутствует	0	01.01.1972
			в непроходных каналах	T2	1	200	450	отсутствует	0	01.01.1972
1.84	Ввод к ж/д Даниялова 7	14.09.1978	надземная	T1	1	50	38	маты минераловатные	50	01.01.1978
			надземная	T2	1	50	38	маты минераловатные	50	01.01.1978
1.85	Ввод к ж/д Заманова 13	21.05.1980	надземная	T1	1	80	44	маты минераловатные	50	01.01.1980
			надземная	T2	1	80	44	маты минераловатные	50	01.01.1980

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.86	Т/трасса от Заманова до Буйнакского.	06.07.1972	надземная	T1	1	200	230	маты минераловатные	50	01.01.1972
			надземная	T2	1	200	230	маты минераловатные	50	01.01.1972
1.87	Т/трасса от Буйнакского 61 до Буйнакского 58.	12.07.1972	надземная	T1	1	100	68	маты минераловатные	50	01.01.1972
			надземная	T2	1	100	68	маты минераловатные	50	01.01.1972
1.88	Т/трасса от Буйнакского 61 до Эмирова 19.	18.07.1972	надземная	T1	1	100	184	маты минераловатные	50	01.01.1972
			надземная	T2	1	100	184	маты минераловатные	50	01.01.1972
1.89	Т/трасса от Эмирова 19 до Буйнакского 50.	04.08.1972	надземная	T1	1	50	33	маты минераловатные	50	01.01.1972
			надземная	T2	1	50	33	маты минераловатные	50	01.01.1972
1.90	Т/трасса от Буйнакского 58 до Буйнакского 62.	11.08.1972	бесканальная	T1	1	80	46	отсутствует	0	01.01.1972
			бесканальная	T2	1	80	46	отсутствует	0	01.01.1972
1.91	Ввод к ж/д Буйнакского 61	19.04.1977	бесканальная	T1	1	70	8	отсутствует	0	01.01.1977
			бесканальная	T2	1	70	8	отсутствует	0	01.01.1977
1.92	Т/трасса от Даниялова 3 до Буйнакского 41.	05.09.1972	в непроходных каналах	T1	1	200	140	отсутствует	0	01.01.1972
			в непроходных каналах	T2	1	200	140	отсутствует	0	01.01.1972
1.93	Т/трасса от Буйнакского 41 до Буйнакского 46.	11.09.1972	в непроходных каналах	T1	1	150	210	отсутствует	0	01.01.1972
			в непроходных каналах	T2	1	150	210	отсутствует	0	01.01.1972
1.94	Т/трасса от Свободы 1 до Свободы 17.	18.08.1972	надземная	T1	1	150	460	маты минераловатные	50	01.01.1972
			надземная	T2	1	150	460	маты минераловатные	50	01.01.1972
1.95	Т/трасса по Э. Капиева от Свободы до Пугина 7.	29.08.1972	надземная	T1	1	150	285	маты минераловатные	50	01.01.1972
			надземная	T2	1	150	285	маты минераловатные	50	01.01.1972

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.96	Ввод к ж/д Свободы 26	23.03.1974	надземная	T1	1	50	20	маты минераловатные	50	01.01.1974
			надземная	T2	1	50	20	маты минераловатные	50	01.01.1974
1.97	Т/трасса от Э. Капиева до Буйнакского 24.	26.05.1972	надземная	T1	1	100	65	маты минераловатные	50	01.01.1972
			надземная	T2	1	100	65	маты минераловатные	50	01.01.1972
1.98	Т/трасса до Буйнакского КЭЧ.	16.04.1970	надземная	T1	1	100	48	маты минераловатные	50	01.01.1970
			надземная	T2	1	100	48	маты минераловатные	50	01.01.1970
1.99	Т/трасса по территории Рыбоконсервного комбината.	26.04.1963	надземная	T1	1	150	180	маты минераловатные	50	01.01.1963
			надземная	T2	1	150	180	маты минераловатные	50	01.01.1963
1.100	Т/трасса от Рыбоконс. комб. до Дагсельхозводстроя.	13.05.1963	надземная	T1	1	80	316	маты минераловатные	50	01.01.1963
			надземная	T2	1	80	316	маты минераловатные	50	01.01.1963
1.101	Т/трасса до д/с №40 Пушкина 37.	19.04.1972	в непроходных каналах	T1	1	50	80	отсутствует	0	01.01.1972
			в непроходных каналах	T2	1	50	80	отсутствует	0	01.01.1972
1.102	Т/трасса до д/с №17 Буйнакского 60.	07.09.1972	надземная	T1	1	50	11	маты минераловатные	50	01.01.1972
			надземная	T2	1	50	11	маты минераловатные	50	01.01.1972
1.103	Т/трасса до д/с №30 Нахимова.	18.04.1968	надземная	T1	1	50	40	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	40	отсутствует	0	01.01.1968
1.104	Т/трасса по Г.Цадаса от Гамзатова до Малыгина.	10.07.1964	в непроходных каналах	T1	1	500	174	пенополиуретан	45	01.01.1964
			в непроходных каналах	T2	1	500	174	пенополиуретан	45	01.01.1964
1.105	Т/трасса Г.Цадаса от Малыгина до Батыря.	16.07.1964	в непроходных каналах	T1	1	500	372	пенополиуретан	45	01.01.1964
			в непроходных каналах	T2	1	500	372	пенополиуретан	45	01.01.1964

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.106	Т/трасса от Г.Цадаса до Гамзатова 106.	22.05.1968	надземная	T1	1	150	182	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	150	182	отсутствует	0	01.01.1968
1.107	Ввод к ж/д Гамзатова 104	09.06.1978	надземная	T1	1	50	19	маты минераловатные	50	01.01.1978
			надземная	T2	1	50	19	маты минераловатные	50	01.01.1978
1.108	Ввод к ж/д Гамзатова 106	16.08.1978	надземная	T1	1	50	22	маты минераловатные	50	01.01.1978
			надземная	T2	1	50	22	маты минераловатные	50	01.01.1978
1.109	Т/трасса до Травматологической больницы.	18.06.1964	в непроходных каналах	T1	1	100	84	отсутствует	0	01.01.1964
			в непроходных каналах	T2	1	100	84	отсутствует	0	01.01.1964
1.110	Ввод к ж/д Гамзатова 66	09.06.1976	надземная	T1	1	70	58	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	70	58	отсутствует	0	01.01.1976
1.111	Т/трасса по Малыгина от Г.Цадаса до Ярагского.	12.09.1968	в непроходных каналах	T1	1	400	607	пенополиуретан	45	01.01.1968
			в непроходных каналах	T2	1	400	607	пенополиуретан	45	01.01.1968
1.112	Ввод к ж/д Гамзатова 64	05.08.1976	надземная	T1	1	150	96	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	150	96	отсутствует	0	01.01.1976
1.113	Ввод к Горздравотделу Малыгина 37	25.04.1980	бесканальная	T1	1	50	9	отсутствует	0	01.01.1980
			бесканальная	T2	1	50	9	отсутствует	0	01.01.1980
1.114	Ввод к ж/д Малыгина 56	13.09.1972	бесканальная	T1	1	70	9	отсутствует	0	01.01.1972
			бесканальная	T2	1	70	9	отсутствует	0	01.01.1972
1.115	Ввод к Театру кукол	18.09.1980	бесканальная	T1	1	50	112	отсутствует	0	01.01.1980
			бесканальная	T2	1	50	112	отсутствует	0	01.01.1980
1.116	Т/трасса по Малыгина от Ярагского до С. Стальского.	27.09.1968	в непроходных каналах	T1	1	300	330	пенополиуретан	43	01.01.1968
			в непроходных каналах	T2	1	300	330	пенополиуретан	43	01.01.1968
1.117	Т/трасса по Малыгина от С. Стальского до Леваневского	03.10.1968	в непроходных каналах	T1	1	300	185	пенополиуретан	43	01.01.1968
			в непроходных каналах	T2	1	300	185	пенополиуретан	43	01.01.1968
1.118	Т/трасса от Леваневского до Горького.	14.10.1968	надземная	T1	1	300	128	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	300	128	отсутствует	0	01.01.1968

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.119	Т/трасса по Леваневского от Малыгина до Котрова.	09.10.1968	в непроходных каналах	T1	1	150	75	отсутствует	0	01.01.1968
			в непроходных каналах	T2	1	150	75	отсутствует	0	01.01.1968
1.120	Т/трасса от ТК до ЦТП Ленина 18.	17.10.1968	надземная	T1	1	150	68	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	150	68	отсутствует	0	01.01.1968
1.121	Ввод к ж/д от ЦТП до Гамзатова 18.	08.06.1978	надземная	T1	1	150	42	маты минераловатные	50	01.01.1978
			надземная	T2	1	150	42	маты минераловатные	50	01.01.1978
1.122	Ввод ГВС от ЦТП к ж/д Гамзатова 18	08.06.1978	надземная	T1	1	80	34	маты минераловатные	50	01.01.1978
			надземная	T2	1	80	34	маты минераловатные	50	01.01.1978
1.123	Т/трасса от Малыгина до Муз. школы Гамзатова 30.	14.03.1974	надземная	T1	1	50	90	маты минераловатные	50	01.01.1974
			надземная	T2	1	50	90	маты минераловатные	50	01.01.1974
1.124	Ввод к ж/д от Малыгина до Гамзатова 34	08.06.1978	надземная	T1	1	100	84	отсутствует	0	01.01.1978
			надземная	T2	1	100	84	отсутствует	0	01.01.1978
1.125	Ввод к ж/д от Малыгина до С. Стальского 18	14.06.1978	надземная	T1	1	100	42	отсутствует	0	01.01.1978
			надземная	T2	1	100	42	отсутствует	0	01.01.1978
1.126	Т/трасса от ЦТП Ленина 18 до С. Стальского 18.	06.07.1972	надземная	T1	1	80	163	отсутствует	0	01.01.1972
			надземная	T2	1	80	163	отсутствует	0	01.01.1972
1.127	Ввод ГВС к ж/д Гамзатова 36	04.06.1980	надземная	T1	1	50	44	маты минераловатные	50	01.01.1980
			надземная	T2	1	50	44	маты минераловатные	50	01.01.1980
1.128	Т/трасса до Тубдиспансера Леваневского 29.	09.08.1978	надземная	T1	1	50	28	маты минераловатные	50	01.01.1978
			надземная	T2	1	50	28	маты минераловатные	50	01.01.1978

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.129	Ввод к ж/д Гамзатова 16	05.07.1972	надземная	T1	1	100	41	маты минераловатные	50	01.01.1972
			надземная	T2	1	100	41	маты минераловатные	50	01.01.1972
1.130	Ввод к ж/д Горького 15	06.06.1974	бесканальная	T1	1	50	36	отсутствует	0	01.01.1974
			бесканальная	T2	1	50	36	отсутствует	0	01.01.1974
1.131	Ввод ГВС к ж/д Горького 17-17а	11.08.1976	бесканальная	T1	1	50	42	отсутствует	0	01.01.1976
			бесканальная	T2	1	50	42	отсутствует	0	01.01.1976
1.132	Т/трасса от Горького до Котрова 20.	10.09.1975	бесканальная	T1	1	100	310	отсутствует	0	01.01.1975
			бесканальная	T2	1	100	310	отсутствует	0	01.01.1975
1.133	Т/трасса от Котрова до Ермошкина 11.	22.04.1976	надземная	T1	1	100	60	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	100	60	отсутствует	0	01.01.1976
1.134	Т/трасса от Г.Цадаса до Юсупова 24.	06.06.1969	надземная	T1	1	100	126	отсутствует	0	01.01.1969
			надземная	T2	1	100	126	отсутствует	0	01.01.1969
1.135	Т/трасса от Юсупова 24 до Батырая 132а.	05.08.1970	надземная	T1	1	50	98	отсутствует	0	01.01.1970
			надземная	T2	1	50	98	отсутствует	0	01.01.1970
1.136	Ввод к ж/д Г.Цадаса	26.08.1976	надземная	T1	1	70	122	маты минераловатные	50	01.01.1976
			надземная	T2	1	70	122	маты минераловатные	50	01.01.1976
1.137	Ввод к ж/д Юсупова 26	10.06.1976	надземная	T1	1	50	12	маты минераловатные	50	01.01.1976
			надземная	T2	1	50	12	маты минераловатные	50	01.01.1976
1.138	Т/трасса от Г.Цадаса до Юсупова 32.	05.08.1976	надземная	T1	1	150	44	маты минераловатные	50	01.01.1976
			надземная	T2	1	150	44	маты минераловатные	50	01.01.1976
1.139	Т/трасса от Юсупова 32 до Юсупова 30.	09.06.1976	надземная	T1	1	50	70	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	50	70	отсутствует	0	01.01.1976
1.140	Т/трасса от Юсупова 32 до Николаева 45	12.08.1976	надземная	T1	1	150	64	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	150	64	отсутствует	0	01.01.1976

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.141	Ввод к ж/д Николаева 45	23.09.1976	бесканальная	T1	1	70	20	отсутствует	0	01.01.1976
			бесканальная	T2	1	70	20	отсутствует	0	01.01.1976
1.142	Ввод к ж/д Николаева 43	30.08.1976	надземная	T1	1	50	8	пенополиуретан	40	01.01.1976
			надземная	T2	1	50	8	пенополиуретан	40	01.01.1976
1.143	Ввод к ж/д Николаева 10а	05.06.1974	надземная	T1	1	70	96	пенополиуретан	40	01.01.1974
			надземная	T2	1	70	96	пенополиуретан	40	01.01.1974
1.144	Т/трасса до Николаева 8-8а.	10.06.1974	надземная	T1	1	80	32	пенополиуретан	40	01.01.1974
			надземная	T2	1	80	32	пенополиуретан	40	01.01.1974
1.145	Ввод к ж/д Николаева 8б	12.06.1974	надземная	T1	1	50	6	пенополиуретан	40	01.01.1974
			надземная	T2	1	50	6	пенополиуретан	40	01.01.1974
1.146	Ввод к ж/д Николаева 8	13.06.1974	надземная	T1	1	50	30	пенополиуретан	40	01.01.1974
			надземная	T2	1	50	30	пенополиуретан	40	01.01.1974
1.147	Ввод к ж/д Николаева 6а	18.06.1974	надземная	T1	1	70	64	пенополиуретан	40	01.01.1974
			надземная	T2	1	70	64	пенополиуретан	40	01.01.1974
1.148	Ввод к ж/д Николаева 6	11.06.1974	надземная	T1	1	50	8	пенополиуретан	40	01.01.1974
			надземная	T2	1	50	8	пенополиуретан	40	01.01.1974
1.149	Т/трасса ГВС до Николаева 6.	11.06.1976	надземная	T1	1	50	8	пенополиуретан	40	01.01.1976
			надземная	T2	1	50	8	пенополиуретан	40	01.01.1976
1.150	Ввод к ж/д Николаева 3	06.08.1974	надземная	T1	1	100	123	отсутствует	0	01.01.1974
			надземная	T2	1	100	123	отсутствует	0	01.01.1974
1.151	Ввод к ж/д Ярагского 55	10.08.1978	надземная	T1	1	50	88	отсутствует	0	01.01.1978
			надземная	T2	1	50	88	отсутствует	0	01.01.1978
1.152	Т/трасса от Пирогова до Ярагского 80б.	05.07.1979	надземная	T1	1	150	185	пенополиуретан	40	01.01.1979
			надземная	T2	1	150	185	пенополиуретан	40	01.01.1979
1.153	Ввод к ж/д Ярагского 80	11.07.1979	надземная	T1	1	70	80	пенополиуретан	40	01.01.1979
			надземная	T2	1	70	80	пенополиуретан	40	01.01.1979
1.154	Ввод к ж/д Ярагского 80а	12.07.1979	надземная	T1	1	70	12	маты минераловатные	50	01.01.1979
			надземная	T2	1	70	12	маты минераловатные	50	01.01.1979
1.155	Ввод к ж/д Ярагского 80б	16.07.1979	надземная	T1	1	70	26	отсутствует	0	01.01.1979
			надземная	T2	1	70	26	отсутствует	0	01.01.1979

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.156	Ввод к ж/д Ярагского 80в	03.08.1979	надземная	T1	1	70	31	отсутствует	0	01.01.1979
			надземная	T2	1	70	31	отсутствует	0	01.01.1979
1.157	Ввод к ж/д Ярагского 80г	07.08.1979	надземная	T1	1	70	45	отсутствует	0	01.01.1979
			надземная	T2	1	70	45	отсутствует	0	01.01.1979
1.158	Т/трасса от ДГПУ до Пирогова.	11.04.1968	надземная	T1	1	200	186	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	200	186	отсутствует	0	01.01.1968
1.159	Т/трасса по Пирогова до Пирогова 2.	16.05.1968	надземная	T1	1	300	205	маты минераловатные	50	01.01.1968
			надземная	T2	1	300	205	маты минераловатные	50	01.01.1968
1.160	Ввод к ж/д Пирогова 2	06.08.1968	бесканальная	T1	1	100	38	отсутствует	0	01.01.1968
			бесканальная	T2	1	100	38	отсутствует	0	01.01.1968
1.161	Т/трасса от Батырая до Нахимова 22.	18.06.1969	надземная	T1	1	400	998	пенополиуретан	50	01.01.1969
			надземная	T2	1	400	998	пенополиуретан	50	01.01.1969
1.162	Т/трасса по Ермошкина до Худ.графа.	30.04.1970	надземная	T1	1	80	410	отсутствует	0	01.01.1970
			надземная	T2	1	80	410	отсутствует	0	01.01.1970
1.163	Т/трасса от Г.Цадаса до Ярагского 59.	26.08.1970	надземная	T1	1	150	380	отсутствует	0	01.01.1970
			надземная	T2	1	150	380	отсутствует	0	01.01.1970
1.164	Т/трасса до Ярагского 65а,б,в.	13.06.1968	надземная	T1	1	100	136	маты минераловатные	50	01.01.1968
			надземная	T2	1	100	136	маты минераловатные	50	01.01.1968
1.165	Ввод к ж/д Ярагского 65а	14.08.1968	надземная	T1	1	50	38	маты минераловатные	50	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	38	маты минераловатные	50	01.01.1968
1.166	Ввод к ж/д Нахимова 13в	10.07.1969	надземная	T1	1	100	78	отсутствует	0	01.01.1969
			надземная	T2	1	100	78	отсутствует	0	01.01.1969
1.167	Ввод к ж/д Нахимова 5	04.07.1969	надземная	T1	1	100	64	отсутствует	0	01.01.1969
			надземная	T2	1	100	64	отсутствует	0	01.01.1969
1.168	Ввод к ж/д Юсупова 70	10.08.1968	надземная	T1	1	100	26	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	100	26	отсутствует	0	01.01.1968

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.169	Ввод к ж/д Нахимова 20	19.07.1969	надземная	T1	1	70	16	отсутствует	0	01.01.1969
			надземная	T2	1	70	16	отсутствует	0	01.01.1969
1.170	Ввод к ж/д Нахимова 15а	09.06.1970	надземная	T1	1	70	24	отсутствует	0	01.01.1970
			надземная	T2	1	70	24	отсутствует	0	01.01.1970
1.171	Ввод к ж/д Нахимова 5а	11.08.1969	надземная	T1	1	100	22	отсутствует	0	01.01.1969
			надземная	T2	1	100	22	отсутствует	0	01.01.1969
1.172	Ввод к ж/д Нахимова 5а	11.08.1969	надземная	T1	1	100	68	отсутствует	0	01.01.1969
			надземная	T2	1	100	68	отсутствует	0	01.01.1969
1.173	Ввод к общеж. Ярагского 59	06.06.1972	надземная	T1	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1972
			надземная	T2	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1972
1.174	Т/трасса по территории ДГПУ до главного корпуса.	05.06.1968	надземная	T1	1	50	16	маты минераловатные	50	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	16	маты минераловатные	50	01.01.1968
1.175	Т/трасса от Николаева 45 до ул. Гамидова 10	04.04.1969	надземная	T1	1	100	121	отсутствует	0	01.01.1969
			надземная	T2	1	100	121	отсутствует	0	01.01.1969
1.176	Ввод к ж/д Николаева 49 от Ø159	14.06.1972	надземная	T1	1	150	180	отсутствует	0	01.01.1972
			надземная	T2	1	150	180	отсутствует	0	01.01.1972
1.177	Ввод к ж/д Николаева 47 от Ø159	06.06.1972	надземная	T1	1	50	5	отсутствует	0	01.01.1972
			надземная	T2	1	50	5	отсутствует	0	01.01.1972
1.178	Ввод к ж/д Николаева 51 от Ø159	21.06.1972	надземная	T1	1	50	52	отсутствует	0	01.01.1972
			надземная	T2	1	50	52	отсутствует	0	01.01.1972
1.179	Ввод к ж/д Гамидова 8 от Ø159	04.06.1970	надземная	T1	1	70	40	отсутствует	0	01.01.1970
			надземная	T2	1	70	40	отсутствует	0	01.01.1970
1.180	Ввод к ж/д Гамидова 10 от Ø159	10.06.1970	надземная	T1	1	100	26	отсутствует	0	01.01.1970
			надземная	T2	1	100	26	отсутствует	0	01.01.1970
1.181	Ввод к ж/д Николаева 4	22.06.1971	надземная	T1	1	50	24	отсутствует	0	01.01.1971
			надземная	T2	1	50	24	отсутствует	0	01.01.1971
1.182	Ввод к ж/д Ярагского 55	06.04.1976	надземная	T1	1	50	64	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	50	64	отсутствует	0	01.01.1976
1.183	Ввод ГВС к ж/д Николаева 6а	13.09.1967	надземная	T1	1	50	52	отсутствует	0	01.01.1967
			надземная	T2	1	50	52	отсутствует	0	01.01.1967

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.184	Ввод ГВС к ж/д Николаева 8	11.07.1967	надземная	T1	1	50	30	отсутствует	0	01.01.1967
			надземная	T2	1	50	30	отсутствует	0	01.01.1967
1.185	Ввод к ж/д Юсупова 34	04.06.1968	надземная	T1	1	70	33	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	33	отсутствует	0	01.01.1968
1.186	Ввод к ж/д Буйнакского 29	08.06.1967	надземная	T1	1	50	44	отсутствует	0	01.01.1967
			надземная	T2	1	50	44	отсутствует	0	01.01.1967
1.187	Т/трасса от ТЭЦ до Ø159 школа № 9	15.05.1978	надземная	T1	1	500	1521	пенополиуретан	50	2006
			надземная	T2	1	500	1521	пенополиуретан	50	2006
1.188	Т/трасса от школы №9 до Лаптиева 41а	12.07.1968	надземная	T1	1	150/100	171	пенополиуретан	40	01.01.1968
			надземная	T2	1	150/100	171	пенополиуретан	40	01.01.1968
1.189	Ввод к школе №9	24.07.1968	надземная	T1	1	70	28	пенополиуретан	40	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	28	пенополиуретан	40	01.01.1968
1.190	Ввод к ж/д Лаптиева 39	06.08.1998	надземная	T1	1	100	117	отсутствует	0	01.01.1998
			надземная	T2	1	100	117	отсутствует	0	01.01.1998
1.191	Ввод к ж/д Лаптиева 41	14.08.1968	надземная	T1	1	70	84	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	84	отсутствует	0	01.01.1968
1.192	Ввод к ж/д Лаптиева 43	16.08.1968	надземная	T1	1	70	24	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	24	отсутствует	0	01.01.1968
1.193	Ввод к ж/д Лаптиева 51г	11.07.1968	надземная	T1	1	70	22	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	22	отсутствует	0	01.01.1968
1.194	Перемычка от Ø530 до Ø219 Лаптиева 44	12.04.1968	надземная	T1	1	150	214	пенополиуретан	40	01.01.1968
			надземная	T2	1	150	214	пенополиуретан	40	01.01.1968
1.195	Ввод к ж/д Лаптиева 51а	15.05.1968	надземная	T1	1	50	61	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	61	отсутствует	0	01.01.1968
1.196	Ввод к ж/д Лаптиева 51б	26.07.1968	надземная	T1	1	70	36	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	36	отсутствует	0	01.01.1968
1.197	Ввод к ж/д Лаптиева 51в	01.08.1968	надземная	T1	1	50	6	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	6	отсутствует	0	01.01.1968
1.198	Т/трасса от Ø159 до Лаптиева 51г	27.07.1968	надземная	T1	1	50	53	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	53	отсутствует	0	01.01.1968
1.199	Т/трасса от Лаптиева 51г до Лаптиева 51в	17.08.1978	надземная	T1	1	500	72	пенополиуретан	50	2006
			надземная	T2	1	500	72	пенополиуретан	50	2006

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.200	Т/трасса от Лаптиева 51в до Лаптиева 53	21.08.1978	надземная	T1	1	500	190	пенополиуретан	50	2006
			надземная	T2	1	500	190	пенополиуретан	50	2006
1.201	Т/трасса от Лаптиева 53 до отсек.зав. Ду500	07.09.1978	надземная	T1	1	500	184	пенополиуретан	50	2006
			надземная	T2	1	500	184	пенополиуретан	50	2006
1.202	Т/трасса до Лаптиева 53	13.04.1978	надземная	T1	1	80	68	отсутствует	0	01.01.1978
			надземная	T2	1	80	68	отсутствует	0	01.01.1978
1.203	Ввод к ж/д Лаптиева 51	12.04.1968	надземная	T1	1	70	95	маты минераловатные	50	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	95	маты минераловатные	50	01.01.1968
1.204	Ввод к ж/д Лаптиева 53	27.06.1968	надземная	T1	1	70	6	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	6	отсутствует	0	01.01.1968
1.205	Т/трасса до Лаптиева 53б	16.08.1968	надземная	T1	1	100	47	пенополиуретан	40	01.01.1968
			надземная	T2	1	100	47	пенополиуретан	40	01.01.1968
1.206	Ввод к ж/д Лаптиева 53а	06.09.1968	надземная	T1	1	70	29	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	29	отсутствует	0	01.01.1968
1.207	Ввод к ж/д Лаптиева 53б	26.09.1968	надземная	T1	1	70	42	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	42	отсутствует	0	01.01.1968
1.208	Ввод к ж/д Лаптиева 53г общ	14.09.1968	надземная	T1	1	70	58	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	58	отсутствует	0	01.01.1968
1.209	Т/трасса от ТЭЦ до Лаптиева 44	11.04.1968	надземная	T1	1	200	1628	маты минераловатные	50	11.04.1968
			надземная	T2	1	200	1628	маты минераловатные	50	11.04.1968
1.210	Т/трасса от Бон. завода до ОАО «Тарки-Тау»	13.05.1977	надземная	T1	1	200	529	маты минераловатные	50	01.01.1977
			надземная	T2	1	200	529	маты минераловатные	50	01.01.1977
1.211	Ввод к мясокомбинату	11.06.1968	бесканальная	T1	1	100	53	отсутствует	0	01.01.1968
			бесканальная	T2	1	100	53	отсутствует	0	01.01.1968

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.212	Ввод к мясокомбинату	09.07.1968	надземная	T1	1	100	60	маты минераловатные	50	01.01.1968
			надземная	T2	1	100	60	маты минераловатные	50	01.01.1968
1.213	Ввод к ж/д Лаптиева 4	06.06.1968	надземная	T1	1	50	68	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	68	отсутствует	0	01.01.1968
1.214	Ввод к ж/д Лаптиева 10	07.06.1968	надземная	T1	1	50	86	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	86	отсутствует	0	01.01.1968
1.215	Ввод к ж/д Лаптиева 14	11.06.1968	надземная	T1	1	50	55	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	55	отсутствует	0	01.01.1968
1.216	Ввод к ж/д Лаптиева 26	14.06.1968	надземная	T1	1	50	68	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	68	отсутствует	0	01.01.1968
1.217	Ввод к д/с №26	20.06.1968	надземная	T1	1	50	22	маты минераловатные	50	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	22	маты минераловатные	50	01.01.1968
1.218	Ввод к гостинице «Петровск»	11.06.1998	надземная	T1	1	100	20	маты минераловатные	50	01.01.1998
			надземная	T2	1	100	20	маты минераловатные	50	01.01.1998
1.219	Ввод к зданию «НТВ»	01.08.1996	надземная	T1	1	100	10	маты минераловатные	50	01.01.1996
			надземная	T2	1	100	10	маты минераловатные	50	01.01.1996
1.220	Ввод к ж/д Петра I 27а	20.07.1990	надземная	T1	1	100	9	маты минераловатные	50	01.01.1990
			надземная	T2	1	100	9	маты минераловатные	50	01.01.1990
1.221	Ввод к ж/д Петра I 27в	12.07.1991	надземная	T1	1	100	10	отсутствует	0	01.01.1991
			надземная	T2	1	100	10	отсутствует	0	01.01.1991
1.222	Ввод к ж/д Лаптиева 30	11.10.1968	надземная	T1	1	50	30	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	30	отсутствует	0	01.01.1968

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.223	Ввод к ж/д Лаптиева 32	14.10.1968	надземная	T1	1	50	60	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	60	отсутствует	0	01.01.1968
1.224	Ввод к ж/д Лаптиева 34	15.10.1968	надземная	T1	1	50	38	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	38	отсутствует	0	01.01.1968
1.225	Ввод к ж/д Лаптиева 36	16.10.1968	надземная	T1	1	50	20	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	20	отсутствует	0	01.01.1968
1.226	Ввод к ж/д Лаптиева 38	17.10.1968	надземная	T1	1	50	20	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	20	отсутствует	0	01.01.1968
1.227	Ввод к ж/д Лаптиева 40	18.10.1968	надземная	T1	1	50	20	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	20	отсутствует	0	01.01.1968
1.228	Ввод к ж/д Лаптиева 42	21.10.1968	надземная	T1	1	50	15	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	50	15	отсутствует	0	01.01.1968
1.229	Ввод к ж/д Лаптиева 44	22.10.1968	надземная	T1	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1968
1.230	Ввод к ж/д Петра I 29б	09.06.1992	надземная	T1	1	100	20	отсутствует	0	01.01.1992
			надземная	T2	1	100	20	отсутствует	0	01.01.1992
1.231	Ввод к мечети Лаптиева 51	06.07.1994	надземная	T1	1	100	30	отсутствует	0	01.01.1994
			надземная	T2	1	100	30	отсутствует	0	01.01.1994
1.232	Ввод к ж/д Петра I 32	03.06.2009	надземная	T1	1	150	72	маты минераловатные	50	01.01.2009
			надземная	T2	1	150	72	маты минераловатные	50	01.01.2009
1.233	Ввод к СМУ «Вираз»	13.07.2006	надземная	T1	1	50	6	маты минераловатные	50	01.01.2006
			надземная	T2	1	50	6	маты минераловатные	50	01.01.2006
1.234	Ввод к АТХ МВД	08.04.1970	надземная	T1	1	100	22	маты минераловатные	50	01.01.1970
			надземная	T2	1	100	22	маты минераловатные	50	01.01.1970

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.235	Ввод к АТХ МВД	17.08.1972	надземная	T1	1	70	15	маты минераловатные	50	01.01.1972
			надземная	T2	1	70	15	маты минераловатные	50	01.01.1972
1.236	Ввод к общ. Бейбулатова 59	21.07.1970	надземная	T1	1	70	34	маты минераловатные	50	01.01.1970
			надземная	T2	1	70	34	маты минераловатные	50	01.01.1970
1.237	Ввод к АМТ и ХО	01.06.1972	надземная	T1	1	70	88	маты минераловатные	50	01.01.1972
			надземная	T2	1	70	88	маты минераловатные	50	01.01.1972
1.238	Ввод к ОАО «Тарки-Тау»	12.07.1978	надземная	T1	1	150	66	маты минераловатные	50	01.01.1978
			надземная	T2	1	150	66	маты минераловатные	50	01.01.1978
1.239	Ввод к Центру сан. эпид. станции	09.09.1970	надземная	T1	1	70	212	маты минераловатные	50	01.01.1970
			надземная	T2	1	70	212	маты минераловатные	50	01.01.1970
1.240	Ввод к пожарному депо	01.07.1970	надземная	T1	1	50	40	отсутствует	0	01.01.1970
			надземная	T2	1	50	40	отсутствует	0	01.01.1970
1.241	Ввод к ППСМ-2	22.05.1970	надземная	T1	1	159	190	маты минераловатные	50	01.01.1970
			надземная	T2	1	159	190	маты минераловатные	50	01.01.1970
1.241	Ввод к ППСМ-2	22.05.1970	надземная	T1	1	76	252	маты минераловатные	50	01.01.1970
			надземная	T2	1	76	252	маты минераловатные	50	01.01.1970
1.242	Т/трасса до Петра I 43	12.10.1968	надземная	T1	1	325	188	ППУ	50	2018
			надземная	T2	1	325	188	ППУ	50	2018

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.242	Т/трасса до Петра I 43	12.10.1968	надземная	T1	1	159	172	маты минераловатные	50	01.01.1968
			надземная	T2	1	159	172	маты минераловатные	50	01.01.1968
1.243	Ввод к ж/д Лаптиева 46	16.09.1970	надземная	T1	1	70	44	отсутствует	0	01.01.1970
			надземная	T2	1	70	44	отсутствует	0	01.01.1970
1.244	Ввод к ж/д Лаптиева 44б	04.08.1970	надземная	T1	1	100	20	отсутствует	0	01.01.1970
			надземная	T2	1	100	20	отсутствует	0	01.01.1970
1.245	Ввод к ж/д Лаптиева 46а	08.09.1971	надземная	T1	1	70	64	отсутствует	0	01.01.1971
			надземная	T2	1	70	64	отсутствует	0	01.01.1971
1.246	Ввод к ж/д Лаптиева 44а	18.06.1970	надземная	T1	1	70	18	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	18	отсутствует	0	01.01.1968
1.247	Ввод к ж/д Петра I 39	12.09.1968	надземная	T1	1	70	21	отсутствует	0	01.01.1968
			надземная	T2	1	70	21	отсутствует	0	01.01.1968
1.248	Ввод к ж/д Петра I 39а	22.07.1970	надземная	T1	1	70	17	маты минераловатные	50	01.01.1970
			надземная	T2	1	70	17	маты минераловатные	50	01.01.1970
1.249	Ввод к д/с Петра I 41	19.06.1970	надземная	T1	1	70	19	маты минераловатные	50	01.01.1970
			надземная	T2	1	70	19	маты минераловатные	50	01.01.1970
1.250	Ввод к ж/д Петра I 41	14.05.1970	надземная	T1	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1970
			надземная	T2	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1970
1.251	Ввод к ж/д Петра I 43	22.05.1970	надземная	T1	1	70	44	отсутствует	0	01.01.1970
			надземная	T2	1	70	44	отсутствует	0	01.01.1970
1.252	Ввод к ж/д Петра I 43а	13.07.1971	надземная	T1	1	70	38	отсутствует	0	01.01.1971
			надземная	T2	1	70	38	отсутствует	0	01.01.1971
1.253	Ввод к городской больнице № 1	08.06.1972	надземная	T1	1	150	44	пенополиуретан	40	01.01.1972
			надземная	T2	1	150	44	пенополиуретан	40	01.01.1972
1.254	Ввод к корпусу больницы № 1	17.04.1974	надземная	T1	1	200	160	пенополиуретан	40	01.01.1974
			надземная	T2	1	200	160	пенополиуретан	40	01.01.1974

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.255	Ввод к корпусу больницы №1	05.06.1974	надземная	T1	1	100	90	пенополиуретан	40	01.01.1974
			надземная	T2	1	100	90	пенополиуретан	40	01.01.1974
1.256	Ввод к корпусу больницы №1	14.08.1975	надземная	T1	1	70	120	пенополиуретан	40	01.01.1975
			надземная	T2	1	70	120	пенополиуретан	40	01.01.1975
1.257	Ввод к ж/д Лаптиева 53в	20.06.1974	надземная	T1	1	70	76	отсутствует	0	01.01.1974
			надземная	T2	1	70	76	отсутствует	0	01.01.1974
1.258	Ввод к ж/д Лаптиева 53г	14.05.1975	надземная	T1	1	70	166	отсутствует	0	01.01.1975
			надземная	T2	1	70	166	отсутствует	0	01.01.1975
1.259	Т/трасса до Петра I 49	18.06.1970	надземная	T1	1	200	90	пенополиуретан	40	01.01.1970
			надземная	T2	1	200	90	пенополиуретан	40	01.01.1970
1.260	Ввод к ж/д Петра I 49	17.05.1972	надземная	T1	1	100	12	отсутствует	0	01.01.1972
			надземная	T2	1	100	12	отсутствует	0	01.01.1972
1.261	Ввод к ж/д Петра I 45	12.07.1972	надземная	T1	1	100	2	отсутствует	0	01.01.1972
			надземная	T2	1	100	2	отсутствует	0	01.01.1972
1.262	Ввод к ж/д Петра I 45а	07.06.1974	надземная	T1	1	50	2	отсутствует	0	01.01.1974
			надземная	T2	1	50	2	отсутствует	0	01.01.1974
1.263	Ввод к ж/д Петра I 43б	17.09.1976	надземная	T1	1	70	11	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	70	11	отсутствует	0	01.01.1976
1.264	Ввод к ж/д Петра I 45б	08.07.1976	надземная	T1	1	70	2	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	70	2	отсутствует	0	01.01.1976
1.265	Ввод к ж/д Лаптиева 55г	20.08.1980	надземная	T1	1	70	8	отсутствует	0	01.01.1980
			надземная	T2	1	70	8	отсутствует	0	01.01.1980
1.266	Ввод к ж/д Лаптиева 55в	16.08.1979	надземная	T1	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1979
			надземная	T2	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1979
1.267	Ввод к ж/д Петра I 49л	14.05.1980	бесканальная	T1	1	70	6	отсутствует	0	01.01.1980
			бесканальная	T2	1	70	6	отсутствует	0	01.01.1980
1.268	Ввод к ж/д Петра I 49б	12.07.1978	бесканальная	T1	1	70	38	отсутствует	0	01.01.1978
			бесканальная	T2	1	70	38	отсутствует	0	01.01.1978
1.269	Ввод к ж/д Петра I 49к	14.08.1980	бесканальная	T1	1	70	40	отсутствует	0	01.01.1980
			бесканальная	T2	1	70	40	отсутствует	0	01.01.1980
1.270	Ввод к ж/д Петра I 49в	20.09.1978	бесканальная	T1	1	70	6	отсутствует	0	01.01.1978
			бесканальная	T2	1	70	6	отсутствует	0	01.01.1978

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.271	Т/трасса до Петра I 49к	04.08.1976	надземная	T1	1	200	72	пенополиуретан	40	01.01.1976
			надземная	T2	1	200	72	пенополиуретан	40	01.01.1976
1.272	Т/трасса от ЦТП-1 до Лаптиева 63	18.08.1976	надземная	T1	1	325	6	ППУ	40	2018
			надземная	T2	1	325	6	ППУ	40	2018
1.272	Т/трасса от ЦТП-1 до Лаптиева 63	18.08.1976	надземная	T1	1	159	340	пенополиуретан	40	01.01.1976
			надземная	T2	1	159	340	пенополиуретан	40	01.01.1976
1.273	Ввод к ж/д Лаптиева 55н	09.06.1994	надземная	T1	1	70	18	маты минераловатные	40	01.01.1994
			надземная	T2	1	70	18	маты минераловатные	40	01.01.1994
1.274	Ввод к ж/д Петра I 53а	18.09.1980	надземная	T1	1	50	40	отсутствует	0	01.01.1980
			надземная	T2	1	50	40	отсутствует	0	01.01.1980
1.275	Ввод к ж/д Петра I 53а	15.07.1980	надземная	T1	1	50	40	отсутствует	0	01.01.1980
			надземная	T2	1	50	40	отсутствует	0	01.01.1980
1.276	Ввод к ж/д Лаптиева 61б	17.05.1978	надземная	T1	1	70	63	отсутствует	0	01.01.1978
			надземная	T2	1	70	63	отсутствует	0	01.01.1978
1.277	Ввод к ж/д Лаптиева 61	07.09.1976	надземная	T1	1	70	63	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	70	63	отсутствует	0	01.01.1976
1.278	Ввод к ж/д Лаптиева 57г	03.06.1976	надземная	T1	1	50	6	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	50	6	отсутствует	0	01.01.1976
1.279	Ввод к ж/д Лаптиева 57а	13.08.1975	надземная	T1	1	100	70	отсутствует	0	01.01.1975
			надземная	T2	1	100	70	отсутствует	0	01.01.1975
1.280	Ввод к ж/д Лаптиева 57б	08.07.1976	надземная	T1	1	70	42	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	70	42	отсутствует	0	01.01.1976
1.281	Ввод к ж/д Лаптиева 57в	14.07.1978	надземная	T1	1	70	21	отсутствует	0	01.01.1978
			надземная	T2	1	70	21	отсутствует	0	01.01.1978
1.282	Ввод к ж/д Лаптиева 57	14.06.1974	надземная	T1	1	70	9	отсутствует	0	01.01.1974
			надземная	T2	1	70	9	отсутствует	0	01.01.1974
1.283	Ввод к ж/д Лаптиева 59	08.06.1977	надземная	T1	1	70	26	отсутствует	0	01.01.1977
			надземная	T2	1	70	26	отсутствует	0	01.01.1977
1.284	Ввод к ж/д Лаптиева 63	11.08.1976	надземная	T1	1	70	30	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	70	30	отсутствует	0	01.01.1976

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.285	Ввод к ж/д Лаптиева 63а	07.07.1976	надземная	T1	1	100	110	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	100	110	отсутствует	0	01.01.1976
1.286	Ввод к ж/д Петра I 55	20.08.1980	надземная	T1	1	70	74	отсутствует	0	01.01.1980
			надземная	T2	1	70	74	отсутствует	0	01.01.1980
1.287	Ввод к школе №29	14.07.1976	надземная	T1	1	100	159	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	100	159	отсутствует	0	01.01.1976
1.288	Ввод к школе №50	22.07.1980	надземная	T1	1	50	130	отсутствует	0	01.01.1980
			надземная	T2	1	50	130	отсутствует	0	01.01.1980
1.289	Ввод к ж/д Лаптиева 61в	17.07.1980	надземная	T1	1	70	16	отсутствует	0	01.01.1980
			надземная	T2	1	70	16	отсутствует	0	01.01.1980
1.290	Ввод к ж/д Петра I 49а	06.06.1978	надземная	T1	1	70	8	отсутствует	0	01.01.1978
			надземная	T2	1	70	8	отсутствует	0	01.01.1978
1.291	Т/трасса до Петра I 53	12.09.1974	надземная	T1	1	159	160	пенополиуретан	40	01.01.1974
			надземная	T2	1	114	123	пенополиуретан	40	01.01.1974
1.291	Т/трасса до Петра I 53	12.09.1974	надземная	T1	1	159	160	пенополиуретан	40	01.01.1974
			надземная	T2	1	114	123	пенополиуретан	40	01.01.1974
1.292	Ввод к ж/д Петра I 49д	16.08.1979	надземная	T1	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1979
			надземная	T2	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1979
1.293	Ввод к ж/д Петра I 51	24.07.1978	надземная	T1	1	70	5	отсутствует	0	01.01.1979
			надземная	T2	1	70	5	отсутствует	0	01.01.1979
1.294	Ввод к ж/д Петра I 53	14.07.1976	надземная	T1	1	70	5	отсутствует	0	01.01.1978
			надземная	T2	1	70	5	отсутствует	0	01.01.1978
1.295	Ввод к ж/д Петра I 51а	18.08.1976	надземная	T1	1	70	30	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	70	30	отсутствует	0	01.01.1976
1.296	Т/трасса от отсек. задв. Ду500 до ЦТП-1	12.09.1974	надземная	T1	1	500	684	пенополиуретан	50	2006
			надземная	T2	1	500	684	пенополиуретан	50	2006
1.297	Т/трасса от ЦТП-1 до ЦТП-2	13.06.1976	надземная	T1	1	500	285	пенополиуретан	50	01.01.1976
			надземная	T2	1	500	285	пенополиуретан	50	01.01.1976
1.298	Т/трасса от ЦТП-2 до гостиницы «Кавказ»	17.07.1986	надземная	T1	1	500	675	пенополиуретан	50	01.01.1986
			надземная	T2	1	500	675	пенополиуретан	50	01.01.1986
1.299	Ввод к д/с №84	11.06.1980	надземная	T1	1	70	225	отсутствует	0	01.01.1980
			надземная	T2	1	70	225	отсутствует	0	01.01.1980

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.300	Ввод к д/с № 81	17.05.1978	надземная	T1	1	50	80	отсутствует	0	01.01.1978
			надземная	T2	1	50	80	отсутствует	0	01.01.1978
1.301	Ввод к д/с № 78	15.09.1976	надземная	T1	1	70	86	маты минераловатные	50	01.01.1976
			надземная	T2	1	70	86	маты минераловатные	50	01.01.1976
1.302	Т/трасса до Петра I 59и	12.05.1976	надземная	T1	1	325	83	ППУ	40	2018
			надземная	T2	1	325	83	ППУ	40	2018
1.302	Т/трасса до Петра I 59и	12.05.1976	надземная	T1	1	159	320	пенополиуретан	40	01.01.1976
			надземная	T2	1	159	320	пенополиуретан	40	01.01.1976
1.303	Ввод к ЦТП-1	18.09.1974	надземная	T1	1	300	11	отсутствует	0	01.01.1974
			надземная	T2	1	300	11	отсутствует	0	01.01.1974
1.304	Ввод к ЦТП-2	02.10.1974	надземная	T1	1	300	17	пенополиуретан	40	01.01.1974
			надземная	T2	1	300	17	пенополиуретан	40	01.01.1974
1.305	Ввод к ж/д Петра I 57	12.08.1976	надземная	T1	1	70	4	отсутствует	0	01.01.1974
			надземная	T2	1	70	4	отсутствует	0	01.01.1974
1.306	Т/трасса до Петра I 47а	18.06.1976	надземная	T1	1	100	32	отсутствует	0	01.01.1976
			надземная	T2	1	100	32	отсутствует	0	01.01.1976
1.307	Ввод к ж/д Петра I 47	29.08.1978	надземная	T1	1	70	6	отсутствует	0	01.01.1978
			надземная	T2	1	70	6	отсутствует	0	01.01.1978
1.308	Ввод к ж/д Петра I 47а	05.07.1979	надземная	T1	1	70	6	отсутствует	0	01.01.1979
			надземная	T2	1	70	6	отсутствует	0	01.01.1979
1.309	Ввод к ж/д Петра I 49к	09.07.1980	надземная	T1	1	100	58	отсутствует	0	01.01.1980
			надземная	T2	1	100	58	отсутствует	0	01.01.1980
1.310	Ввод к ж/д Петра I 49л	14.08.1979	надземная	T1	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1979
			надземная	T2	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1979
1.311	Ввод к ж/д Петра I 49в	17.05.1979	надземная	T1	1	100	16	отсутствует	0	01.01.1979
			надземная	T2	1	100	16	отсутствует	0	01.01.1979
1.312	Ввод к ж/д Петра I 49б	10.07.1979	надземная	T1	1	70	36	отсутствует	0	01.01.1979
			надземная	T2	1	70	36	отсутствует	0	01.01.1979
1.313	Ввод к прачечной	22.06.1982	надземная	T1	1	50	52	отсутствует	0	01.01.1982
			надземная	T2	1	50	52	отсутствует	0	01.01.1982

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.314	Ввод к кафе	07.07.1993	надземная	T1	1	50	46	отсутствует	0	01.01.1993
			надземная	T2	1	50	46	отсутствует	0	01.01.1993
1.315	Ввод к милиции	11.06.1980	надземная	T1	1	50	11	отсутствует	0	01.01.1980
			надземная	T2	1	50	11	отсутствует	0	01.01.1980
1.316	Ввод к аптеке от ЦТП-2	15.07.1980	надземная	T1	1	50	56	отсутствует	0	01.01.1980
			надземная	T2	1	50	56	отсутствует	0	01.01.1980
1.317	Ввод к ж/д Петра I 57	14.08.1980	надземная	T1	1	150	6	отсутствует	0	01.01.1980
			надземная	T2	1	150	6	отсутствует	0	01.01.1980
1.318	Ввод к ж/д Петра I 53б	16.05.1984	надземная	T1	1	80	210	отсутствует	0	01.01.1984
			надземная	T2	1	80	210	отсутствует	0	01.01.1984
1.319	Ввод к ж/д Петра I 53в	18.07.1984	надземная	T1	1	150	110	пенополиуретан	40	01.01.1984
			надземная	T2	1	150	110	пенополиуретан	40	01.01.1984
1.320	Ввод к ж/д Петра I 55е	11.10.1994	надземная	T1	1	80	46	отсутствует	0	01.01.1994
			надземная	T2	1	80	46	отсутствует	0	01.01.1994
1.321	Ввод к ж/д Петра I 59а	05.06.1986	надземная	T1	1	100	111	отсутствует	0	01.01.1986
			надземная	T2	1	100	111	отсутствует	0	01.01.1986
1.322	Т/трасса к ж/д Петра I 59б, в, г	15.05.1986	надземная	T1	1	150	164	отсутствует	0	01.01.1986
			надземная	T2	1	150	164	отсутствует	0	01.01.1986
1.323	Ввод к ж/д Петра I 59б	08.07.1986	надземная	T1	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1986
			надземная	T2	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1986
1.324	Ввод к ж/д Петра I 59в	10.07.1986	надземная	T1	1	70	10	отсутствует	0	01.01.1986
			надземная	T2	1	70	10	отсутствует	0	01.01.1986
1.325	Ввод к ж/д Петра I 59г	15.07.1986	надземная	T1	1	70	8	отсутствует	0	01.01.1986
			надземная	T2	1	70	8	отсутствует	0	01.01.1986
1.326	Ввод к ж/д Петра I 59	19.06.1986	надземная	T1	1	200	42	отсутствует	0	01.01.1986
			надземная	T2	1	200	42	отсутствует	0	01.01.1986
1.327	Ввод к ж/д Петра I 59д	18.07.1986	надземная	T1	1	100	95	отсутствует	0	01.01.1986
			надземная	T2	1	100	95	отсутствует	0	01.01.1986
1.328	Ввод к ж/д Петра I 59е	21.07.1986	надземная	T1	1	70	15	отсутствует	0	01.01.1986
			надземная	T2	1	70	15	отсутствует	0	01.01.1986
1.329	Ввод к ж/д Петра I 59ж	01.08.1986	надземная	T1	1	80	80	отсутствует	0	01.01.1986
			надземная	T2	1	80	80	отсутствует	0	01.01.1986

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.330	Ввод к ж/д Петра I 59з	14.08.1986	надземная	T1	1	70	90	отсутствует	0	01.01.1986
			надземная	T2	1	70	90	отсутствует	0	01.01.1986
1.331	Ввод к ж/д Петра I 59и	29.08.1986	надземная	T1	1	70	4	отсутствует	0	01.01.1986
			надземная	T2	1	70	4	отсутствует	0	01.01.1986
1.332	Ввод к ж/д Лаптиева	19.07.1984	надземная	T1	1	100	50	отсутствует	0	01.01.1984
			надземная	T2	1	100	50	отсутствует	0	01.01.1984
1.333	Т/трасса до гостиницы «Приморская»	18.05.1988	надземная	T1	1	200	280	маты минераловатные	50	01.01.1988
			надземная	T2	1	200	280	маты минераловатные	50	01.01.1988
1.334	Ввод к ж/д Петра I 65	07.06.1988	надземная	T1	1	100	200	отсутствует	0	01.01.1988
			надземная	T2	1	100	200	отсутствует	0	01.01.1988
1.335	Ввод к ж/д Петра I 63	15.06.1988	надземная	T1	1	100	35	отсутствует	0	01.01.1988
			надземная	T2	1	100	35	отсутствует	0	01.01.1988
1.336	Ввод к ж/д Петра I 63а	19.05.1989	надземная	T1	1	100	30	отсутствует	0	01.01.1988
			надземная	T2	1	100	30	отсутствует	0	01.01.1988
1.337	Ввод к ж/д Петра I 63б	20.07.1988	надземная	T1	1	100	30	отсутствует	0	01.01.1988
			надземная	T2	1	100	30	отсутствует	0	01.01.1988
1.338	Ввод к ж/д Петра I 63в	01.09.1988	надземная	T1	1	100	16	отсутствует	0	01.01.1988
			надземная	T2	1	100	16	отсутствует	0	01.01.1988
1.339	Ввод к издательству	03.07.1986	в непроходных каналах	T1	1	150	8	отсутствует	0	01.01.1986
			в непроходных каналах	T2	1	150	8	отсутствует	0	01.01.1986
1.340	Ввод к ж/д Петра I 61а	19.10.1988	надземная	T1	1	100	89	отсутствует	0	01.01.1988
			надземная	T2	1	100	89	отсутствует	0	01.01.1988
1.341	Ввод к гостинице «Приморская»	12.06.1986	надземная	T1	1	100	110	маты минераловатные	50	01.01.1986
			надземная	T2	1	100	110	маты минераловатные	50	01.01.1986
1.342	Т/трасса от Ø530 до ЦТП-Г2	06.06.1990	в непроходных каналах	T1	1	300	340	пенополиуретан	40	01.01.1990
			в непроходных каналах	T2	1	300	340	пенополиуретан	40	01.01.1990
1.343	Т/трасса до Петра I 40а	24.05.1990	в непроходных каналах	T1	1	150	32	отсутствует	0	01.01.1990
			в непроходных каналах	T2	1	150	32	отсутствует	0	01.01.1990

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.344	Ввод к ж/д Петра I 40	26.07.1990	в непроходных каналах	T1	1	80	12	отсутствует	0	01.01.1990
			в непроходных каналах	T2	1	80	12	отсутствует	0	01.01.1990
1.345	Ввод к ж/д Петра I 40а	13.08.1992	в непроходных каналах	T1	1	80	170	отсутствует	0	01.01.1992
			в непроходных каналах	T2	1	80	170	отсутствует	0	01.01.1992
1.346	Ввод к ж/д Петра I 40б	15.07.1992	в непроходных каналах	T1	1	100	48	отсутствует	0	01.01.1992
			в непроходных каналах	T2	1	100	48	отсутствует	0	01.01.1992
1.347	Ввод к ж/д Петра I 44	20.07.1994	бесканальная	T1	1	80	10	отсутствует	0	01.01.1994
			бесканальная	T2	1	80	10	отсутствует	0	01.01.1994
1.348	Ввод к ж/д Петра I 42	18.06.1992	бесканальная	T1	1	80	32	отсутствует	0	01.01.1992
			бесканальная	T2	1	80	32	отсутствует	0	01.01.1992
1.349	Ввод к ж/д Петра I 42а	16.08.1996	бесканальная	T1	1	70	121	отсутствует	0	01.01.1996
			бесканальная	T2	1	70	121	отсутствует	0	01.01.1996
1.350	Т/трасса до Петра I 44г	21.09.1994	в непроходных каналах	T1	1	150	114	отсутствует	0	01.01.1994
			в непроходных каналах	T2	1	150	114	отсутствует	0	01.01.1994
1.351	Ввод к ж/д Петра I 40г	29.05.1996	бесканальная	T1	1	80	86	отсутствует	0	01.01.1996
			бесканальная	T2	1	80	86	отсутствует	0	01.01.1996
1.352	Ввод к ж/д Петра I 40д	04.06.1996	бесканальная	T1	1	80	32	отсутствует	0	01.01.1996
			бесканальная	T2	1	80	32	отсутствует	0	01.01.1996
1.353	Ввод к ж/д Петра I 44г	20.06.1996	бесканальная	T1	1	80	11	отсутствует	0	01.01.1996
			бесканальная	T2	1	80	11	отсутствует	0	01.01.1996
1.354	Ввод к ж/д Петра I 40в	16.06.1994	бесканальная	T1	1	80	39	отсутствует	0	01.01.1994
			бесканальная	T2	1	80	39	отсутствует	0	01.01.1994
1.355	Т/трасса до Петра I 44и	10.08.1993	бесканальная	T1	1	150	64	отсутствует	0	01.01.1993
			бесканальная	T2	1	150	64	отсутствует	0	01.01.1993
1.356	Ввод к ж/д Петра I 44и	09.06.1994	бесканальная	T1	1	80	16	отсутствует	0	01.01.1994
			бесканальная	T2	1	80	16	отсутствует	0	01.01.1994
1.357	Ввод к ж/д Петра I 44е	07.05.1996	бесканальная	T1	1	80	36	отсутствует	0	01.01.1996
			бесканальная	T2	1	80	36	отсутствует	0	01.01.1996
1.358	Т/трасса до Петра I 50з	18.08.1992	в непроходных каналах	T1	1	219	182	отсутствует	0	01.01.1992
			в непроходных каналах	T2	1	219	182	отсутствует	0	01.01.1992
1.358	Т/трасса до Петра I 50з	18.08.1992	в непроходных каналах	T1	1	159	216	отсутствует	0	01.01.1992
			в непроходных каналах	T2	1	159	216	отсутствует	0	01.01.1992

Продолжение таблицы П.1.1.

Продолжение таблицы П.1.1.										
№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.359	Ввод к ж/д Петра I 50а	19.05.1992	в непроходных каналах	T1	1	80	4	отсутствует	0	01.01.1992
			в непроходных каналах	T2	1	80	4	отсутствует	0	01.01.1992
1.360	Ввод к ж/д Петра I 50	13.05.1992	в непроходных каналах	T1	1	80	25	отсутствует	0	01.01.1992
			в непроходных каналах	T2	1	80	25	отсутствует	0	01.01.1992
1.361	Ввод к ж/д Петра I 50ж	18.05.1995	внутри помещений	T1	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1995
			внутри помещений	T2	1	70	12	отсутствует	0	01.01.1995
1.362	Ввод к ж/д Петра I 50б	05.05.1994	в непроходных каналах	T1	1	100	60	отсутствует	0	01.01.1994
			в непроходных каналах	T2	1	100	60	отсутствует	0	01.01.1994
1.363	Ввод к ж/д Петра I 50и	13.06.1995	в непроходных каналах	T1	1	100	100	отсутствует	0	01.01.1995
			в непроходных каналах	T2	1	100	100	отсутствует	0	01.01.1995
1.364	Ввод к ж/д Петра I 50с	08.10.2009	бесканальная	T1	1	80	70	отсутствует	0	01.01.2009
			бесканальная	T2	1	80	70	отсутствует	0	01.01.2009
1.365	Т/трасса до Петра I 50л	17.09.2003	в непроходных каналах	T1	1	200	192	отсутствует	0	01.01.2003
			в непроходных каналах	T2	1	200	192	отсутствует	0	01.01.2003
1.366	Ввод к ж/д Петра I 50г	24.05.2000	бесканальная	T1	1	80	6	отсутствует	0	01.01.2000
			бесканальная	T2	1	80	6	отсутствует	0	01.01.2000
1.367	Ввод к ж/д Петра I 50в	16.06.1998	бесканальная	T1	1	70	8	отсутствует	0	01.01.1998
			бесканальная	T2	1	70	8	отсутствует	0	01.01.1998
1.368	Ввод к ж/д Петра I 50к	16.07.2004	бесканальная	T1	1	70	8	отсутствует	0	01.01.2004
			бесканальная	T2	1	70	8	отсутствует	0	01.01.2004
1.369	Ввод к ж/д Петра I 50л	13.09.2006	бесканальная	T1	1	70	72	отсутствует	0	01.01.2006
			бесканальная	T2	1	70	72	отсутствует	0	01.01.2006
1.370	Ввод к ж/д Петра I 50е	16.08.2005	в непроходных каналах	T1	1	80	14	отсутствует	0	01.01.2005
			в непроходных каналах	T2	1	80	14	отсутствует	0	01.01.2005
1.371	Ввод к ж/д Петра I 50д	08.08.2002	в непроходных каналах	T1	1	80	92	отсутствует	0	01.01.2002
			в непроходных каналах	T2	1	80	92	отсутствует	0	01.01.2002
1.372	Т/трасса до Петра I 50л	19.08.1998	в непроходных каналах	T1	1	150	185	отсутствует	0	01.01.1998
			в непроходных каналах	T2	1	150	185	отсутствует	0	01.01.1998
Итого:							76050	38025		

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Коли- чество трубо- прово- дов	Услов- ный диаметр трубо- провода, мм	Протя- жен- ность, м	Изоляция	Тол- щина изоля- ции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
2.0	Сети ГВС									
2.1	Ввод ГВС к ж/д Петра I 53а	17.09.1980	надземная	T3	1	50	40	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.2	Ввод ГВС к ж/д Лаптиева 61б	13.08.1986	надземная	T3	1	70	63	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.3	Ввод ГВС к ж/д Лаптиева 61	17.07.1985	бесканальная	T3	1	70	11	маты минераловатные	50	
			бесканальная	T4	0					
2.4	Ввод ГВС к ж/д Лаптиева 57г	16.08.1986	надземная	T3	1	50	6	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.5	Ввод ГВС к ж/д Лаптиева 57а	13.07.1988	надземная	T3	1	100	70	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.6	Ввод ГВС к ж/д Лаптиева 57б	17.08.1988	надземная	T3	1	70	42	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.7	Ввод ГВС к ж/д Лаптиева 57в	09.09.1988	надземная	T3	1	70	21	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.8	Ввод ГВС к ж/д Лаптиева 57	27.05.1987	надземная	T3	1	70	9	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.9	Ввод ГВС к ж/д Лаптиева 59	08.08.1984	надземная	T3	1	70	26	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.10	Ввод ГВС к ж/д Лаптиева 63	01.01.1985	надземная	T3	1	70	30	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
2.11	Ввод ГВС к ж/д Лаптиева 63а	01.01.1985	надземная	T3	1	100	110	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.12	Ввод ГВС к ж/д Петра I 55	01.01.1980	надземная	T3	1	70	74	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.13	Ввод ГВС к школе №29	01.01.1976	надземная	T3	1	100	159	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.14	Ввод ГВС к школе №50	01.01.1980	надземная	T3	1	50	130	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.15	Ввод ГВС к ж/д Лаптиева 61в	01.01.1988	бесканальная	T3	1	70	16	маты минераловатные	50	
			бесканальная	T4	0					
2.16	Ввод ГВС к ж/д Петра I 49а	01.01.1996	надземная	T3	1	70	8	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.17	Т/трасса ГВС до Петра I 53	01.01.1974	надземная	T3	1	159	160	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.17	Т/трасса ГВС до Петра I 53	01.01.1974	надземная	T3	1	114	123	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.18	Ввод ГВС к ж/д Петра I 49д	01.01.1979	надземная	T3	1	70	12	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.19	Ввод ГВС к ж/д Петра I 51	01.01.1978	надземная	T3	1	70	5	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.20	Ввод ГВС к ж/д Петра I 51а	01.01.1976	бесканальная	T3	1	70	30	маты минераловатные	50	
			бесканальная	T4	0					

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Коли- чество трубо- прово- дов	Услов- ный диаметр трубо- провода, мм	Протя- жен- ность, м	Изоляция	Тол- щина изоля- ции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
2.21	Ввод ГВС к д/с №84	01.01.1980	надземная	T3	1	70	225	отсутствует	0	
			надземная	T4	0					
2.22	Ввод ГВС к д/с №81	01.01.1978	надземная	T3	1	50	80	отсутствует	0	
			надземная	T4	0					
2.23	Ввод ГВС к д/с №78	01.01.1976	надземная	T3	1	70	86	отсутствует	0	
			надземная	T4	0					
2.24	Т/трасса ГВС до Петра I 59и	01.01.1986	надземная	T3	1	150	395	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.25	Т/трасса ГВС от ЦТП-2	01.01.1986	надземная	T3	1	300	48	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.26	Ввод ГВС к ж/д Петра I 57	01.01.1980	надземная	T3	1	70	8	отсутствует	0	
			надземная	T4	0					
2.27	Ввод ГВС к ж/д Петра I 53б	01.01.1984	надземная	T3	1	80	210	отсутствует	0	
			надземная	T4	0					
2.28	Ввод ГВС к ж/д Петра I 53в	01.01.1984	бесканальная	T3	1	150	110	отсутствует	0	
			бесканальная	T4	0					
2.29	Ввод ГВС к ж/д Петра I 55е	01.01.1994	бесканальная	T3	1	80	46	отсутствует	0	
			бесканальная	T4	0					
2.30	Ввод ГВС к ж/д Петра I 59а	01.01.1986	бесканальная	T3	1	100	111	отсутствует	0	
			бесканальная	T4	0					
2.31	Т/трасса ГВС к ж/д Петра I 59б, в, г	01.01.1986	надземная	T3	1	150	164	отсутствует	0	
			надземная	T4	0					
2.32	Ввод ГВС к ж/д Петра I 59б	01.01.1986	надземная	T3	1	70	12	отсутствует	0	
			надземная	T4	0					
2.33	Ввод ГВС к ж/д Петра I 59в	01.01.1986	надземная	T3	1	70	10	отсутствует	0	
			надземная	T4	0					
2.34	Ввод ГВС к ж/д Петра I 59г	01.01.1986	надземная	T3	1	70	8	отсутствует	0	
			надземная	T4	0					
2.35	Ввод ГВС к ж/д Петра I 59	01.01.1986	бесканальная	T3	1	70	30	отсутствует	0	
			бесканальная	T4	0					

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
2.36	Ввод ГВС к ж/д Петра I 59д	01.01.1986	надземная	T3	1	100	95	отсутствует	0	
			надземная	T4	0					
2.37	Ввод ГВС к ж/д Петра I 59е	01.01.1986	бесканальная	T3	1	70	15	отсутствует	0	
			бесканальная	T4	0					
2.38	Ввод ГВС к ж/д Петра I 59ж	01.01.1986	надземная	T3	1	80	80	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.39	Ввод ГВС к ж/д Петра I 59з	01.01.1986	надземная	T3	1	70	90	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.40	Ввод ГВС к ж/д Петра I 59и	01.01.1986	надземная	T3	1	70	4	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.41	Ввод ГВС к ж/д Лаптиева 63б	01.01.1988	надземная	T3	1	100	50	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.42	Ввод ГВС к ж/д Петра I 40а	01.01.1990	надземная	T3	1	80	320	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.43	Ввод ГВС к ж/д Петра I 40б	01.01.1992	надземная	T3	1	100	60	маты минераловатные	50	
			надземная	T4	0					
2.44	Ввод ГВС к ж/д Петра I 44	01.01.1994	бесканальная	T3	1	80	10	маты минераловатные	50	
			бесканальная	T4	0					
2.45	Ввод ГВС к ж/д Петра I 42а	01.01.1996	канальная	T3	1	70	121	отсутствует	0	
			канальная	T4	0					
2.46	Т/трасса ГВС до Петра I 44г	01.01.1996	бесканальная	T3	1	150	114	пенополиуретан	40	
			бесканальная	T4	0					
2.47	Ввод ГВС к ж/д Петра I 40г	01.01.1996	бесканальная	T3	1	80	86	отсутствует	0	
			бесканальная	T4	0					
2.48	Ввод ГВС к ж/д Петра I 40д	01.01.1996	бесканальная	T3	1	80	32	отсутствует	0	
			бесканальная	T4	0					

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
2.49	Ввод ГВС к ж/д Петра I 44г	01.01.1996	бесканальная	T3	1	80	11	отсутствует	0	
			бесканальная	T4	0					
2.50	Ввод ГВС к ж/д Петра I 40в	01.01.1994	бесканальная	T3	1	80	39	отсутствует	0	
			бесканальная	T4	0					
2.51	Т/трасса ГВС до Петра I 44и	01.01.1993	бесканальная	T3	1	150	64	отсутствует	0	
			бесканальная	T4	0					
2.52	Ввод ГВС к ж/д Петра I 44и	01.01.1994	бесканальная	T3	1	80	16	отсутствует	0	
			бесканальная	T4	0					
2.53	Ввод ГВС к ж/д Петра I 44е	01.01.1996	бесканальная	T3	1	80	36	отсутствует	0	
			бесканальная	T4	0					
2.54	Т/трасса ГВС до Петра I 50з	01.01.1992	надземная	T3	1	219	182	отсутствует	0	
2.54	Т/трасса ГВС до Петра I 50з	01.01.1992	надземная	T3	1	159	216	отсутствует	0	
			надземная	T4	0					
2.55	Ввод ГВС к ж/д Петра I 50а	01.01.1992	бесканальная	T4	1	80	4	отсутствует	0	
			бесканальная	T4	0					
2.56	Ввод ГВС к ж/д Петра I 50	01.01.1992	бесканальная	T3	1	80	25	отсутствует	0	
2.57	Ввод ГВС к ж/д Петра I 50ж	01.01.1995	бесканальная	T3	1	70	12	отсутствует	0	
2.58	Ввод ГВС к ж/д Петра I 50б	01.01.1994	надземная	T3	1	100	60	отсутствует	0	
			надземная	T4	0					
2.59	Ввод ГВС к ж/д Петра I 50и	01.01.1985	надземная	T3	1	100	100	отсутствует	0	
2.60	Ввод ГВС к ж/д Петра I 50с	01.01.2009	надземная	T3	1	80	70	отсутствует	0	
2.61	Ввод ГВС к ж/д Петра I 50г	01.01.2000	в непроходных каналах	T3	1	80	6	отсутствует	0	
2.62	Ввод ГВС к ж/д Петра I 50в	01.01.1998	бесканальная	T3	1	70	8	отсутствует	0	
2.63	Ввод ГВС к ж/д Петра I 50к	01.01.2004	в непроходных каналах	T3	1	70	8	отсутствует	0	
2.64	Ввод ГВС к ж/д Петра I 50л	01.01.2006	в непроходных каналах	T3	1	70	72	отсутствует	0	

Продолжение таблицы П.1.1.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Коли- чество трубо- прово- дов	Услов- ный диаметр трубо- провода, мм	Протя- жен- ность, м	Изоляция	Тол- щина изоля- ции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
2.65	Ввод ГВС к ж/д Петра I 50е	01.01.2005	бесканальная	ТЗ	1	80	14	отсутствует	0	
2.66	Ввод ГВС к ж/д Петра I 50д	01.01.2002	в непроходных каналах	ТЗ	1	80	92	отсутствует	0	
2.67	Т/трасса ГВС до Петра I 50л	01.01.1998	в непроходных каналах	ТЗ	1	150	185	отсутствует	0	
2.68	Т/трасса ГВС от ЦТП до ДГПУ	01.01.1968	надземная	ТЗ	1	300	40	отсутствует	0	

Таблица П.1.2 – Характеристика трубопроводов тепловой сети котельных ООО «Дагестанэнерго» (котельная БПК)

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
Котельная БПК, сети отопления										
1.1	Т/трасса от 3. Космодемьянской до д/с № 76	01.01.1997	надземная	T1	1	100	80	-	-	-
			надземная	T2	1	100	80	-	-	-
1.2	Т/трасса от Вет. лечебницы до д/с №76	01.01.1997	надземная	T1	1	50	70	-	-	-
			надземная	T2	1	50	70	-	-	-
1.3	Ввод к частному дому от Вет. лечебницы	01.01.1997	надземная	T1	1	32	1	-	-	-
			надземная	T2	1	32	1	-	-	-
1.4	Т/трасса от д/с № 76 до 3. Космодемьянской 506	01.01.1997	надземная	T1	1	200	200	-	-	-
			надземная	T2	1	200	200	-	-	-
1.5	Ввод к д/с № 76	01.01.1997	надземная	T1	1	50	20	-	-	-
			надземная	T2	1	50	20	-	-	-
1.6	Ввод к д/с № 75	01.01.1997	надземная	T1	1	50	20	-	-	-
			надземная	T2	1	50	20	-	-	-
1.7	Т/трасса от д/с №76 до 3. Космодемьянской 50	01.01.1997	надземная	T1	1	100	65	-	-	-
			надземная	T2	1	100	65	-	-	-
1.8	Т/трасса от Ø219 до 3. Космодемьянской 48а	01.01.2001	надземная	T1	1	100	20	-	-	-
			надземная	T2	1	100	20	-	-	-
1.9	Т/трасса от Ø273 до 3. Космодемьянской 54	01.01.2002	надземная	T1	1	100	120	-	-	-
			надземная	T2	1	100	120	-	-	-
1.10	Ввод к частному дому от 3. Космодемьянской 54	01.01.2002	надземная	T1	1	25	15	-	-	-
			надземная	T2	1	25	15	-	-	-
1.11	Ввод к ж/д 3. Космодемьянской 54в от 3. Космодемьянской 54	01.01.2002	надземная	T1	1	50	35	-	-	-
			надземная	T2	1	50	35	-	-	-
1.12	Ввод к ж/д 3.Космодемьянской 506 от Ø273	01.01.2003	надземная	T1	1	100	10	-	-	-
			надземная	T2	1	100	10	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.13	Т/трасса от отсек.зав. Ду200 3.Космодемьянской 50б до отсек.зав. Ду250 шк № 10 Тимирязева	01.01.2003	надземная	T1	1	250	485	-	-	-
			надземная	T2	1	250	485	-	-	-
1.14	Т/трасса от Ø273 до 3.Космодемьянской 52	01.01.2005	надземная	T1	1	50	5	-	-	-
			надземная	T2	1	50	5	-	-	-
1.15	Т/трасса от Ø273 до 3.Космодемьянской 54в	01.01.2005	надземная	T1	1	70	5	-	-	-
			надземная	T2	1	70	5	-	-	-
1.16	Т/трасса от отсек. зав. Ду250 до перехода Шамяля 93	01.01.1988	надземная	T1	1	70	70	-	-	-
			надземная	T2	1	70	70	-	-	-
1.17	Ввод к школе № 10	01.01.1981	бесканальная	T1	1	100	20	-	-	-
			бесканальная	T2	1	100	20	-	-	-
1.18	Ввод к частному дому ул. Мурадова 28	01.01.1981	бесканальная	T1	1	50	25	-	-	-
			бесканальная	T2	1	50	25	-	-	-
1.19	Ввод к ж/д Гагарина 118а от Ø273	01.01.1981	бесканальная	T1	1	70	15	-	-	-
			бесканальная	T2	1	70	15	-	-	-
1.20	Т/трасса от БПК до Шамяля 93	01.01.1982	надземная	T1	1	250	265	-	-	-
			надземная	T2	1	250	265	-	-	-
1.21	Ввод к ж/д Мурадова 13б до Ø273	01.01.1983	надземная	T1	1	50	15	-	-	-
			надземная	T2	1	50	15	-	-	-
1.22	Ввод к складам Горпищеторга от Ø273	01.01.1982	надземная	T1	1	150	60	-	-	-
			надземная	T2	1	150	60	-	-	-
1.23	Ввод к Учебному комбинату Гагарина 120	01.01.1985	надземная	T1	1	100	40	-	-	-
			надземная	T2	1	100	40	-	-	-
1.24	Ввод к ж/д Шамяля 105	01.01.1972	надземная	T1	1	100	295	-	-	-
			надземная	T2	1	100	295	-	-	-
1.25	Ввод к ж/д Шамяля 103а	01.01.1972	надземная	T1	1	50	25	-	-	-
			надземная	T2	1	50	25	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.26	Т/трасса от Шамяля 101а до Шамяля 101б	01.01.1972	надземная	T1	1	50	30	-	-	-
			надземная	T2	1	50	30	-	-	-
1.27	Ввод к ж/д от ЦТП до Шамяля 101а	01.01.1972	бесканальная	T1	1	100	60	-	-	-
			бесканальная	T2	1	100	60	-	-	-
1.28	Ввод к ж/д от Ø159 до Шамяля 99	01.01.1970	надземная	T1	1	100	20	-	-	-
			надземная	T2	1	100	20	-	-	-
1.29	Ввод к ж/д Шамяля 101 от Ø159	01.01.1970	надземная	T1	1	100	20	-	-	-
			надземная	T2	1	100	20	-	-	-
1.30	Т/трасса от ЦТП до Шамяля 99	01.01.1970	надземная	T1	1	150	40	-	-	-
			надземная	T2	1	150	40	-	-	-
1.31	Ввод к ж/д И.Казака 41а от ЦТП	01.01.1968	надземная	T1	1	40	120	-	-	-
			надземная	T2	1	40	120	-	-	-
1.32	Т/трасса от ЦТП до Шамяля 97	01.01.1972	надземная	T1	1	200	290	-	-	-
			надземная	T2	1	200	290	-	-	-
1.33	Ввод к пекарне Шамяля 95а	01.01.1972	надземная	T1	1	50	35	-	-	-
			надземная	T2	1	50	35	-	-	-
1.34	Ввод к ж/д от Ø219 до И. Казака 40	01.01.1972	надземная	T1	1	70	50	-	-	-
			надземная	T2	1	70	50	-	-	-
1.35	Т/трасса от Шамяля 97 до И. Казака 38	01.01.1972	надземная	T1	1	200	150	-	-	-
			надземная	T2	1	200	150	-	-	-
1.36	Т/трасса от И. Казака 38 до отсек. задв. Ду200	01.01.1972	надземная	T1	1	200	70	-	-	-
			надземная	T2	1	200	70	-	-	-
1.37	Ввод к ж/д Шамяля 91а от Ø219	01.01.1972	надземная	T1	1	70	5	-	-	-
			надземная	T2	1	70	5	-	-	-
1.38	Ввод к ж/д Шамяля 91 от Шамяля 93	01.01.1972	надземная	T1	1	80	25	-	-	-
			надземная	T2	1	80	25	-	-	-
1.39	Ввод к ж/д Шамяля 93 от Ø219	01.01.1972	надземная	T1	1	100	70	-	-	-
			надземная	T2	1	100	70	-	-	-
1.40	Ввод к ж/д Шамяля 95 от Ø219	01.01.1972	надземная	T1	1	70	50	-	-	-
			надземная	T2	1	70	50	-	-	-
1.41	Ввод к д/с №62	01.01.1972	надземная	T1	1	70	15	-	-	-
			надземная	T2	1	70	15	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.42	Т/трасса от Шамяля 97 до И. Казака 38	01.01.1972	надземная	T1	1	100	160	-	-	-
			надземная	T2	1	100	160	-	-	-
1.43	Ввод к ж/д И. Казака 38 от Ø114	01.01.1972	надземная	T1	1	70	15	-	-	-
			надземная	T2	1	70	15	-	-	-
1.44	Ввод к «Золотой рынок» И. Казака 38	01.01.2002	надземная	T1	1	40	2	-	-	-
			надземная	T2	1	40	2	-	-	-
1.45	Т/трасса от И. Казака 30 до школы №17	01.01.1971	надземная	T1	1	80	30	-	-	-
			надземная	T2	1	80	30	-	-	-
1.46	Ввод в школу №17	01.01.1971	надземная	T1	1	32	20	-	-	-
			надземная	T2	1	32	20	-	-	-
1.47	Ввод к ж/д И. Казака 30	01.01.1997	надземная	T1	1	50	10	-	-	-
			надземная	T2	1	50	10	-	-	-
1.48	Т/трасса от И. Казака 30 до И. Казака 28а	01.01.2002	надземная	T1	1	100	40	-	-	-
			надземная	T2	1	100	40	-	-	-
1.49	Т/трасса от И. Казака 28а до И. Казака 28б	01.01.2002	надземная	T1	1	100	90	-	-	-
			надземная	T2	1	100	90	-	-	-
1.50	Т/трасса от И. Казака 28б до И. Казака 26в	01.01.2002	надземная	T1	1	50	90	-	-	-
			надземная	T2	1	50	90	-	-	-
1.51	Т/трасса от И. Казака 28 до И. Казака 26	01.01.2005	надземная	T1	1	150	80	-	-	-
			надземная	T2	1	150	80	-	-	-
1.52	Ввод к ж/д И. Казака 28	01.01.1988	надземная	T1	1	50	10	-	-	-
			надземная	T2	1	50	10	-	-	-
1.53	Ввод к ж/д И. Казака 26б	01.01.1988	надземная	T1	1	50	13	-	-	-
			надземная	T2	1	50	13	-	-	-
1.54	Ввод к муз.школе от И. Казака 28б	01.01.1982	надземная	T1	1	50	25	-	-	-
			надземная	T2	1	50	25	-	-	-
1.55	Ввод к ж/д И. Казака 30а	01.01.1983	в непроходных каналах	T1	1	50	35	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	50	35	-	-	-
1.56	Ввод к ж/д И. Казака 32	01.01.1985	надземная	T1	1	50	35	-	-	-
			надземная	T2	1	50	35	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.57	Т/трасса от д/с №69 до Шамяля 89б	01.01.1981	надземная	T1	1	200	80	-	-	-
			надземная	T2	1	200	80	-	-	-
1.58	Т/трасса от Шамяля 89б до Шамяля 89а	01.01.1982	надземная	T1	1	100	145	-	-	-
			надземная	T2	1	100	145	-	-	-
1.59	Ввод к ж/д Шамяля 89б	01.01.1982	надземная	T1	1	70	35	-	-	-
			надземная	T2	1	70	35	-	-	-
1.60	Ввод к д/с №68	01.01.1981	надземная	T1	1	50	40	-	-	-
			надземная	T2	1	50	40	-	-	-
1.61	Ввод к д/с № 69	01.01.1993	надземная	T1	1	50	50	-	-	-
			надземная	T2	1	50	50	-	-	-
1.62	Т/трасса от Шамяля 89а до Шамяля 89	01.01.1997	надземная	T1	1	70	60	-	-	-
			надземная	T2	1	70	60	-	-	-
1.63	Т/трасса от Шамяля 87б до Шамяля 85	01.01.1997	надземная	T1	1	70	60	-	-	-
			надземная	T2	1	70	60	-	-	-
1.64	Ввод к ж/д Шамяля 87а	01.01.1997	надземная	T1	1	50	8	-	-	-
			надземная	T2	1	50	8	-	-	-
1.65	Ввод к ж/д Шамяля 85	01.01.1997	надземная	T1	1	50	2	-	-	-
			надземная	T2	1	50	2	-	-	-
1.66	Ввод к ж/д Шамяля 87	01.01.1997	надземная	T1	1	70	15	-	-	-
			надземная	T2	1	70	15	-	-	-
1.67	Т/трасса от Шамяля 85 до Шамяля 83	01.01.1997	надземная	T1	1	100	40	-	-	-
			надземная	T2	1	100	40	-	-	-
1.68	Т/трасса от д/с №69 до школы №27	01.01.1997	надземная	T1	1	200	230	-	-	-
			надземная	T2	1	200	230	-	-	-
1.69	Ввод к школе №27	01.01.1997	надземная	T1	1	70	35	-	-	-
			надземная	T2	1	70	35	-	-	-
1.70	Т/трасса от школы №27 до Шамяля 83	01.01.1997	в непроходных каналах	T1	1	150	60	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	150	60	-	-	-
1.71	Ввод к ж/д Шамяля 83а	01.01.1997	надземная	T1	1	70	80	-	-	-
			надземная	T2	1	70	80	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.72	Т/трасса от Шамяля 83 до Шамяля 85	01.01.1997	надземная	T1	1	150	60	-	-	-
			надземная	T2	1	150	60	-	-	-
1.73	Ввод к ж/д Шамяля 83	01.01.1997	надземная	T1	1	70	15	-	-	-
			надземная	T2	1	70	15	-	-	-
1.74	Ввод к ж/д Шамяля 81	01.01.1997	надземная	T1	1	50	120	-	-	-
			надземная	T2	1	50	120	-	-	-
1.75	Ввод к ж/д Шамяля 79	01.01.1997	надземная	T1	1	70	25	-	-	-
			надземная	T2	1	70	25	-	-	-
1.76	Ввод к ж/д Шамяля 75	01.01.1997	надземная	T1	1	50	45	-	-	-
			надземная	T2	1	50	45	-	-	-
1.77	Ввод к мясному магазину от Шамяля 79	01.01.1997	надземная	T1	1	32	25	-	-	-
			надземная	T2	1	32	25	-	-	-
1.78	Ввод к ж/д Шамяля 77	01.01.1997	надземная	T1	1	70	5	-	-	-
			надземная	T2	1	70	5	-	-	-
1.79	Ввод к ж/д Шамяля 77а	01.01.1997	надземная	T1	1	70	40	-	-	-
			надземная	T2	1	70	40	-	-	-
1.80	Ввод к ж/д Шамяля 77в	01.01.1997	надземная	T1	1	70	40	-	-	-
			надземная	T2	1	70	40	-	-	-
1.81	Т/трасса до Шамяля 73а от Ø325	01.01.1997	надземная	T1	1	100	120	-	-	-
			надземная	T2	1	100	120	-	-	-
1.82	Ввод к ж/д Шамяля 73а	01.01.1997	надземная	T1	1	70	95	-	-	-
			надземная	T2	1	70	95	-	-	-
1.83	Ввод к ж/д Гамидова 61 от Шамяля 73 а	01.01.2001	надземная	T1	1	70	99	-	-	-
			надземная	T2	1	70	99	-	-	-
1.84	Ввод к д/с № 50 от Шамяля 73 а	01.01.2002	надземная	T1	1	70	70	-	-	-
			надземная	T2	1	70	70	-	-	-
1.85	Ввод к ж/д Шамяля 776	01.01.2002	в непроходных каналах	T1	1	50	5	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	50	5	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.86	Ввод к ж/д И. Казака 26г	01.01.2005	надземная	T1	1	50	7	-	-	-
			надземная	T2	1	50	7	-	-	-
1.87	Ввод к ж/д И. Казака 26а	01.01.1988	надземная	T1	1	50	10	-	-	-
			надземная	T2	1	50	10	-	-	-
1.88	Ввод к ж/д И. Казака 26	01.01.1981	надземная	T1	1	50	15	-	-	-
			надземная	T2	1	50	15	-	-	-
1.89	Ввод к ж/д И. Казака 24а	01.01.1981	бесканальная	T1	1	80	40	-	-	-
			бесканальная	T2	1	80	40	-	-	-
1.90	Ввод к ж/д И. Казака 24	01.01.1982	надземная	T1	1	70	60	-	-	-
			надземная	T2	1	70	60	-	-	-
1.91	Ввод к рынку возле И. Казака 24	01.01.1982	надземная	T1	1	32	20	-	-	-
			надземная	T2	1	32	20	-	-	-
1.92	Ввод к ж/д И. Казака 22 от 0530	01.01.1985	надземная	T1	1	70	15	-	-	-
			надземная	T2	1	70	15	-	-	-
1.93	Ввод к ж/д И. Казака 22а	01.01.1982	надземная	T1	1	50	1	-	-	-
			надземная	T2	1	50	1	-	-	-
1.94	Ввод к ж/д И. Казака 22б	01.01.1981	надземная	T1	1	50	15	-	-	-
			надземная	T2	1	50	15	-	-	-
1.95	Ввод к детскому реабилитационному центру	01.01.1993	надземная	T1	1	70	80	-	-	-
			надземная	T2	1	70	80	-	-	-
1.96	Ввод к ж/д Гамидова 57в	01.01.1997	надземная	T1	1	100	10	-	-	-
			надземная	T2	1	100	10	-	-	-
1.97	Т/трасса от Ø530 до отсек.зав. Ду300 И.Казака 26	01.01.1997	надземная	T1	1	300	55	-	-	-
			надземная	T2	1	300	55	-	-	-
1.98	Т/трасса от отсек.зав. Ду300 И.Казака 26 до Шамиля 79	01.01.1997	надземная	T1	1	300	420	-	-	-
			надземная	T2	1	300	420	-	-	-
1.99	Т/трасса от И.Казака 26 до школы №17	01.01.1997	надземная	T1	1	300	426	-	-	-
			надземная	T2	1	300	426	-	-	-
1.100	Ввод к ж/д Гагарина 86	01.01.1997	надземная	T1	1	70	20	-	-	-
			надземная	T2	1	70	20	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.101	Ввод к ж/д Гагарина 84	01.01.1997	надземная	T1	1	50	5	-	-	-
			надземная	T2	1	50	5	-	-	-
1.102	Ввод к ж/д О. Кошевого 366	01.01.1997	надземная	T1	1	50	10	-	-	-
			надземная	T2	1	50	10	-	-	-
1.103	Ввод к аптечному управлению	01.01.1997	надземная	T1	1	70	20	-	-	-
			надземная	T2	1	70	20	-	-	-
1.104	Ввод к ж/д О.Кошевого 32	01.01.1997	надземная	T1	1	50	12	-	-	-
			надземная	T2	1	50	12	-	-	-
1.105	Т/трасса от О.Кошевого 32 до О.Кошевого 34	01.01.1997	надземная	T1	1	70	55	-	-	-
			надземная	T2	1	70	55	-	-	-
1.106	Г/трасса от О.Кошевого 34 до отсек.зав. Ду80 О.Кошевого 366	01.01.1997	надземная	T1	1	80	125	-	-	-
			надземная	T2	1	80	125	-	-	-
1.107	Ввод к ж/д О.Кошевого 34	01.01.1997	надземная	T1	1	50	2	-	-	-
			надземная	T2	1	50	2	-	-	-
1.108	Т/трасса от отсек.зав. Ду80 О.Кошевого 366 до Гагарина 84	01.01.1997	в непроходных каналах	T1	1	100	40	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	100	40	-	-	-
1.109	Т/трасса от Гагарина 84 до Гагарина 88	01.01.1997	в непроходных каналах	T1	1	70	60	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	70	60	-	-	-
1.110	Т/трасса от Гагарина 88 до Гагарина 90	01.01.1997	надземная	T1	1	70	84	-	-	-
			надземная	T2	1	70	84	-	-	-
1.111	Ввод к ж/д Гагарина 88	01.01.1997	надземная	T1	1	50	7	-	-	-
			надземная	T2	1	50	7	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.112	Ввод к ж/д Гагарина 88	01.01.1997	надземная	T1	1	70	3	-	-	-
			надземная	T2	1	70	3	-	-	-
1.113	Т/трасса от Гагарина 88 до отсек.зав. Ду125 Гайдара 27	01.01.1997	надземная	T1	1	100	160	-	-	-
			надземная	T2	1	100	160	-	-	-
1.114	Т/трасса от отсек.зав. Ду125 до Гайдара 27	01.01.1997	в непроходных каналах	T1	1	100	40	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	100	40	-	-	-
1.115	Ввод к ж/д Гагарина 27	01.01.1997	надземная	T1	1	100	14	-	-	-
			надземная	T2	1	100	14	-	-	-
1.116	Ввод к ж/д Гагарина 29	01.01.1997	надземная	T1	1	100	20	-	-	-
			надземная	T2	1	100	20	-	-	-
1.117	Т/трасса от Гагарина 84 до О.Кошевого 42а	01.01.1997	надземная	T1	1	200	110	-	-	-
			надземная	T2	1	200	110	-	-	-
1.118	Ввод к ж/д Гагарина 43	01.01.1997	надземная	T1	1	50	40	-	-	-
			надземная	T2	1	50	40	-	-	-
1.119	Ввод к ж/д О.Кошевого 40	01.01.1997	надземная	T1	1	50	60	-	-	-
			надземная	T2	1	50	60	-	-	-
1.120	Ввод к ж/д Гагарина 45	01.01.1997	надземная	T1	1	50	35	-	-	-
			надземная	T2	1	50	35	-	-	-
1.121	Ввод к ж/д Гагарина 47	01.01.1997	надземная	T1	1	50	10	-	-	-
			надземная	T2	1	50	10	-	-	-
1.122	Ввод к лесному хозяйству от Гагарина 45	01.01.1997	в непроходных каналах	T1	1	80	50	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	80	50	-	-	-
1.123	Ввод к лесному хозяйству от Гагарина 45	01.01.2001	надземная	T1	1	80	65	-	-	-
			надземная	T2	1	80	65	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.124	Ввод к ж/д Гайдара 33	01.01.2002	надземная	T1	1	50	7	-	-	-
			надземная	T2	1	50	7	-	-	-
1.125	Ввод к ж/д Гайдара 35а	01.01.2002	надземная	T1	1	70	35	-	-	-
			надземная	T2	1	70	35	-	-	-
1.126	Т/трасса от Гагарина 47 до Ø325 О.Кошевого 42а	01.01.2002	надземная	T1	1	100	100	-	-	-
			надземная	T2	1	100	100	-	-	-
1.127	Ввод к д/с №90 Гайдара 39	01.01.2002	надземная	T1	1	50	60	-	-	-
			надземная	T2	1	50	60	-	-	-
1.128	Ввод к ж/д Гайдара 35	01.01.2003	надземная	T1	1	50	35	-	-	-
			надземная	T2	1	50	35	-	-	-
1.129	Ввод к ж/д Гайдара 37	01.01.2005	надземная	T1	1	50	25	-	-	-
			надземная	T2	1	50	25	-	-	-
1.130	Т/трасса от Гамидова 61а до О.Кошевого 42а	01.01.2005	надземная	T1	1	100	235	-	-	-
			надземная	T2	1	100	235	-	-	-
1.131	Ввод к ж/д О.Кошевого 42а	01.01.1997	надземная	T1	1	50	4	-	-	-
			надземная	T2	1	50	4	-	-	-
1.132	Ввод к пенсионному фонду О.Кошевого 42	01.01.1997	надземная	T1	1	50	20	-	-	-
			надземная	T2	1	50	20	-	-	-
1.133	Ввод к ж/д Гагарина 37	01.01.1997	надземная	T1	1	70	15	-	-	-
			надземная	T2	1	70	15	-	-	-
1.134	Ввод к ж/д Гагарина 39	01.01.1997	надземная	T1	1	50	20	-	-	-
			надземная	T2	1	50	20	-	-	-
1.135	Ввод к ж/д О.Кошевого	01.01.2001	надземная	T1	1	50	10	-	-	-
			надземная	T2	1	50	10	-	-	-
1.136	Т/трасса от Гагарина 39 до О.Кошевого 41а	01.01.1997	надземная	T1	1	100	100	-	-	-
			надземная	T2	1	100	100	-	-	-
1.137	Ввод к ж/д О.Кошевого 41	01.01.2002	надземная	T1	1	50	5	-	-	-
			надземная	T2	1	50	5	-	-	-
1.138	Ввод к ж/д О.Кошевого 41а	01.01.1997	надземная	T1	1	50	25	-	-	-
			надземная	T2	1	50	25	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.139	Т/трасса от Гагарина 37а до О.Кошевого 43а	01.01.1997	в непроходных каналах	T1	1	80	70	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	80	70	-	-	-
1.140	Ввод к ж/д О.Кошевого 43а	01.01.2001	надземная	T1	1	50	25	-	-	-
			надземная	T2	1	50	25	-	-	-
1.141	Т/трасса от Гамидова 69а до Гамидова 65	01.01.2002	в непроходных каналах	T1	1	80	140	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	80	140	-	-	-
1.142	Ввод к ж/д Гамидова 65 от Гамидова 65а	01.01.2002	надземная	T1	1	50	40	-	-	-
			надземная	T2	1	50	40	-	-	-
1.143	Ввод к ж/д Гамидова 67	01.01.1997	надземная	T1	1	40	20	-	-	-
			надземная	T2	1	40	20	-	-	-
1.144	Ввод к военкомату от Шамяля 78	01.01.1997	надземная	T1	1	40	30	-	-	-
			надземная	T2	1	40	30	-	-	-
1.145	Т/трасса от Шамяля 78 до Шамяля 78а	01.01.2001	надземная	T1	1	100	50	-	-	-
			надземная	T2	1	100	50	-	-	-
1.146	Ввод к ж/д Шамяля 78	01.01.2002	надземная	T1	1	40	5	-	-	-
			надземная	T2	1	40	5	-	-	-
1.147	Ввод к ж/д Шамяля 78а	01.01.2002	надземная	T1	1	70	1	-	-	-
			надземная	T2	1	70	1	-	-	-
1.148	Т/трасса от Шамяля 78а до О.Кошевого 45а	01.01.1997	надземная	T1	1	80	170	-	-	-
			надземная	T2	1	80	170	-	-	-
1.149	Ввод к ж/д О.Кошевого 45а	01.01.1997	надземная	T1	1	70	10	-	-	-
			надземная	T2	1	70	10	-	-	-
1.150	Ввод к ж/д О.Кошевого 45 от Шамяля 80	01.01.2001	надземная	T1	1	50	40	-	-	-
			надземная	T2	1	50	40	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.151	Т/трасса от О.Кошевого 45 до О.Кошевого 45а	01.01.2002	надземная	T1	1	40	84	-	-	-
			надземная	T2	1	40	84	-	-	-
1.152	Т/трасса от О.Кошевого 47 до О.Кошевого 45	01.01.2002	надземная	T1	1	70	55	-	-	-
			надземная	T2	1	70	55	-	-	-
1.153	Г/трасса от О.Кошевого 46 до О.Кошевого 46а	01.01.1997	надземная	T1	1	50	15	-	-	-
			надземная	T2	1	50	15	-	-	-
1.154	Г/трасса от О.Кошевого 46а до О.Кошевого 44	01.01.1997	в непроходных каналах	T1	1	70	60	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	70	60	-	-	-
1.155	Т/трасса до О.Кошевого 44	01.01.2001	в непроходных каналах	T1	1	100	60	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	100	60	-	-	-
1.156	Ввод к ж/д О.Кошевого 44	01.01.2002	в непроходных каналах	T1	1	50	8	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	50	8	-	-	-
1.157	Т/трасса от О.Кошевого 45а до магазина «Къурума»	01.01.2002	надземная	T1	1	150	60	-	-	-
			надземная	T2	1	150	60	-	-	-
1.158	Т/трасса от О.Кошевого 44а до Ø114	01.01.1997	надземная	T1	1	50	8	-	-	-
			надземная	T2	1	50	8	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

Продолжение таблицы П.1.12.										
№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.159	Ввод к ж/д Шамяля 86 до Ø 300	01.01.2001	надземная	T1	1	70	10	-	-	-
			надземная	T2	1	70	10	-	-	-
1.160	Ввод к ж/д О. Кошевого 42 в от Ø 300	01.01.2002	надземная	T1	1	50	3	-	-	-
			надземная	T2	1	50	3	-	-	-
1.161	Ввод к ж/д О. Кошевого 42б от Ø300	01.01.2002	в непроходных каналах	T1	1	70	25	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	70	25	-	-	-
1.162	Ввод к ж/д Шамяля 88 от Ø300	01.01.2002	в непроходных каналах	T1	1	100	30	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	100	30	-	-	-
1.163	Т/трасса от Шамяля 86 до Шамяля 90	01.01.2002	в непроходных каналах	T1	1	150	85	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	150	85	-	-	-
1.164	Т/трасса от отсек.зав. Ду300 Шамяля 77 до отсек.зав. Ду200 О.Кошевого 42а	01.01.2002	надземная	T1	1	300	350	-	-	-
			надземная	T2	1	300	350	-	-	-
Котельная БПК, сети ГВС										
2.1	Т/трасса ГВС от Шамяля 101а до Шамяля 101б	01.01.1982	надземная	T3	1	70	60	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.2	Ввод ГВС к ж/д от ЦТП до Шамяля 101а	01.01.1980	надземная	T3	1	100	50	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
2.3	Ввод ГВС к ж/д от Ø159 до Шамяля 99	01.01.1997	надземная	T3	1	80	20	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.4	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 101 от Ø159	01.01.1997	надземная	T3	1	100	20	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.5	Т/трасса ГВС от Шамяля 99	01.01.1997	надземная	T3	1	20	89	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.6	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 41а от ЦТП	01.01.1997	надземная	T3	1	100	25	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.7	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 97	01.01.1997	надземная	T3	1	80	105	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.8	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 40	01.01.1997	надземная	T3	1	50	15	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.9	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 91а	01.01.1997	надземная	T3	1	70	5	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.10	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 91	01.01.1997	надземная	T3	1	70	1	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.11	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 93	01.01.1997	надземная	T3	1	50	15	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.12	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 95	01.01.1997	надземная	T3	1	80	40	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.13	Т/трасса ГВС от Шамяля 97 до И.Казака 38	01.01.1997	надземная	T3	1	80	100	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.14	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 38	01.01.1997	надземная	T3	1	80	15	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.15	Т/трасса ГВС от БПК до Шамяля 896	01.01.1997	надземная	T3	1	200	165	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.16	Т/трасса ГВС от Шамяля 896 до И.Казака 30	01.01.1997	надземная	T3	1	200	350	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.17	Т/трасса ГВС от И.Казака 30 до И.Казака 28	01.01.1997	надземная	T3	1	100	45	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
2.18	Т/трасса ГВС от И.Казака 30 до школы №17	01.01.1997	надземная	T3	1	70	30	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.19	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 30	01.01.2002	надземная	T3	1	70	1	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.20	Т/трасса ГВС от И.Казака 30 до И.Казака 28а	01.01.2002	надземная	T3	1	100	45	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.21	Т/трасса ГВС от И.Казака 28а до И.Казака 28б	01.01.2002	надземная	T3	1	50	40	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.22	Т/трасса ГВС от И.Казака 28б до И.Казака 26в	01.01.2003	надземная	T3	1	70	90	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.23	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 28	01.01.1988	надземная	T3	1	50	10	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.24	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 26б	01.01.1988	надземная	T3	1	70	25	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.25	Т/трасса ГВС от И.Казака 26 до И.Казака 24	01.01.1981	надземная	T3	1	150	140	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.26	Т/трасса ГВС от И.Казака 24 до И.Казака 22	01.01.1981	надземная	T3	1	150	100	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.27	Ввод ГВС к муз.школе от И.Казака 28б	01.01.1982	надземная	T3	1	50	25	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.28	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 30а	01.01.1983	надземная	T3	1	70	35	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.29	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 32	01.01.1982	надземная	T3	1	50	25	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.30	Ввод ГВС к д/с №68	01.01.1980	надземная	T3	1	50	50	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.31	Ввод ГВС к д/с №69	01.01.1993	надземная	T3	1	50	50	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
2.32	Т/трасса ГВС от Ø114 до д/с №68	01.01.1997	надземная	T3	1	70	60	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.33	Т/трасса ГВС от Шамиля 89а до Шамиля 89	01.01.1997	надземная	T3	1	70	60	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.34	Т/трасса ГВС от Шамиля 87б до Шамиля 85	01.01.1997	надземная	T3	1	50	125	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.35	Ввод ГВС к ж/д Шамиля 87а	01.01.1997	надземная	T3	1	50	8	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.36	Ввод ГВС к ж/д Шамиля 85	01.01.1997	надземная	T3	1	50	2	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.37	Ввод ГВС к ж/д Шамиля 87	01.01.1997	надземная	T3	1	50	1	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.38	Ввод ГВС к школе №27	01.01.1997	надземная	T3	1	50	50	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.39	Ввод ГВС к ж/д Шамиля 83 а	01.01.1997	надземная	T3	1	100	100	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.40	Ввод ГВС к ж/д Шамиля 81	01.01.1997	надземная	T3	1	70	10	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.41	Ввод ГВС к ж/д Шамиля 79	01.01.1997	надземная	T3	1	80	30	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.42	Ввод ГВС к ж/д Шамиля 75	01.01.1997	надземная	T3	1	70	45	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.43	Ввод ГВС к ж/д Шамиля 77	01.01.1997	надземная	T3	1	50	2	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.44	Ввод ГВС к ж/д Шамиля 77а	01.01.1997	надземная	T3	1	50	35	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.45	Ввод ГВС к ж/д Шамиля 77в	01.01.1997	надземная	T3	1	70	40	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.46	Ввод ГВС к ж/д Шамиля 73 а	01.01.2001	надземная	T3	1	95	50	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.47	Ввод ГВС к д/с № 50	01.01.2005	надземная	T3	1	70	50	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
2.48	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 776	01.01.2002	надземная	T3	1	70	20	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.49	Т/трасса ГВС до И.Казака 26а	01.01.2005	надземная	T3	1	70	100	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.50	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 26а	01.01.1988	надземная	T3	1	80	43	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.51	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 26	01.01.1981	надземная	T3	1	80	1	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.52	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 24а	01.01.1982	надземная	T3	1	70	30	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.53	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 24	01.01.1983	надземная	T3	1	70	1	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.54	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 22	01.01.1982	надземная	T3	1	70	60	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.55	Т/трасса ГВС от отсек.зав. Ду150 до Гамидова 57в	01.01.1981	надземная	T3	1	150	215	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.56	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 22а	01.01.1982	надземная	T3	1	50	8	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.57	Ввод ГВС к ж/д И.Казака 22б	01.01.1980	надземная	T3	1	50	25	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.58	Ввод ГВС к детскому реабилитационному центру	01.01.1993	надземная	T3	1	50	87	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.59	Т/трасса ГВС от Шамяля 776 до отсек.зав. Ду200 Шамяля 91	01.01.1997	надземная	T3	1	200	660	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.60	Т/трасса ГВС от И.Казака 32 до школы №17	01.01.1997	надземная	T3	1	200	80	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.61	Т/трасса ГВС от О.Кошевого 44а до Ø114	01.01.1997	надземная	T3	1	50	20	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-

Продолжение таблицы П.1.2.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
2.62	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 86	01.01.2002	надземная	T3	1	70	10	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.63	Ввод ГВС к ж/д О.Кошевого 42в	01.01.2002	надземная	T3	1	50	35	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.64	Ввод ГВС к ж/д О.Кошевого 42б	01.01.2002	надземная	T3	1	80	30	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.65	Т/трасса ГВС от О.Кошевого 44а до Шамяля 86	01.01.2002	надземная	T3	1	100	60	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.66	Т/трасса ГВС от Шамяля 86 до Шамяля 81	01.01.2002	надземная	T3	1	150	220	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-

Таблица П.1.3 – Характеристика трубопроводов тепловой сети котельных ООО «Дагестанэнерго» (котельная ДЭМ)

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.1	Т/трасса от Абубакарова 98 до Шамиля 31.	01.01.1988	надземная	T1	1	100	110	-	-	-
			надземная	T2	1	100	110	-	-	-
1.2	Ввод к ж/д Шамиля 31.	01.01.1988	надземная	T1	1	80	40	-	-	-
			надземная	T2	1	80	40	-	-	-
1.3	Ввод к ж/д Шамиля 31.	01.01.1981	надземная	T1	1	100	25	-	-	-
			надземная	T2	1	100	25	-	-	-
1.4	Т/трасса от Абубакарова 98 до Абубакарова 92а.	01.01.1981	надземная	T1	1	70	69	-	-	-
			надземная	T2	1	70	69	-	-	-
1.5	Т/трасса от Ø219 до Абубакарова 98.	01.01.1982	надземная	T1	1	100	35	-	-	-
			надземная	T2	1	100	35	-	-	-
1.6	Т/трасса от Ø219 до Агропромстроя.	01.01.1982	в непроходных каналах	T1	1	100	5	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	100	5	-	-	-
1.7	Т/трасса от Агропромстроя до Проектного института.	01.01.1983	надземная	T1	1	200	66	-	-	-
			надземная	T2	1	200	66	-	-	-
1.8	Т/трасса от Ø219 до Джума-мечети.	01.01.1982	надземная	T1	1	70	29	-	-	-
			надземная	T2	1	70	29	-	-	-
1.9	Т/трасса от Проектного института до Ислам. универс.	01.01.1985	надземная	T1	1	200	60	-	-	-
			надземная	T2	1	200	60	-	-	-
1.10	Т/трасса от Проектного института до Ислам. универс.	01.01.1982	бесканальная	T1	1	200	40	-	-	-
			бесканальная	T2	1	200	40	-	-	-
1.11	Т/трасса от Ø219 до Ислам. универс.	01.01.1981	в непроходных каналах	T1	1	70	40	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	70	40	-	-	-
1.12	Т/трасса от врезки Ислам. универс. до отсек. задвижки	01.01.1982	в непроходных каналах	T1	1	200	90	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	200	90	-	-	-
1.13	Т/трасса от Ø159 до Дахадаева 105.	01.01.1982	надземная	T1	1	100	70	-	-	-
			надземная	T2	1	100	70	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.14	Ввод к ж/д Дахадаева 105.	01.01.1981	надземная	T1	1	100	17	-	-	-
			надземная	T2	1	100	17	-	-	-
1.15	Ввод к д/с №71(И.Казака 1).	01.01.1980	надземная	T1	1	80	205	-	-	-
			надземная	T2	1	80	205	-	-	-
1.16	Т/трасса от Дахадаева до Богатырева 26.	01.01.1993	надземная	T1	1	150	30	-	-	-
			надземная	T2	1	150	30	-	-	-
1.17	Т/трасса от Дахадаева до Богатырева 26.	01.01.1997	надземная	T1	1	200	127	-	-	-
			надземная	T2	1	200	127	-	-	-
1.18	Т/трасса от Ø219 до Богатырева 11а.	01.01.1997	надземная	T1	1	150	52	-	-	-
			надземная	T2	1	150	52	-	-	-
1.19	Т/трасса от Богатырева 11а до Богатырева 11б.	01.01.1997	надземная	T1	1	150	89	-	-	-
			надземная	T2	1	150	89	-	-	-
1.20	Ввод к ж/д Богатырева 11а.	01.01.1997	надземная	T1	1	100	10	-	-	-
			надземная	T2	1	100	10	-	-	-
1.21	Т/трасса от Богатырева 11б до Богатырева 26.	01.01.1997	надземная	T1	1	150	26	-	-	-
			надземная	T2	1	150	26	-	-	-
1.22	Ввод к ж/д Богатырева 26.	01.01.1997	надземная	T1	1	80	33	-	-	-
			надземная	T2	1	80	33	-	-	-
1.23	Ввод к ж/д Богатырева 11б	01.01.1997	бесканальная	T1	1	70	12	-	-	-
			бесканальная	T2	1	70	12	-	-	-
1.24	Ввод к ж/д И.Казака 1а.	01.01.1997	надземная	T1	1	80	10	-	-	-
			надземная	T2	1	80	10	-	-	-
1.25	Ввод к ж/д И.Казака 1в.	01.01.1997	надземная	T1	1	70	15	-	-	-
			надземная	T2	1	70	15	-	-	-
1.26	Т/трасса от Богатырева 26 до И.Казака 3.	01.01.1997	надземная	T1	1	200	43	-	-	-
			надземная	T2	1	200	43	-	-	-
1.27	Ввод к ж/д И.Казака 3.	01.01.1997	надземная	T1	1	70	16	-	-	-
			надземная	T2	1	70	16	-	-	-
1.28	Т/трасса от И.Казака 3 до И.Казака 3 а.	01.01.1997	надземная	T1	1	200	81	-	-	-
			надземная	T2	1	200	81	-	-	-
1.29	Ввод к ж/д И.Казака 3а.	01.01.1997	надземная	T1	1	70	24	-	-	-
			надземная	T2	1	70	24	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.30	Ввод к ж/д И.Казака 5.	01.01.1997	надземная	T1	1	80	23	-	-	-
			надземная	T2	1	80	23	-	-	-
1.31	Т/трасса от И.Казака 3а до отсек. задвижки Ø200	01.01.1997	в непроходных каналах	T1	1	200	80	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	200	80	-	-	-
1.32	Т/трасса по И.Казака от отсек. задв. Ø200 до перехода.	01.01.1997	надземная	T1	1	200	27	-	-	-
			надземная	T2	1	200	27	-	-	-
1.33	Ввод к ж/д И.Казака 5а.	01.01.1997	надземная	T1	1	70	20	-	-	-
			надземная	T2	1	70	20	-	-	-
1.34	Т/трасса по И.Казака (переход) до Ø500.	01.01.1997	надземная	T1	1	250	30	-	-	-
			надземная	T2	1	250	30	-	-	-
1.35	Т/трасса от ТК Промсвязьбанка до «Камелота».	01.01.1997	в непроходных каналах	T1	1	500	116	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	500	116	-	-	-
1.36	Ввод к Промсвязьбанку.	01.01.1997	надземная	T1	1	70	37	-	-	-
			надземная	T2	1	70	37	-	-	-
1.37	Ввод к ж/д И.Казака 2в.	01.01.1997	надземная	T1	1	70	62	-	-	-
			надземная	T2	1	70	62	-	-	-
1.38	Т/трасса до ж/д И.Казака 7.	01.01.1997	надземная	T1	1	100	24	-	-	-
			надземная	T2	1	100	24	-	-	-
1.39	Ввод к Институту физики.	01.01.1997	надземная	T1	1	80	71	-	-	-
			надземная	T2	1	80	71	-	-	-
1.40	Т/трасса до Детской больницы.	01.01.1997	надземная	T1	1	80	100	-	-	-
			надземная	T2	1	80	100	-	-	-
1.41	Ввод к ж/д от Ø89.	01.01.1997	надземная	T1	1	40	40	-	-	-
			надземная	T2	1	40	40	-	-	-
1.42	Т/трасса от «Камелота» до Ярагского.	01.01.2008	в непроходных каналах	T1	1	500	178	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	500	178	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.43	Т/трасса по Ярагского (переход).	01.01.1997	бесканальная	T1	1	500	26	ППУ	-	2019
			бесканальная	T2	1	500	26	ППУ	-	2019
1.44	Т/трасса от Ø530 до гостиницы «Спорт».	01.01.1997	надземная	T1	1	100	159	-	-	-
			надземная	T2	1	100	159	-	-	-
1.45	Т/трасса по Ярагского до И.Казака 8.	01.01.1997	бесканальная	T1	1	500	190	ППУ	-	2019
			бесканальная	T2	1	500	190	ППУ	-	2019
1.46	Ввод к Ленинской прокуратуре.	01.01.1997	бесканальная	T1	1	50	8	-	-	-
			бесканальная	T2	1	50	8	-	-	-
1.47	Ввод к Дагсельхозстрою	01.01.1997	надземная	T1	1	50	15	-	-	-
			надземная	T2	1	50	15	-	-	-
1.48	Ввод к д/с №49	01.01.1997	надземная	T1	1	70	148	-	-	-
			надземная	T2	1	70	148	-	-	-
1.49	Т/трасса от И.Казака 8 до ФАН.	01.01.1997	надземная	T1	1	200	156	-	-	-
			надземная	T2	1	200	156	-	-	-
1.50	Т/трасса от И.Казака 8 до ФАН	01.01.1997	бесканальная	T1	1	200	75	-	-	-
			бесканальная	T2	1	200	75	-	-	-
1.51	Ввод от Ø219 к ж/д И.Казака 6а.	01.01.1997	бесканальная	T1	1	70	31	-	-	-
			бесканальная	T2	1	70	31	-	-	-
1.52	Ввод от Ø219 к ж/д Ярагского 75а	01.01.2001	бесканальная	T1	1	70	10	-	-	-
			бесканальная	T2	1	70	10	-	-	-
1.53	Ввод от Ø219 к ж/д И.Казака 8	01.01.2002	бесканальная	T1	1	70	6	-	-	-
			бесканальная	T2	1	70	6	-	-	-
1.54	Ввод от Ø159 к ж/д И.Казака 8а	01.01.2002	бесканальная	T1	1	70	20	-	-	-
			бесканальная	T2	1	70	20	-	-	-
1.55	Т/трасса от Ярагского до Шамяля 41.	01.01.2002	надземная	T1	1	150	160	-	-	-
			надземная	T2	1	150	160	-	-	-
1.56	Ввод от Ø159 к ж/д Шамяля 41	01.01.2002	надземная	T1	1	70	26	-	-	-
			надземная	T2	1	70	26	-	-	-
1.57	Т/трасса от Ярагского до ФАН (главный корпус).	01.01.2003	надземная	T1	1	100	61	-	-	-
			надземная	T2	1	100	61	-	-	-
1.58	Т/трасса от ТК И.Казака 8 до отсек. задвижки Ø500.	01.01.2005	надземная	T1	1	500	220	-	-	-
			надземная	T2	1	500	220	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.59	Т/трасса от Ø530 до И.Казака 12.	01.01.1989	бесканальная	T1	1	500	188	ППУ	-	2019
			бесканальная	T2	1	500	188	ППУ	-	
1.60	Ввод от Ø159 к ж/д И.Казака 10	01.01.1989	надземная	T1	1	100	5	-	-	-
			надземная	T2	1	100	5	-	-	-
1.61	Ввод от Ø159 к ж/д И.Казака 12в	01.01.2000	надземная	T1	1	40	60	-	-	-
			надземная	T2	1	40	60	-	-	-
1.62	Ввод к ж/д И.Казака 12	01.01.2000	надземная	T1	1	80	26	-	-	-
			надземная	T2	1	80	26	-	-	-
1.63	Т/трасса от И.Казака 12 до И.Казака 14.	01.01.2000	В непроходных каналах	T1	1	500	26	-	-	-
			В непроходных каналах	T2	1	500	26	-	-	-
1.64	Т/трасса от Ø530 до И.Казака 14	01.01.2000	В непроходных каналах	T1	1	150	62	-	-	-
			В непроходных каналах	T2	1	150	62	-	-	-
1.65	Ввод от Ø159 к ж/д И.Казака 14а	01.01.2000	надземная	T1	1	100	40	-	-	-
			надземная	T2	1	100	40	-	-	-
1.66	Ввод от Ø159 к ДХУ	01.01.2000	надземная	T1	1	80	70	-	-	-
			надземная	T2	1	80	70	-	-	-
1.67	Ввод от Ø159 в Культпросветучилище	01.01.2000	надземная	T1	1	50	2	-	-	-
			надземная	T2	1	50	2	-	-	-
1.68	Ввод от Ø114 к ж/д Шамяля 39	01.01.2000	Бесканальная	T1	1	100	19	-	-	-
			Бесканальная	T2	1	100	19	-	-	-
1.69	Т/трасса от Ø159 до Шамяля 39	01.01.2000	надземная	T1	1	100	40	-	-	-
			надземная	T2	1	100	40	-	-	-
1.70	Т/трасса от Шамяля 556 до спортзала школы №39	01.01.2000	надземная	T1	1	200	117	-	-	-
			надземная	T2	1	200	117	-	-	-
1.71	Т/трасса от спортзала школы №39 до Шамяля 45в	01.01.2001	надземная	T1	1	200	125	-	-	-
			надземная	T2	1	200	125	-	-	-
1.72	Т/трасса от Ø219 до Шамяля 43	01.01.2001	надземная	T1	1	70	125	-	-	-
			надземная	T2	1	70	125	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.73	Т/трасса от Ø219 до Шамяля 45	01.01.2001	надземная	T1	1	70	127	-	-	-
			надземная	T2	1	70	127	-	-	-
1.74	Т/трасса от Ø219 до Шамяля 43а	01.01.2001	надземная	T1	1	70	24	-	-	-
			надземная	T2	1	70	24	-	-	-
1.75	Т/трасса от Ø219 до Шамяля 45а	01.01.2001	надземная	T1	1	80	14	-	-	-
			надземная	T2	1	80	14	-	-	-
1.76	Т/трасса от Шамяля 45в до Шамяля 43б	01.01.2002	надземная	T1	1	150	85	-	-	-
			надземная	T2	1	150	85	-	-	-
1.77	Ввод от Ø159 Шамяля 43б	01.01.2002	Бесканальная	T1	1	70	12	-	-	-
			Бесканальная	T2	1	70	12	-	-	-
1.78	Ввод от Ø159 Шамяля 43б	01.01.2002	надземная	T1	1	50	10	-	-	-
			надземная	T2	1	50	10	-	-	-
1.79	Ввод от Ø159 И.Казака 12б	01.01.2002	надземная	T1	1	70	60	-	-	-
			надземная	T2	1	70	60	-	-	-
1.80	Ввод от Ø219 И.Казака 12а	01.01.2002	надземная	T1	1	100	21	-	-	-
			надземная	T2	1	100	21	-	-	-
1.81	Ввод от Ø114 Шамяля 45в	01.01.2002	надземная	T1	1	50	19	-	-	-
			надземная	T2	1	50	19	-	-	-
1.82	Т/трасса от Шамяля 45в до Шамяля 45б	01.01.2005	Бесканальная	T1	1	150	21	-	-	-
			Бесканальная	T2	1	150	21	-	-	-
1.83	Т/трасса от Шамяля 45б до Шамяля 43а	01.01.2005	надземная	T1	1	200	89	-	-	-
			надземная	T2	1	200	89	-	-	-
1.84	Ввод от Ø159 Шамяля 43б	01.01.2005	надземная	T1	1	70	36	-	-	-
			надземная	T2	1	70	36	-	-	-
1.85	Ввод от Ø219 до спортзала школы №39	01.01.2005	Бесканальная	T1	1	70	15	-	-	-
			Бесканальная	T2	1	70	15	-	-	-
1.86	Т/трасса от Ø219 до школы №39	01.01.2002	надземная	T1	1	100	24	-	-	-
			надземная	T2	1	100	24	-	-	-
1.87	Ввод от Ø114 в корпус школы №39	01.01.2002	надземная	T1	1	80	95	-	-	-
			надземная	T2	1	80	95	-	-	-
1.88	Ввод от Ø114 в столовую школы №39	01.01.2002	надземная	T1	1	80	42	-	-	-
			надземная	T2	1	80	42	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.89	Т/трасса от Ø530 до Шамяля 556	01.01.2002	надземная	T1	1	250	173	-	-	-
			надземная	T2	1	250	173	-	-	-
1.90	Т/трасса от Ø530 до Шамяля 556	01.01.2002	надземная	T1	1	250	60	-	-	-
			надземная	T2	1	250	60	-	-	-
1.91	Т/трасса от Шамяля 556 до школы №39 до Ø159	01.01.2002	надземная	T1	1	200	30	-	-	-
			надземная	T2	1	200	30	-	-	-
1.92	Т/трасса от ЦТП до Шамяля 556	01.01.2002	надземная	T1	1	200	142	-	-	-
			надземная	T2	1	200	142	-	-	-
1.93	Ввод от Ø219 до Шамяля 556	01.01.1988	надземная	T1	1	70	10	-	-	-
			надземная	T2	1	70	10	-	-	-
1.94	Ввод от Ø219 до Шамяля 57	01.01.1988	надземная	T1	1	100	225	-	-	-
			надземная	T2	1	100	225	-	-	-
1.95	Т/трасса от ЦТП до Шамяля 55а	01.01.2002	надземная	T1	1	100	85	-	-	-
			надземная	T2	1	100	85	-	-	-
1.96	Ввод от Ø125 до Шамяля 57а	01.01.1988	надземная	T1	1	70	4	-	-	-
			надземная	T2	1	70	4	-	-	-
1.97	Ввод к ж/д Шамяля 55а	01.01.2005	надземная	T1	1	80	9	-	-	-
			надземная	T2	1	80	9	-	-	-
1.98	Ввод к спортзалу им. Б.Ибрагимова	01.01.1981	надземная	T1	1	70	74	-	-	-
			надземная	T2	1	70	74	-	-	-
1.99	Ввод к ж/д от Ø530 до И.Казака 27а	01.01.1981	в непроходных каналах	T1	1	100	32	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	100	32	-	-	-
1.100	Ввод к ж/д от Ø530 до Института Физики (лаборатория)	01.01.1982	бесканальная	T1	1	150	92	-	-	-
			бесканальная	T2	1	150	92	-	-	-
1.101	Ввод к ж/д от Ø530 до И.Казака 18	01.01.1982	в непроходных каналах	T1	1	150	23	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	150	23	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.102	Т/трасса от Ø530 до И.Казака 18а	01.01.1983	в непроходных каналах	T1	1	150	75	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	150	75	-	-	-
1.103	Ввод от Ø114 до И.Казака 18	01.01.1982	надземная	T1	1	70	35	-	-	-
			надземная	T2	1	70	35	-	-	-
1.104	Ввод к ж/д от Ø114 до И.Казака 18а	01.01.1985	надземная	T1	1	100	50	-	-	-
			надземная	T2	1	100	50	-	-	-
1.105	Ввод к ж/д от И.Казака 18а до И.Казака 18г	01.01.1982	надземная	T1	1	50	72	-	-	-
			надземная	T2	1	50	72	-	-	-
1.106	Т/трасса от И.Казака 18 до И.Казака 20	01.01.1981	бесканальная	T1	1	500	152	ППУ	-	2019
			бесканальная	T2	1	500	152	ППУ	-	2019
1.107	Т/трасса от И.Казака 18 до И.Казака 20	01.01.1982	бесканальная	T1	1	500	143	ППУ	-	2019
			бесканальная	T2	1	500	143	ППУ	-	2019
1.108	Т/трасса от И.Казака 20 до Гамидова 53	01.01.1982	бесканальная	T1	1	500	77	ППУ	-	2019
			бесканальная	T2	1	500	77	ППУ	-	2019
1.109	Т/трасса от И.Казака 20 до Гамидова 53	01.01.1981	бесканальная	T1	1	500	213	ППУ	-	2019
			бесканальная	T2	1	500	213	ППУ	-	2019
1.110	Т/трасса от отсек.зав. Ду250 Гамидова 20 до отсек.зав. Ду200	01.01.1980	надземная	T1	1	350	372	-	-	-
			надземная	T2	1	350	372	-	-	-
1.111	Т/трасса от отсек.зав. Ду200 до Гамидова 32а	01.01.1993	надземная	T1	1	350	70	-	-	-
			надземная	T2	1	350	70	-	-	-
1.112	Т/трасса от Гамидова 32а до Гамидова 36	01.01.1997	надземная	T1	1	200	136	-	-	-
			надземная	T2	1	200	136	-	-	-
1.113	Т/трасса от Гамидова 36 до Шамяля 67	01.01.1997	надземная	T1	1	150	61	-	-	-
			надземная	T2	1	150	61	-	-	-
1.114	Т/трасса от Ø219 до д/с №54	01.01.1997	надземная	T1	1	70	17	-	-	-
			надземная	T2	1	70	17	-	-	-
1.115	Ввод от Ø219 до И.Казака 18б	01.01.1997	надземная	T1	1	50	40	-	-	-
			надземная	T2	1	50	40	-	-	-
1.116	Ввод от Ø219 до И.Казака 18в	01.01.1997	надземная	T1	1	70	24	-	-	-
			надземная	T2	1	70	24	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.117	Ввод от Ø219 до Гамидова 30б	01.01.1997	надземная	T1	1	70	19	-	-	-
			надземная	T2	1	70	19	-	-	-
1.118	Ввод от Ø219 до Гамидова 30в	01.01.1997	надземная	T1	1	70	32	-	-	-
			надземная	T2	1	70	32	-	-	-
1.119	Ввод от Ø219 до Бургеотермии	01.01.1997	надземная	T1	1	70	93	-	-	-
			надземная	T2	1	70	93	-	-	-
1.120	Ввод от Ø219 до Гамидова 32а	01.01.1997	надземная	T1	1	70	5	-	-	-
			надземная	T2	1	70	5	-	-	-
1.121	Ввод от Ø219 до д/с №52	01.01.1997	надземная	T1	1	70	30	-	-	-
			надземная	T2	1	70	30	-	-	-
1.122	Т/трасса от Ø219 до Шамяля 63	01.01.1997	надземная	T1	1	70	12	-	-	-
			надземная	T2	1	70	12	-	-	-
1.123	Ввод от Ø114 до Шамяля 63	01.01.1997	надземная	T1	1	100	41	-	-	-
			надземная	T2	1	100	41	-	-	-
1.124	Т/трасса от Шамяля 63 до Шамяля 61	01.01.1997	надземная	T1	1	70	60	-	-	-
			надземная	T2	1	70	60	-	-	-
1.125	Ввод к ж/д Шамяля 61	01.01.1997	надземная	T1	1	70	5	-	-	-
			надземная	T2	1	70	5	-	-	-
1.126	Т/трасса от Шамяля 63 до Шамяля 59	01.01.1997	надземная	T1	1	100	95	-	-	-
			надземная	T2	1	100	95	-	-	-
1.127	Т/трасса от Шамяля 59 до Шамяля 59а	01.01.1997	надземная	T1	1	80	35	-	-	-
			надземная	T2	1	80	35	-	-	-
1.128	Ввод от Ø159 Шамяля 65	01.01.1997	надземная	T1	1	70	50	-	-	-
			надземная	T2	1	70	50	-	-	-
1.129	Ввод к ж/д Шамяля 67 от Шамяля 69	01.01.1997	надземная	T1	1	70	52	-	-	-
			надземная	T2	1	70	52	-	-	-
1.130	Ввод к ж/д Гамидова 36 от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	70	58	-	-	-
			надземная	T2	1	70	58	-	-	-
1.131	Т/трасса от Ø273 до Гамидова 20	01.01.1997	надземная	T1	1	200	50	-	-	-
			надземная	T2	1	200	50	-	-	-
1.132	Т/трасса от отсек.задв. Ду200 до магазина «Урожай»	01.01.1997	надземная	T1	1	200	176	-	-	-
			надземная	T2	1	200	176	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.133	Ввод от Ø219 И.Казака 20	01.01.1997	в непроходных каналах	T1	1	70	23	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	70	23	-	-	-
1.134	Ввод к ж/д Гамидова 20 от Ø219	01.01.1997	в непроходных каналах	T1	1	50	21	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	50	21	-	-	-
1.135	Ввод к ж/д Гамидова 20 от Ø219	01.01.1997	надземная	T1	1	70	24	-	-	-
			надземная	T2	1	70	24	-	-	-
1.136	Ввод от Ø219 к ГТС	01.01.1997	надземная	T1	1	70	23	-	-	-
			надземная	T2	1	70	23	-	-	-
1.137	Ввод к ж/д Гамидова 24 от Ø114	01.01.1997	надземная	T1	1	70	16	-	-	-
			надземная	T2	1	70	16	-	-	-
1.138	Т/трасса от магазина «Урожай» до Гамидова 28	01.01.1997	надземная	T1	1	100	75	-	-	-
			надземная	T2	1	100	75	-	-	-
1.139	Т/трасса от магазина «Урожай» до Гамидова 28	01.01.1997	надземная	T1	1	80	100	-	-	-
			надземная	T2	1	80	100	-	-	-
1.140	Ввод к ж/д Гамидова 26 от Ø114	01.01.1997	надземная	T1	1	70	50	-	-	-
			надземная	T2	1	70	50	-	-	-
1.141	Ввод к ж/д Гамидова 28 от Ø114	01.01.1997	надземная	T1	1	80	16	-	-	-
			надземная	T2	1	80	16	-	-	-
1.142	Ввод к ж/д Гамидова 34 от Гамидова 28	01.01.1997	бесканальная	T1	1	70	30	-	-	-
			бесканальная	T2	1	70	30	-	-	-
1.143	Т/трасса от кот. «Пиковая» до Джума-мечети	01.01.1997	надземная	T1	1	400	60	-	-	-
			надземная	T2	1	400	60	-	-	-
1.144	Т/трасса от кот. «Пиковая» до отсек.зав. Ду300 (ТЭЦ) Ушакова	01.01.2001	надземная	T1	1	300	260	-	-	-
			надземная	T2	1	300	260	-	-	-
1.145	Ввод к Махачкалатеплосервис	01.01.2002	надземная	T1	1	70	20	-	-	-
			надземная	T2	1	70	20	-	-	-
1.146	Т/трасса от кот. «Пиковая» до Ушакова	01.01.2002	надземная	T1	1	300	200	-	-	-
			надземная	T2	1	300	200	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.147	Ввод к столярному цеху от Ø325	01.01.2002	надземная	T1	1	100	30	-	-	-
			надземная	T2	1	100	30	-	-	-
1.148	Ввод от столярного цеха к общ. «Стекловолокно»	01.01.2002	надземная	T1	1	50	60	-	-	-
			надземная	T2	1	50	60	-	-	-
1.149	Ввод к АЗС от Ø530	01.01.2003	надземная	T1	1	32	15	-	-	-
			надземная	T2	1	32	15	-	-	-
1.150	Байпас на Ушакова	01.01.2005	надземная	T1	1	300	8	-	-	-
			надземная	T2	1	300	8	-	-	-
1.151	Т/трасса от Ø325 до Ушакова 7	01.01.2005	надземная	T1	1	200	227	-	-	-
			надземная	T2	1	200	227	-	-	-
1.152	Т/трасса от Ушакова 7 до Ушакова 5	01.01.1988	надземная	T1	1	200	62	-	-	-
			надземная	T2	1	200	62	-	-	-
1.153	Т/трасса от Ø325 до Нахимова 22	01.01.1981	надземная	T1	1	150	40	-	-	-
			надземная	T2	1	150	40	-	-	-
1.154	Ввод к ж/д Нахимова 22а от Ø159	01.01.1983	надземная	T1	1	100	25	-	-	-
			надземная	T2	1	100	25	-	-	-
1.155	Ввод к ж/д Нахимова	01.01.1983	надземная	T1	1	100	18	-	-	-
			надземная	T2	1	100	18	-	-	-
1.156	Ввод к ж/д Нахимова 22 от Ø159	01.01.1983	надземная	T1	1	50	12	-	-	-
			надземная	T2	1	50	12	-	-	-
1.157	Ввод к ж/д Нахимова 24а от Нахимова 22а	01.01.1982	надземная	T1	1	150	35	-	-	-
			надземная	T2	1	150	35	-	-	-
1.158	Ввод к ж/д Нахимова 24а от Нахимова 22а	01.01.1983	надземная	T1	1	100	16	-	-	-
			надземная	T2	1	100	16	-	-	-
1.159	Ввод к ж/д Юсупова 78 от Нахимова 24а	01.01.1982	надземная	T1	1	70	60	-	-	-
			надземная	T2	1	70	60	-	-	-
1.160	Ввод к ж/д Нахимова 24 от Нахимова 24а	01.01.1985	надземная	T1	1	70	68	-	-	-
			надземная	T2	1	70	68	-	-	-
1.161	Т/трасса от Ø159 до Нахимова 13	01.01.1981	надземная	T1	1	100	100	-	-	-
			надземная	T2	1	100	100	-	-	-
1.162	Ввод к ж/д Нахимова 13	01.01.1982	надземная	T1	1	100	15	-	-	-
			надземная	T2	1	100	15	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.163	Ввод к ж/д Ушакова 17 от Ø219	01.01.1982	надземная	T1	1	70	25	-	-	-
			надземная	T2	1	70	25	-	-	-
1.164	Ввод к ж/д Ушакова 15 от Ø219	01.01.1981	надземная	T1	1	70	7	-	-	-
			надземная	T2	1	70	7	-	-	-
1.165	Ввод к ж/д Нахимова 18 от Ø219	01.01.1982	надземная	T1	1	100	30	-	-	-
			надземная	T2	1	100	30	-	-	-
1.166	Ввод к д/с №38 от Ø219	01.01.1993	надземная	T1	1	50	60	-	-	-
			надземная	T2	1	50	60	-	-	-
1.167	Ввод к ж/д Ушакова 7	01.01.1997	надземная	T1	1	70	18	-	-	-
			надземная	T2	1	70	18	-	-	-
1.168	Ввод к ж/д Нахимова 8 от Ø219	01.01.1997	надземная	T1	1	100	80	-	-	-
			надземная	T2	1	100	80	-	-	-
1.169	Ввод к ж/д Нахимова 6 от Ø219	01.01.1997	надземная	T1	1	70	80	-	-	-
			надземная	T2	1	70	80	-	-	-
1.170	Ввод к ж/д Ушакова 5 от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	100	42	-	-	-
			надземная	T2	1	100	42	-	-	-
1.171	Т/трасса от Ø159 до Ушакова 3	01.01.1997	надземная	T1	1	100	15	-	-	-
			надземная	T2	1	100	15	-	-	-
1.172	Ввод к ж/д Ушакова 3 от Ø114	01.01.1997	надземная	T1	1	80	18	-	-	-
			надземная	T2	1	80	18	-	-	-
1.173	Т/трасса по Ушакова до Ушакова 46	01.01.1997	надземная	T1	1	80	8	-	-	-
			надземная	T2	1	80	8	-	-	-
1.174	Ввод к ж/д Ушакова 46 от Ø114	01.01.1997	надземная	T1	1	50	13	-	-	-
			надземная	T2	1	50	13	-	-	-
1.175	Ввод от Ø114 до хореографической школы «Ватан»	01.01.1997	надземная	T1	1	50	16	-	-	-
			надземная	T2	1	50	16	-	-	-
1.176	Ввод к ж/д Ушакова 4а от Ø114	01.01.1997	надземная	T1	1	50	40	-	-	-
			надземная	T2	1	50	40	-	-	-
1.177	Ввод к ж/д Ушакова 4 от Ø114	01.01.1997	надземная	T1	1	50	10	-	-	-
			надземная	T2	1	50	10	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.178	Ввод к ж/д Ушакова 9 от Ø219	01.01.1997	в непроходных каналах	T1	1	80	42	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	80	42	-	-	-
1.179	Т/трасса до И.Казака 41	01.01.1997	надземная	T1	1	100	1000	-	-	-
			надземная	T2	1	100	1000	-	-	-
1.180	Т/трасса от Ø600 до отсек.зав. Ду 300	01.01.1997	надземная	T1	1	300	25	-	-	-
			надземная	T2	1	300	25	-	-	-
1.181	Т/трасса от отсек.зав. Ø300 до УМС	01.01.1997	надземная	T1	1	300	225	-	-	-
			надземная	T2	1	300	225	-	-	-
1.182	Ввод к столярному цеху от Ø325	01.01.1997	надземная	T1	1	50	30	-	-	-
			надземная	T2	1	50	30	-	-	-
1.183	Т/трасса от Ø325 до Дагстройиндустрии	01.01.1997	надземная	T1	1	150	80	-	-	-
			надземная	T2	1	150	80	-	-	-
1.184	Ввод к корпусу Дагстройиндустрии от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	80	30	-	-	-
			надземная	T2	1	80	30	-	-	-
1.185	Ввод к ДСН от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	70	75	-	-	-
			надземная	T2	1	70	75	-	-	-
1.186	Т/трасса от Ø600 до Гамидова 6в	01.01.1997	надземная	T1	1	250	120	-	-	-
			надземная	T2	1	250	120	-	-	-
1.187	Ввод к ж/д Гамидова 6б от Ø273	01.01.1997	бесканальная	T1	1	150	20	-	-	-
			бесканальная	T2	1	150	20	-	-	-
1.188	Ввод к УМС от Ø325	01.01.1997	бесканальная	T1	1	100	165	-	-	-
			бесканальная	T2	1	100	165	-	-	-
1.189	Т/трасса от УМС до «Самур»	01.01.1997	надземная	T1	1	300	330	-	-	-
			надземная	T2	1	300	330	-	-	-
1.190	Ввод к ОАО «Дагстрой» от Ø325	01.01.1997	надземная	T1	1	80	250	-	-	-
			надземная	T2	1	80	250	-	-	-
1.191	Ввод к «Сельхозтехнике» от Ø325	01.01.1997	надземная	T1	1	50	20	-	-	-
			надземная	T2	1	50	20	-	-	-
1.192	Ввод к «Самур» от Ø325	01.01.1997	надземная	T1	1	50	5	-	-	-
			надземная	T2	1	50	5	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.193	Т/трасса от «Самур» до ДПК (отсек. задв. Ду200)	01.01.1997	надземная	T1	1	300	254	-	-	-
			надземная	T2	1	300	254	-	-	-
1.194	Ввод к общ. ДПК от Ø325	01.01.1997	надземная	T1	1	50	5	-	-	-
			надземная	T2	1	50	5	-	-	-
1.195	Т/трасса от Ø325 до ЦТП (Гамидова 19а)	01.01.1997	надземная	T1	1	150	40	-	-	-
			надземная	T2	1	150	40	-	-	-
1.196	Ввод к ЦТП от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	70	12	-	-	-
			надземная	T2	1	70	12	-	-	-
1.197	Т/трасса от Ø159 до Гамидова 19	01.01.1997	надземная	T1	1	100	65	-	-	-
			надземная	T2	1	100	65	-	-	-
1.198	Ввод к ж/д Гамидова 19а от Ø125	01.01.1997	надземная	T1	1	50	12	-	-	-
			надземная	T2	1	50	12	-	-	-
1.199	Ввод к ЦТП от Ø125	01.01.1997	надземная	T1	1	70	16	-	-	-
			надземная	T2	1	70	16	-	-	-
1.200	Ввод к ж/д Гамидова 19 от Ø125	01.01.1997	надземная	T1	1	70	25	-	-	-
			надземная	T2	1	70	25	-	-	-
1.201	Т/трасса до Гамидова 21,23	01.01.1997	надземная	T1	1	70	103	-	-	-
			надземная	T2	1	70	103	-	-	-
1.202	Ввод к ж/д Гамидова 21	01.01.2001	надземная	T1	1	50	25	-	-	-
			надземная	T2	1	50	25	-	-	-
1.203	Ввод к ж/д Гамидова 23	01.01.2002	надземная	T1	1	70	40	-	-	-
			надземная	T2	1	70	40	-	-	-
1.204	Ввод к Ростов. университету от Ø159	01.01.1988	надземная	T1	1	100	80	-	-	-
			надземная	T2	1	100	80	-	-	-
1.205	Ввод к Гамидова 17а (кафе) от Ø219	01.01.1988	надземная	T1	1	70	80	-	-	-
			надземная	T2	1	70	80	-	-	-
1.206	Т/трасса по территории ДПК до общежития	01.01.1981	надземная	T1	1	150	78	-	-	-
			надземная	T2	1	150	78	-	-	-
1.207	Ввод к корпусу 1 ДПК от Ø159	01.01.1981	надземная	T1	1	100	54	-	-	-
			надземная	T2	1	100	54	-	-	-
1.208	Ввод к корпусу 2 ДПК от Ø159	01.01.1981	надземная	T1	1	50	10	-	-	-
			надземная	T2	1	50	10	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.209	Ввод к общежитию ДПК от Ø159	01.01.1982	надземная	T1	1	100	12	-	-	-
			надземная	T2	1	100	12	-	-	-
1.210	Т/трасса от ДПК до «КАМАЗ-Центра»	01.01.1982	надземная	T1	1	200	222	-	-	-
			надземная	T2	1	200	222	-	-	-
1.211	Т/трасса от Ø219 до «КАМАЗ-Центра»	01.01.1983	надземная	T1	1	100	160	-	-	-
			надземная	T2	1	100	160	-	-	-
1.212	Т/трасса от Ø219 до Гамидова 13	01.01.1982	надземная	T1	1	100	112	-	-	-
			надземная	T2	1	100	112	-	-	-
1.213	Ввод к кафе «Кунак» от Ø114	01.01.1985	бесканальная	T1	1	50	15	-	-	-
			бесканальная	T2	1	50	15	-	-	-
1.214	Ввод в общежитие Гамидова 13 от Ø114	01.01.1982	в непроходных каналах	T1	1	70	10	-	-	-
			в непроходных каналах	T2	1	70	10	-	-	-
1.215	Ввод к мастерским ДПК от Ø219	01.01.1981	надземная	T1	1	50	8	-	-	-
			надземная	T2	1	50	8	-	-	-
1.216	Т/трасса от «КАМАЗ-Центра» до отсек.зав. Ду150	01.01.1982	надземная	T1	1	200	132	-	-	-
			надземная	T2	1	200	132	-	-	-
1.217	Ввод к общежитию №4 от Ø219	01.01.1982	надземная	T1	1	70	5	-	-	-
			надземная	T2	1	70	5	-	-	-
1.218	Т/трасса от Ø219 до Крылова 40	01.01.1981	бесканальная	T1	1	150	30	-	-	-
			бесканальная	T2	1	150	30	-	-	-
1.219	Ввод к ж/д Крылова 40 от Ø159	01.01.1980	надземная	T1	1	100	50	-	-	-
			надземная	T2	1	100	50	-	-	-
1.220	Т/трасса от Ø159 до Гамидова 96	01.01.1993	надземная	T1	1	80	90	-	-	-
			надземная	T2	1	80	90	-	-	-
1.221	Ввод к частному дому от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	25	3	-	-	-
			надземная	T2	1	25	3	-	-	-
1.222	Ввод к частному дому от Гамидова 96	01.01.1997	надземная	T1	1	70	5	-	-	-
			надземная	T2	1	70	5	-	-	-
1.223	Т/трасса до Гамидова 9а	01.01.1997	надземная	T1	1	150	129	-	-	-
			надземная	T2	1	150	129	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.224	Ввод к ж/д Гамидова 9а от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	100	8	-	-	-
			надземная	T2	1	100	8	-	-	-
1.225	Ввод ГВС к ж/д Гамидова 9а	01.01.1997	надземная	T1	1	50	8	-	-	-
			надземная	T2	1	50	8	-	-	-
1.226	Т/трасса к общежитию «Стекловолокно» от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	70	85	-	-	-
			надземная	T2	1	70	85	-	-	-
1.227	Ввод к Ленинскому районному суду от Ø76	01.01.1997	надземная	T1	1	50	26	-	-	-
			надземная	T2	1	50	26	-	-	-
1.228	Ввод к Мин. юсту от Ø76	01.01.1997	надземная	T1	1	50	24	-	-	-
			надземная	T2	1	50	24	-	-	-
1.229	Ввод к общежитию «Стекловолокно» от Ø76	01.01.1997	надземная	T1	1	50	2	-	-	-
			надземная	T2	1	50	2	-	-	-
1.230	Т/трасса от новостроя до отсек. задв. на Гамидова (гаражи)	01.01.1997	надземная	T1	1	150	105	-	-	-
			надземная	T2	1	150	105	-	-	-
1.231	Т/трасса от отсек. задв. Гамидова до Гамидова 8	01.01.1997	надземная	T1	1	150	135	-	-	-
			надземная	T2	1	150	135	-	-	-
1.232	Ввод к ж/д Гамидова 8 от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	50	15	-	-	-
			надземная	T2	1	50	15	-	-	-
1.233	Ввод к спортзалу школы №37 от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	50	40	-	-	-
			надземная	T2	1	50	40	-	-	-
1.234	Ввод к ж/д Гамидова 10 от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	100	26	-	-	-
			надземная	T2	1	100	26	-	-	-
1.235	Ввод к ж/д Гамидова 12 от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	50	22	-	-	-
			надземная	T2	1	50	22	-	-	-
1.236	Ввод к ж/д Гамидова 12а от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	70	40	-	-	-
			надземная	T2	1	70	40	-	-	-
1.237	Ввод к ж/д Николаева 51 от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	70	40	-	-	-
			надземная	T2	1	70	40	-	-	-
1.238	Т/трасса до школы №37	01.01.1997	надземная	T1	1	150	114	-	-	-
			надземная	T2	1	150	114	-	-	-
1.239	Ввод к ж/д Николаева 49 от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	50	5	-	-	-
			надземная	T2	1	50	5	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.240	Ввод к ж/д Николаева 47 от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	50	52	-	-	-
			надземная	T2	1	50	52	-	-	-
1.241	Ввод в школу №37 от Ø159	01.01.1997	надземная	T1	1	80	46	-	-	-
			надземная	T2	1	80	46	-	-	-
1.242	Т/трасса от отсек.зав. Ду200 ДПК до Юсупова 36	01.01.1997	надземная	T1	1	200	398	-	-	-
			надземная	T2	1	200	398	-	-	-
1.243	Т/трасса от отсек.зав. Ду200 ДПК до Юсупова 36	01.01.1997	надземная	T1	1	200	107	-	-	-
			надземная	T2	1	200	107	-	-	-
1.244	Ввод к ДГПУ от Ø219	01.01.1997	надземная	T1	1	100	5	-	-	-
			надземная	T2	1	100	5	-	-	-
1.245	Ввод к общежитию ДГПУ от Ø219	01.01.1997	бесканальная	T1	1	80	1	-	-	-
			бесканальная	T2	1	80	1	-	-	-
1.246	Ввод к ж/д Гамидова 15а от Ø219	01.01.1997	надземная	T1	1	80	70	-	-	-
			надземная	T2	1	80	70	-	-	-
1.247	Ввод в Мин. фин. от Ø219	01.01.1997	надземная	T1	1	70	26	-	-	-
			надземная	T2	1	70	26	-	-	-
1.248	Ввод к Пенсионному фонду от Ø219	01.01.1997	надземная	T1	1	70	5	-	-	-
			надземная	T2	1	70	5	-	-	-
1.249	Ввод к ж/д Николаева 26 от Ø219	01.01.1997	надземная	T1	1	50	54	-	-	-
			надземная	T2	1	50	54	-	-	-
1.250	Ввод к ж/д Николаева 24 от Ø219	01.01.1997	бесканальная	T1	1	50	54	-	-	-
			бесканальная	T2	1	50	54	-	-	-
1.251	Ввод к ж/д Николаева 22 от Ø219	01.01.1997	надземная	T1	1	70	93	-	-	-
			надземная	T2	1	70	93	-	-	-
1.252	Ввод к ж/д Николаева 22 от бойлера	01.01.1997	надземная	T1	1	50	97	-	-	-
			надземная	T2	1	50	97	-	-	-
1.253	Ввод к д/с №34 от Ø219	01.01.1997	надземная	T1	1	80	8	-	-	-
			надземная	T2	1	80	8	-	-	-
1.254	Ввод к ж/д Юсупова 36 от Ø219	01.01.1997	надземная	T1	1	50	70	-	-	-
			надземная	T2	1	50	70	-	-	-
1.255	Т/трасса по территории д/с №34	01.01.1997	надземная	T1	1	70	80	-	-	-
			надземная	T2	1	70	80	-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
1.256	Т/трасса ГВС от отсек.зав. Ду150 до Гамидова 57в	01.01.1997	надземная	T1	1	150	215	-	-	-
			надземная	T2	1	150	215	-	-	-
1.257	Т/трасса от Гамидова 57 до И.Казака 226	01.01.1997	надземная	T1	1	100	110	-	-	-
			надземная	T2	1	100	110	-	-	-
1.258	Т/трасса от Гамидова 55 до Гамидова 57	01.01.1997	надземная	T1	1	70	30	-	-	-
			надземная	T2	1	70	30	-	-	-
1.259	Т/трасса от Гамидова 59 до Гамидова 59а	01.01.1997	надземная	T1	1	70	60	-	-	-
			надземная	T2	1	70	60	-	-	-
1.260	Т/трасса от Гамидова 59а до И.Казака 22а	01.01.1997	надземная	T1	1	150	130	-	-	-
			надземная	T2	1	150	130	-	-	-
Сети ГВС										
2.1	Т/трасса ГВС от ЦТП до Шамяля 31.	01.01.1988	надземная	T3	1			-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.2	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 55б от ЦТП	01.01.2002	надземная	T3	1	100	33	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.3	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 55	01.01.2005	надземная	T3	1	70	33	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.4	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 57	01.01.2005	надземная	T3	1	100	85	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.5	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 55б	01.01.1998	надземная	T3	1	70	85	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.6	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 57а	01.01.1988	надземная	T3	1	70	36	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.7	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 59	01.01.1981	надземная	T3	1	70	170	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.8	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 69 от Шамяля 67	01.01.1997	надземная	T3	1	70	58	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.9	Ввод ГВС к ж/д Шамяля 65 от Шамяля 67	01.01.1997	надземная	T3	1	70	60	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.10	Т/трасса ГВС до Гамидова 19 от ЦТП	01.01.2002	надземная	T3	1	100	75	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.11	Ввод ГВС к ж/д Гамидова 19а от Ø125	01.01.2002	надземная	T3	1	50	16	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-

Продолжение таблицы П.1.3.

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Количество трубопроводов	Условный диаметр, мм	Протяженность, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата прокладки или последнего капитального ремонта
2.12	Т/трасса ГВС Гамидова 21,23	01.01.2003	надземная	T3	1	70	103	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.13	Ввод ГВС к ж/д Гамидова 19 от Ø125	01.01.2003	надземная	T3	1	50	25	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.14	Ввод ГВС к ж/д Гамидова 21 от Ø 57	01.01.2005	надземная	T3	1	50	25	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.15	Ввод ГВС к ж/д Гамидова 23 от Ø 57	01.01.2005	надземная	T3	1	50	40	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-
2.16	Ввод ГВС к ж/д Гамидова 9а	01.01.1997	надземная	T3	1	50	8	-	-	-
			надземная	T4	0			-	-	-

Таблица П.1.4 – Характеристика трубопроводов тепловой сети котельных в зоне деятельности ОАО «Махачкалатеплоэнерго»

Наименование источника	Диаметр прямых трубопроводов (Т1) на участке D, мм	Диаметр обратных трубопроводов (Т2) на участке D, мм	Длина участка (в двухтрубно м исчислении), L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети
Тимирязева, 15	300	300	540 492	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная	1985	отопление
	300	-	8 19	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная	1985	ГВС
	200	200	1100 1448	ППУ/кровизол	подземная надземная	1985	отопление
	200	-	207 484	ППУ/кровизол	подземная надземная	1985	ГВС
	150	150	940 1 568	ППУ/кровизол	подземная надземная	1989	отопление
	150	-	268 627	ППУ/кровизол	подземная надземная	1989	ГВС
	100	100	180 2794	ППУ/кровизол	подземная надземная	1985	отопление
	100	-	452 1055	ППУ/кровизол	подземная надземная	1985	ГВС
	80	80	2860	ППУ/кровизол	надземная	1989	отопление
	80	-	982	ППУ/кровизол	надземная	1989	ГВС
	76	76	180 132	ППУ/кровизол	подземная надземная	1996	отопление
	76	-	47 109	ППУ/кровизол	подземная надземная	1996	ГВС
	50	50	190 554	ППУ/кровизол	подземная надземная	1999	отопление
	50	-	418 976	ППУ/кровизол	подземная надземная	1999	ГВС
	40	40	340	ППУ/кровизол	надземная	2001	отопление
	40	-	127	ППУ/кровизол	надземная	2001	ГВС
	32	32	86	ППУ/кровизол	надземная	2004	отопление
	32	-	47	ППУ/кровизол	надземная	2004	ГВС

Продолжение таблицы П.1.4.

Наименование источника	Диаметр прямых трубопроводов (Т1) на участке D, мм	Диаметр обратных трубопроводов (Т2) на участке D, мм	Длина участка (в двухтрубно м исчислении), L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети
А. Султана, 26	250	250	170	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная	1984	отопление
			204				
	250	250	41	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная	1984	ГВС
			96				
	200	200	35	ППУ/кровизол	подземная надземная	1986	отопление
			55				
	200	200	138	ППУ/кровизол	подземная надземная	1986	ГВС
			322				
	150	150	310	ППУ/кровизол	подземная надземная	1983	отопление
			804				
	150	150	258	ППУ/кровизол	подземная надземная	1983	ГВС
			602				
	100	100	220	ППУ/кровизол	подземная надземная	1999	отопление
			352				
	100	100	206	ППУ/кровизол	подземная надземная	1999	ГВС
			480				
	80	80	120	ППУ/кровизол	подземная надземная	2004	отопление
			62				
	80	80	56	ППУ/кровизол	подземная надземная	2004	ГВС
			132				
	76	76	140	ППУ/кровизол	подземная надземная	2001	отопление
			692				
	76	76	25	ППУ/кровизол	подземная надземная	2001	ГВС
			57				
	50	50	170	ППУ/кровизол	подземная надземная	2001	ГВС
			396				
А. Султана, 100	50	50	24	ППУ/кровизол	надземная	1985	ГВС
I - ЮЗМР	300	300	30	стеклохолст/ стеклопластик	надземная, бесканальная	1988	отопление
			48				
	250	250	296	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная бесканальная	1988	отопление
			450				
			700				

Продолжение таблицы П.1.4.

Наименование источника	Диаметр прямых трубопроводов (Т1) на участке D, мм	Диаметр обратных трубопроводов (Т2) на участке D, мм	Длина участка (в двухтрубно м исчислении), L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети
I - ЮЗМР	200	200	754	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	1993	отопление
			1400				
			650				
	150	150	604	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	1996	отопление
			1350				
			1100				
	100	100	282	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	1991	отопление
			950				
			850				
	80	80	254	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	1999	отопление
			230				
			980				
	76	76	9	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	2005	отопление
			40				
			45				
	50	50	416	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	2002	отопление
			270				
			670				
	32	32	8	ППУ/кровизол	надземная	2009	отопление
	20	20	4	ППУ/кровизол	надземная	2009	отопление
II- ЮЗМР	300	300	64	стеклохолст/ стеклопластик	надземная	1972	отопление
	250	250	386	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная бесканальная	1979	отопление
			386				
			370				
	200	200	390	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	1999	отопление
			610				
			490				
	150	150	435	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	2003	отопление
			684				
			275				

Продолжение таблицы П.1.4.

Наименование источника	Диаметр прямых трубопроводов (Т1) на участке D, мм	Диаметр обратных трубопроводов (Т2) на участке D, мм	Длина участка (в двухтрубно м исчислении), L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети
II- ЮЗМР	100	100	441	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	2003	отопление
			910				
			701				
	80	80	239	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	2001	отопление
			525				
			410				
	76	76	76	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	2005	отопление
			36				
			28				
	50	50	35	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	2007	отопление
			80				
			25				
Мира	300	300	210	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная бесканальная	2007	отопление
			226				
			120				
	250	250	110	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная бесканальная	2007	отопление
			720				
			114				
	250	-	98	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная	2007	ГВС
			228				
	200	200	162	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	2006	отопление
			1115				
			275				
	200	-	90	ППУ/кровизол	подземная надземная	2006	ГВС
			210				
	150	150	601	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	1988	отопление
			1345				
			460				
	150	-	89	ППУ/кровизол	подземная надземная	1988	ГВС
			206				

Продолжение таблицы П.1.4.

Наименование источника	Диаметр прямых трубопроводов (Т1) на участке D, мм	Диаметр обратных трубопроводов (Т2) на участке D, мм	Длина участка (в двухтрубно м исчислении), L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети
Мира	100	100	452	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	1983	отопление
			1937				
			675				
	100	-	302	ППУ/кровизол	подземная надземная	1983	ГВС
			704				
	80	80	920	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	1996	отопление
			2785				
			733				
	80	-	299	ППУ/кровизол	подземная надземная	1996	ГВС
			696				
	76	76	165	ППУ/кровизол	надземная бесканальная	2008	отопление
			101				
	76	-	13	ППУ/кровизол	подземная надземная	2008	ГВС
			32				
	50	50	83	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	2004	отопление
			2 011				
			694				
	50	-	543	ППУ/кровизол	подземная надземная	2004	ГВС
			1267				
	40	40	35	ППУ/кровизол	надземная бесканальная	2005	отопление
			5				
	40	-	39	ППУ/кровизол	подземная надземная	2005	ГВС
			91				
	32	32	12	ППУ/кровизол	надземная	2008	отопление
	32	-	11	ППУ/кровизол	надземная	2008	ГВС
	25	25	75	ППУ/кровизол	надземная бесканальная	2008	отопление
			21				
	25	-	42	ППУ/кровизол	надземная	2008	ГВС
Дв. пионеров	300	300	28	стеклохолст/ стеклопластик	надземная	1987	отопление
	250	250	197	стеклохолст/ стеклопластик	надземная бесканальная	1987	отопление
			71				

Продолжение таблицы П.1.4.

Наименование источника	Диаметр прямых трубопроводов (Т1) на участке D, мм	Диаметр обратных трубопроводов (Т2) на участке D, мм	Длина участка (в двухтрубно м исчислении), L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети
Дв. пионеров	200	200	123	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	1987	отопление
			1217				
			504				
	150	150	268	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	1993	отопление
			636				
			448				
	100	100	20	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	1996	отопление
			125				
			45				
	80	80	131	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	1999	отопление
			378				
			215				
	50	50	126	ППУ/кровизол	подземная надземная бесканальная	2001	отопление
			412				
			396				
	40	40	85	ППУ/кровизол	надземная бесканальная	2006	отопление
			29				
Прескон	150	150	328	ППУ/кровизол	надземная бесканальная	1989	отопление
			12				
	100	100	98	ППУ/кровизол	надземная бесканальная	1989	отопление
			10				
	80	80	196	ППУ/кровизол	надземная бесканальная	1999	отопление
			22				
	76	76	301	ППУ/кровизол	надземная бесканальная	2000	отопление
			27				
	50	50	674	ППУ/кровизол	надземная бесканальная	2002	отопление
			116				
	40	40	114	ППУ/кровизол	надземная	2006	отопление
Айвазовского	300	300	120	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная	1990	отопление
			578				
	200	200	140	ППУ/кровизол	подземная надземная	1990	отопление
			582				

Продолжение таблицы П.1.4.

Наименование источника	Диаметр прямых трубопроводов (Т1) на участке D, мм	Диаметр обратных трубопроводов (Т2) на участке D, мм	Длина участка (в двухтрубно м исчислении), L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети
Айвазовского	200	200	38 89	ППУ/кровизол	подземная надземная	1990	ГВС
	150	150	322 754	ППУ/кровизол	подземная надземная	1991	ГВС
	100	100	446	ППУ/кровизол	надземная	1998	отопление
	100	100	187 436	ППУ/кровизол	подземная надземная	1998	ГВС
	80	80	280	ППУ/кровизол	надземная	2000	отопление
	80	80	791	ППУ/кровизол	надземная	2000	ГВС
	50	50	92 216	ППУ/кровизол	подземная надземная	2003	ГВС
	40	40	10	ППУ/кровизол	надземная	2005	отопление
	40	40	189	ППУ/кровизол	надземная	2005	ГВС
	32	32	74 173	ППУ/кровизол	подземная надземная	2007	ГВС
	25	25	85	ППУ/кровизол	надземная	2008	отопление
Научный городок	219	219	658	ППУ/кровизол	надземная	1998	отопление
	219	-	35	ППУ/кровизол	надземная	1998	ГВС
	159	159	520	ППУ/кровизол	надземная	1998	отопление
	159	-	294	ППУ/кровизол	надземная	1998	ГВС
	133	133	174	ППУ/кровизол	надземная	1998	отопление
	114	114	316	ППУ/кровизол	надземная	2000	отопление
	114	-	440	ППУ/кровизол	надземная	2000	ГВС
	100	100	100 218	ППУ/кровизол	подземная надземная	2000	отопление
	89	89	472	ППУ/кровизол	надземная	2000	отопление
	80	80	92	ППУ/кровизол	надземная	2006	отопление
	80	-	113	ППУ/кровизол	надземная	2006	ГВС
	76	76	40 584	ППУ/кровизол	подземная надземная	2004	отопление
	76	-	20 47	ППУ/кровизол	подземная надземная	2004	ГВС

Продолжение таблицы П.1.4.

Наименование источника	Диаметр прямых трубопроводов (Т1) на участке D, мм	Диаметр обратных трубопроводов (Т2) на участке D, мм	Длина участка (в двухтрубно м исчислении), L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети
Научный городок	57	57	50 606	ППУ/кровизол	подземная надземная	2007	отопление
	57	-	55 128	ППУ/кровизол	подземная надземная	2007	ГВС
	32	32	56	ППУ/кровизол	надземная	2008	отопление
	32	-	28	ППУ/кровизол	надземная	2008	ГВС
	25	-	88	ППУ/кровизол	надземная	2008	ГВС
Финансовый техникум	200	200	160	ППУ/кровизол	надземная	1997	отопление
	150	150	180	ППУ/кровизол	надземная	2000	отопление
	100	100	470	ППУ/кровизол	надземная	2007	отопление
	100	100	20	ППУ/кровизол	надземная	2007	ГВС
	80	80	164	ППУ/кровизол	надземная	2001	отопление
	80	80	172	ППУ/кровизол	надземная	2001	ГВС
	50	50	110	ППУ/кровизол	надземная	2007	отопление
	50	50	125	ППУ/кровизол	надземная	2007	ГВС
Дзержинского	300	300	118	стеклохолст/ стеклопластик	надземная	1989	отопление
	250	250	1052	стеклохолст/ стеклопластик	надземная	1989	отопление
	200	200	380 472	ППУ/кровизол	подземная надземная	1989	отопление
	150	150	800 248	ППУ/кровизол	подземная надземная	1993	отопление
	100	100	720 100	ППУ/кровизол	подземная надземная	1996	отопление
	80	80	672	ППУ/кровизол	надземная	1999	отопление
	76	76	120 12	ППУ/кровизол	подземная надземная	2003	отопление
	50	50	300 1530	ППУ/кровизол	подземная надземная	2004	отопление
	32	32	50 4	ППУ/кровизол	подземная надземная	2008	отопление

Продолжение таблицы П.1.4.

Наименование источника	Диаметр прямых трубопроводов (Т1) на участке D, мм	Диаметр обратных трубопроводов (Т2) на участке D, мм	Длина участка (в двухтрубно м исчислении), L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети
ФАН	150	150	300	ППУ/кровизол	подземная	1977	отопление
			1122		надземная		
	100	100	120	ППУ/кровизол	подземная	1996	отопление
			166		надземная		
	80	80	316	ППУ/кровизол	надземная	1998	отопление
	50	50	120	ППУ/кровизол	подземная	2001	отопление
			192		надземная		
ТУСМ - 6	32	32	54	ППУ/кровизол	надземная	2004	отопление
	100	100	30	ППУ/кровизол	надземная	2003	отопление
	50	50	284	ППУ/кровизол	надземная	2007	отопление
	32	32	90	ППУ/кровизол	надземная	2007	отопление
Некрасова	150	150	128	ППУ/кровизол	надземная	2006	отопление
	100	100	200	ППУ/кровизол	подземная	2006	отопление
			896		надземная		
	80	80	112	ППУ/кровизол	надземная	2006	отопление
	76	76	70	ППУ/кровизол	надземная	2006	отопление
	50	50	170	ППУ/кровизол	подземная	2006	отопление
			612		надземная		
	40	40	24	ППУ/кровизол	подземная	2006	отопление
III - ЮЗМР	250	250	170	стеклохолст/стеклопластик	подземная	1983	отопление
			250		надземная		
	200	200	1800	ППУ/кровизол	подземная	1987	отопление
			1580		надземная		
	150	150	600	ППУ/кровизол	подземная	1992	отопление
			688		надземная		
	100	100	1500	ППУ/кровизол	подземная	1996	отопление
			882		надземная		
	80	80	800	ППУ/кровизол	подземная	1998	отопление
			864		надземная		
	50	50	70	ППУ/кровизол	подземная	2005	отопление
			118		надземная		
	32	32	30	ППУ/кровизол	надземная	2008	отопление
	25	25	42	ППУ/кровизол	надземная	2008	отопление

Продолжение таблицы П.1.4.

Наименование источника	Диаметр прямых трубопроводов (Т1) на участке D, мм	Диаметр обратных трубопроводов (Т2) на участке D, мм	Длина участка (в двухтрубно м исчислении), L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети
IV - ЮЗМР	300	300	600	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная	1984	отопление
			920				
	250	250	100	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная	1989	отопление
			254				
	200	200	1500	ППУ/кровизол	подземная надземная	1992	отопление
			1410				
	150	150	800	ППУ/кровизол	подземная надземная	1999	отопление
			1228				
	100	100	1200	ППУ/кровизол	подземная надземная	1997	отопление
			2464				
	80	80	1000	ППУ/кровизол	подземная надземная	2000	отопление
			1804				
	76	76	100	ППУ/кровизол	подземная надземная	2003	отопление
			152				
	50	50	1034	ППУ/кровизол	надземная	2003	отопление
V - ЮЗМР	50	50	140	ППУ/кровизол	надземная	2003	ГВС
	40	40	12	ППУ/кровизол	надземная	2007	отопление
	32	32	50	ППУ/кровизол	надземная	2008	отопление
	25	25	80	ППУ/кровизол	надземная	2008	отопление
	300	300	300	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная	1988	отопление
			678				
	250	250	700	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная	1988	отопление
			593				
	200	200	140	ППУ/кровизол	подземная надземная	1997	отопление
			180				
	150	150	100	ППУ/кровизол	подземная надземная	1997	отопление
			286				
	100	100	500	ППУ/кровизол	подземная надземная	1993	отопление
			1152				
	80	80	100	ППУ/кровизол	подземная надземная	2000	отопление
			406				
	50	50	214	ППУ/кровизол	надземная	2007	отопление
	40	40	40	ППУ/кровизол	надземная	2008	отопление

Продолжение таблицы П.1.4.

Наименование источника	Диаметр прямых трубопроводов (Т1) на участке D, мм	Диаметр обратных трубопроводов (Т2) на участке D, мм	Длина участка (в двухтрубно м исчислении), L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети
М. Гаджиева, 73	350	350	300	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная	1989	отопление
			244				
	273	-	81	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная	1989	ГВС
			188				
	250	250	1500	стеклохолст/ стеклопластик	подземная надземная	1989	отопление
			826				
	200	200	600	ППУ/кровизол	подземная надземная	1989	отопление
			638				
	200	-	20	ППУ/кровизол	подземная надземная	1989	ГВС
			47				
	150	150	100	ППУ/кровизол	подземная надземная	1996	отопление
			570				
	150	-	27	ППУ/кровизол	подземная надземная	1996	ГВС
			63				
	100	100	1000	ППУ/кровизол	подземная надземная	1993	отопление
			1284				
	100	-	51	ППУ/кровизол	подземная надземная	1993	ГВС
			119				
	89	-	38	ППУ/кровизол	подземная надземная	2006	ГВС
			87				
	80	80	300	ППУ/кровизол	подземная надземная	2003	отопление
			926				
	80	-	10	ППУ/кровизол	подземная надземная	2003	ГВС
			22				
	76	-	19	ППУ/кровизол	подземная надземная	2008	ГВС
			43				
	57	-	141	ППУ/кровизол	подземная надземная	2007	ГВС
			330				
	50	50	300	ППУ/кровизол	подземная надземная	2006	отопление
			980				
	50	-	70	ППУ/кровизол	подземная надземная	2006	ГВС
			164				
	40	40	6	ППУ/кровизол	надземная	2008	отопление
	32	32	4	ППУ/кровизол	надземная	2008	отопление
	20	20	8	ППУ/кровизол	надземная	2008	отопление

Продолжение таблицы П.1.4.

Наименование источника	Диаметр прямых трубопроводов (Т1) на участке D, мм	Диаметр обратных трубопроводов (Т2) на участке D, мм	Длина участка (в двухтрубно м исчислении), L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети
Орджоникидзе, 155	150	150	526	ППУ/кровизол	надземная	1986	отопление
	100	100	140	ППУ/кровизол	подземная	2000	отопление
			522		надземная		
	100	-	110	ППУ/кровизол	подземная	2000	ГВС
			258		надземная		
	80	80	698	ППУ/кровизол	надземная	2003	отопление
	80	-	335	ППУ/кровизол	надземная	2003	ГВС
М. Гаджиева, 198	50	50	76	ППУ/кровизол	надземная	2005	отопление
	50	-	229	ППУ/кровизол	надземная	2005	ГВС
	150	150	204	ППУ/кровизол	надземная	2003	отопление
			80		подземная		
	100	100	556	ППУ/кровизол	надземная	2005	отопление
			150		подземная		
	80	80	560	ППУ/кровизол	надземная	2000	отопление
Поповича, 31	50	50	20	ППУ/кровизол	подземная	2009	отопление
			20		надземная		
	150	150	948	ППУ/кровизол	надземная	1999	отопление
			200		подземная		
	100	100	702	ППУ/кровизол	надземная	2000	отопление
			430		надземная		
	80	80	50	ППУ/кровизол	подземная	2006	отопление
НГЧ - 6	76	76	70		надземная		
			250	ППУ/кровизол	подземная	2003	отопление
	50	50	1604		надземная		
	40	40	38	ППУ/кровизол	надземная	2008	отопление
	32	32	32	ППУ/кровизол	надземная	2009	отопление
	100	100	150	ППУ/кровизол	подземная	2007	отопление
			1204		надземная		
НГЧ - 6	80	80	35	ППУ/кровизол	подземная	2004	отопление
			77		надземная		
	76	76	60	ППУ/кровизол	подземная	2004	отопление
			216		надземная		
	50	50	240	ППУ/кровизол	надземная	2006	отопление
	32	32	396	ППУ/кровизол	надземная	2008	отопление

Продолжение таблицы П.1.4.

Наименование источника	Диаметр прямых трубопроводов (Т1) на участке D, мм	Диаметр обратных трубопроводов (Т2) на участке D, мм	Длина участка (в двухтрубно м исчислении), L, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети
Красноармейская	159	159	50 140	ППУ/кровизол	подземная надземная	1990	отопление
	114	114	380	ППУ/кровизол	надземная	1990	отопление
	57	57	196	ППУ/кровизол	надземная	1990	отопление
Итого			150267				

Таблица П.1.5 – Характеристика трубопроводов тепловой сети котельных в зоне деятельности ОАО «Махачкалатеплосервис»

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
1	Д/сад № 60	Сети отопления	01.10.2003	надземная	T1	50	25	ППУ	30	01.10.2003
					T2	50	25	ППУ	30	01.10.2003
2	ул. Невского, 4	Сети отопления	01.10.2003	надземная	T1	70	201	ППУ	30	01.10.2003
					T2	70	201	ППУ	30	01.10.2003
			01.10.2003	надземная	T3	50	20	ППУ	30	01.10.2003
					T4	50	20	ППУ	30	01.10.2003
3	ул. Пушкина, 25	Сети отопления	01.10.2003	надземная	T1	70	24	Маты минераловатные	35	01.10.2003
					T2	70	24		35	01.10.2003
			01.10.2003	надземная	T1	50	30	Маты минераловатные	35	01.10.2003
					T2	50	30		35	01.10.2003
		Сети ГВС	01.10.2003	надземная	T3	25	50	Маты минераловатные	35	01.10.2003
					T4					
4	ул. Гаджиева, 3	Сети отопления	01.10.2003	надземная	T1	70	64	ППУ	30	01.10.2003
					T2	70	64	ППУ	30	01.10.2003
			01.10.2003	надземная	T1	50	136	ППУ	30	01.10.2003
					T2	50	136	ППУ	30	01.10.2003
		Сети ГВС	01.10.2003	надземная	T3	40	74	ППУ	30	01.10.2003
					T4					
5	СКЖД	Сети отопления	01.10.2003	бесканальная	T1	100	190	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.10.2003
					T2	100	190		1	01.10.2003
			01.10.2003	бесканальная	T1	50	110	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.10.2003
					T2	50	110		1	01.10.2003
6	Степной поселок	Сети отопления	01.10.2003	надземная	T1	150	150	Маты минераловатные	35	01.10.2003
					T2	150	150		35	01.10.2003
			01.10.2003	надземная	T1	100	50	Маты минераловатные		01.10.2003
					T2	100	50		35	01.10.2003
			01.10.2003	надземная	T3	70	192	Маты минераловатные		01.10.2003
					T4	70	192		35	01.10.2003

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
	Степной поселок	Сети ГВС	01.10.2003	надземная	T3	32	20	Маты минераловатные	35	01.10.2003
					T4	32	20			
			01.10.2003	надземная	T3	25	40	Маты минераловатные	35	01.10.2003
					T4					
7	Школа № 40	Сети отопления	01.10.2003	надземная	T1	150	128	ППУ	30	01.10.2003
					T2	150	128	ППУ	30	01.10.2003
			01.10.2003	бесканальная	T1	100	50	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.10.2003
					T2	100	50		1	01.10.2003
			01.10.2003	бесканальная	T1	80	21	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.10.2003
					T2	80	21		1	01.10.2003
8	Школа № 26	Сети отопления	01.10.2003	надземная	T1	100	90	Маты минераловатные	35	01.10.2003
					T2	100	90		35	01.10.2003
9	Школа № 20	Сети отопления	01.10.2003	надземная	T1	70	26	Маты минераловатные	35	01.10.2003
					T2	70	26		35	01.10.2003
			01.10.2003	бесканальная	T1	50	30	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.10.2003
					T2	50	30		1	01.10.2003
10	Роддом № 1	Сети отопления	01.11.2003	надземная	T1	100	50	ППУ	30	01.11.2003
					T2	100	50	ППУ	30	01.11.2003
			01.11.2003	надземная	T1	70	50	ППУ	30	01.11.2003
					T2	70	50	ППУ	30	01.11.2003
11	ул. Набережная, 1	Сети отопления	01.07.2004	бесканальная	T1	150	200	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.07.2004
					T2	150	200		1	01.07.2004
			01.07.2004	бесканальная	T1	100	45	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.07.2004
					T2	100	45		1	01.07.2004
			01.07.2004	бесканальная	T1	65	15	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.07.2004
					T2	65	15		1	01.07.2004

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
	ул. Набережная, 1	Сети отопления	01.07.2004	надземная	T1	150	45	ППУ	30	01.07.2004
					T2	150	45	ППУ	30	01.07.2004
			01.07.2004	надземная	T1	80	52	ППУ	30	01.07.2004
					T2	80	52	ППУ	30	01.07.2004
12	ул. Орджоникидзе. 169	Сети отопления	01.07.2004	надземная	T1	50	55	ППУ	30	01.07.2004
					T2	50	55	ППУ	30	01.07.2004
			01.07.2004	надземная	T1	100	124	ППУ	30	01.07.2004
					T2	100	124	ППУ	30	01.07.2004
13	ул. Гагарина, 50	Сети отопления	01.07.2004	надземная	T1	80	307	Маты минераловатные	30	01.07.2004
					T2	80	307		30	01.07.2004
			01.07.2004	надземная	T1	65	216	Маты минераловатные	30	01.07.2004
					T2	65	216		30	01.07.2004
			01.07.2004	надземная	T1	50	8	Маты минераловатные	30	01.07.2004
					T2	50	8		30	01.07.2004
14	ул. А. Гаджиева, 18	Сети отопления	01.07.2004	надземная	T1	100	213	ППУ	30	01.07.2004
					T2	100	213	ППУ	30	01.07.2004
			01.07.2004	бесканальная	T1	100	60	Двухслойное покрытие полиэтилена из	1	01.07.2004
					T2	100	60		1	01.07.2004
			01.07.2004	надземная	T1	65	20	ППУ	30	01.07.2004
					T2	65	20	ППУ	30	01.07.2004
			01.07.2004	бесканальная	T1	65	20	Двухслойное покрытие полиэтилена из	1	01.07.2004
					T2	65	20		1	01.07.2004
15	ул. Дахадаева, 5	Сети отопления	01.07.2004	бесканальная	T1	100	20	Двухслойное покрытие полиэтилена из	1	01.07.2004
					T2	100	20		1	01.07.2004
			01.07.2004	надземная	T1	80	59	ППУ	30	01.07.2004
					T2	80	59	ППУ	30	01.07.2004
			01.07.2004	надземная	T1	50	40	ППУ	30	01.07.2004
					T2	50	40	ППУ	30	01.07.2004

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
16	ул. Дахадаева, 44	Сети отопления	01.07.2004	надземная	T1	80	124	Маты минераловатные	35	01.07.2004
					T2	80	124		35	01.07.2004
			01.07.2004	надземная	T1	65	10	Маты минераловатные	35	01.07.2004
					T2	65	10		35	01.07.2004
17	ул. Керимова, 19	Сети отопления	01.07.2004	надземная	T1	50	105	Маты минераловатные	35	01.07.2004
					T2	50	105		35	01.07.2004
18	ул. Керимова, 5	Сети отопления	01.07.2004	надземная	T1	150	225	Маты минераловатные	35	01.07.2004
					T2	150	225		35	01.07.2004
			01.07.2004	надземная	T1	50	68	Маты минераловатные	35	01.07.2004
					T2	50	68		35	01.07.2004
			01.07.2004	надземная	T1	40	165	Маты минераловатные	35	01.07.2004
					T2	40	165		35	01.07.2004
19	ул. 3. Космодемьянской, 60	Сети отопления	01.01.2003	надземная	T1	80	107	Маты минераловатные	35	01.07.2004
					T2	80	107		35	01.07.2004
20	ул. 3. Космодемьянской, 1	Сети отопления	01.01.2005	надземная	T1	150	50	Маты минераловатные	35	01.07.2004
					T2	150	50		35	01.07.2004
			01.01.2005	надземная	T1	100	145	Маты минераловатные	35	01.07.2004
					T2	100	145		35	01.07.2004
			01.01.2005	надземная	T1	80	74	Маты минераловатные	35	01.07.2004
					T2	80	74		35	01.07.2004
			01.01.2005	надземная	T1	65	33	Маты минераловатные	35	01.07.2004
					T2	65	33		35	01.07.2004
21	ул. Журавлева, 4	Сети отопления	01.07.2004	бесканальная	T1	100	15	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.07.2004
					T2	100	15		1	01.07.2004
22	Гериатрический центр	Сети отопления	01.07.2004	надземная	T1	50	5	Маты минераловатные	35	01.07.2004
					T2	50	5		35	01.07.2004
23	ул. А. Султана, 12	Сети отопления	01.10.2005	надземная	T1	100	48	Маты минераловатные	35	01.10.2005
					T2	100	48		35	01.10.2005
			01.10.2005	надземная	T1	80	50	Маты минераловатные	35	01.10.2005
					T2	80	50		35	01.10.2005

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
	ул. А. Султана, 12	Сети отопления	01.10.2005	надземная	T1	65	19	Маты минераловатные	35	01.10.2005
					T2	65	19		35	01.10.2005
24	ул. А.Султана, 1	Сети отопления	01.10.2005	надземная	T1	150	60	Маты минераловатные	35	01.10.2005
					T2	150	60		35	01.10.2005
			01.10.2005	надземная	T1	100	90	Маты минераловатные	35	01.10.2005
					T2	100	90		35	01.10.2005
			01.10.2005	надземная	T1	80	143	Маты минераловатные	35	01.10.2005
					T2	80	143		35	01.10.2005
25	ул. Акушинского, 16	Сети отопления	01.10.2005	бесканальная	T1	150	152	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.10.2005
					T2	150	152		1	01.10.2005
			01.10.2005	бесканальная	T1	70	70	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.10.2005
					T2	70	70		1	01.10.2005
26	ул. Акушинского, 28	Сети отопления	01.10.2005	надземная	T1	150	260	Маты минераловатные	0	01.10.2005
					T2	150	260		0	01.10.2005
27	ул. Гамидова, 42	Сети отопления	01.10.2005	надземная	T1	100	135	ППУ	30	01.10.2005
					T2	100	135	ППУ	30	01.10.2005
			01.10.2005	надземная	T1	65	23	ППУ	30	01.10.2005
					T2	65	23	ППУ	30	01.10.2005
			01.10.2005	надземная	T1	50	15	ППУ	30	01.10.2005
					T2	50	15	ППУ	30	01.10.2005
28	Кадетский корпус	Сети отопления	01.10.2005	надземная	T1	80	101	ППУ	30	01.10.2005
					T2	80	101	ППУ	30	01.10.2005
29	Детский сад № 3	Сети отопления	01.10.2005	бесканальная	T1	65	30	Маты минераловатные	35	01.10.2005
					T2	65	30		35	01.10.2005
			01.10.2005	бесканальная	T1	40	34	Маты минераловатные	35	01.10.2005
					T2	40	34		35	01.10.2005
		Сети ГВС	01.10.2005	надземная	T3	50	56	Маты минераловатные	35	01.10.2005
					T4					

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
30	ул. Шамиля, 19	Сети отопления	01.10.2005	надземная	T1	70	100	ППУ	30	01.10.2005
					T2	70	100	ППУ	30	01.10.2005
31	ул. Шамиля, 14	Сети отопления	01.10.2005	надземная	T1	80	129	ППУ	30	01.10.2005
					T2	80	129	ППУ	30	01.10.2005
			01.10.2005	бесканальная	T1	100	35	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.10.2005
					T2	100	35		1	01.10.2005
32	ул. 6-я Магистральная, 7	Сети отопления	01.10.2005	бесканальная	T1	50	14	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.10.2005
					T2	50	14		1	01.10.2005
33	Школа № 57	Сети отопления	01.07.2004	надземная	T1	50	30	Маты минераловатные	35	01.10.2005
					T2	50	30		35	01.10.2005
34	Школа № 41	Сети отопления	01.03.2006	надземная	T1	40	20	Маты минераловатные	35	01.03.2006
					T2	40	20		35	01.03.2006
35	Школа № 44	Сети отопления	01.10.2005	надземная	T1	150	70	Маты минераловатные, полиэтилен	40	01.03.2006
					T2	150	70		40	01.03.2006
36	Школа № 45 (начальная)	Сети отопления	01.03.2006	бесканальная	T1	80	40	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.03.2006
					T2	80	40		1	01.03.2006
37	Школа № 45	Сети отопления	01.01.2000	надземная	T1	80	60	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.03.2006
					T2	80	60		35	01.03.2006
38	Школа № 47	Сети отопления	01.01.2002	надземная	T1	50	10	Маты минераловатные	35	01.03.2006
					T2	50	10		35	01.03.2006
39	Школа № 49	Сети отопления	01.03.2006	надземная	T1	50	20	Маты минераловатные	35	01.03.2006
					T2	50	20		35	01.03.2006
40	Школа-интернат для слабослышащих детей	Сети отопления	01.03.2006	бесканальная	T1	150	190	Маты минераловатные	35	01.03.2006
					T2	150	190		35	01.03.2006
41	Школа № 42	Сети отопления	01.03.2006	надземная	T1	50	20	Пенополиуретан	30	01.03.2006
					T2	50	20		30	01.03.2006

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
42	Детский сад № 86	Сети отопления	01.03.2006	надземная	T1	50	25	Маты минераловатные	35	01.03.2006
					T2	50	25		35	01.03.2006
43	Детский сад № 72	Сети отопления	01.03.2006	бесканальная	T1	50	40	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.03.2006
					T2	50	40		35	01.03.2006
44	Детский сад № 41	Сети отопления	01.03.2006	надземная	T1	50	28	Маты минераловатные	35	01.03.2006
					T2	50	28		35	01.03.2006
45	ул. Заманова, 45	Сети отопления	01.01.1996	надземная	T1	300	175	Маты минераловатные марки 125, полиэтилен	35	01.04.2001
					T2	300	175		35	01.04.2001
			01.01.1996	надземная	T1	200	50	Маты минераловатные марки 125, полиэтилен	35	01.04.2001
					T2	200	50		35	01.04.2001
			01.01.1996	надземная	T1	100	50	Маты минераловатные марки 125, полиэтилен	35	01.04.2001
					T2	100	50		35	01.04.2001
		Сети ГВС	01.01.1996	надземная	T3	70	110	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.04.2001
					T4					
46	ул. Заманова, 43	Сети отопления	01.04.2001	в непроходных каналах	T1	70	33	Маты минераловатные	35	01.04.2001
					T2	70	33		35	01.04.2001
47	ул. Орджоникидзе. 64	Сети отопления	01.06.2002	бесканальная	T1	150	28	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.06.2002
					T2	150	28		35	01.06.2002
48	ул. Орджоникидзе. 3	Сети отопления	01.06.2002	надземная	T1	70	14	Маты минераловатные	35	01.06.2002
					T2	70	14		35	01.06.2002
49	ул. Юсупова, 43 (Грозненская)	Сети отопления	01.04.2001	бесканальная	T1	50	189	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.04.2001
					T2	50	189		35	01.04.2001

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
50	пр. Акушинского, 90б	Сети отопления	01.06.2002	надземная	T1	150	55	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.06.2002
					T2	150	55		35	01.06.2002
51	пр. Акушинского, 29	Сети отопления	01.06.2002	надземная	T1	100	178	ППУ	35	01.06.2002
					T2	100	178	ППУ	35	01.06.2002
52	пр. Акушинского, 7-я линия, 48	Сети отопления	01.06.2006	надземная	T1	50	66	Маты минераловатные	35	01.01.2002
					T2	50	66		35	01.01.2002
53	пр. Акушинского, 7-я линия, 1б	Сети отопления	01.06.2002	надземная	T1	50	122	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.06.2002
					T2	50	122		35	01.06.2002
54	Теплотрасса от котельной по пр. Акушинского 3 (СХ)	Сети отопления	01.06.2002	надземная	T1	100	188	ППУ	30	01.06.2002
					T2	100	188	ППУ	30	01.06.2002
			01.06.2002	надземная	T1	80	214	ППУ	30	01.06.2002
					T2	80	214	ППУ	30	01.06.2002
			01.06.2002	надземная	T1	65	90	ППУ	30	01.06.2002
					T2	65	90	ППУ	30	01.06.2002
55	пр. Гамзатова, 2	Сети отопления	01.06.2002	надземная	T1	50	300	ППУ, полиэтилен	30	01.06.2002
					T2	50	300		30	01.06.2002
			01.06.2002	надземная	T1	70	200	ППУ, полиэтилен	30	01.06.2002
					T2	70	200		30	01.06.2002
			01.06.2002	в непроходных каналах	T1	80	140	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.06.2002
					T2	80	140		1	01.06.2002
			01.06.2002	надземная	T1	100	111	ППУ, полиэтилен	30	01.06.2002
					T2	100	111		30	01.06.2002
56	ул. Бейбулатова, 18	Сети отопления	01.06.2002	надземная	T1	50	102	Маты минераловатные	35	01.06.2002
					T2	50	102		35	01.06.2002
57	Школа № 46	Сети отопления	01.06.2001	бесканальная	T1	100	18	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.06.2001
					T2	100	18		1	01.06.2001

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
58	Школа-интернат № 4	Сети отопления	01.06.2002	надземная	T1	100	80	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.06.2002
					T2	100	80		35	01.06.2002
			01.06.2002	надземная	T1	70	60	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.06.2002
					T2	70	60		35	01.06.2002
			01.06.2002	надземная	T1	50	80	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.06.2002
					T2	50	80		35	01.06.2002
			01.06.2002	надземная	T1	40	10	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.06.2002
					T2	40	10		35	01.06.2002
59	Детский сад № 12	Сети отопления	01.01.2000	надземная	T1	50	59	Пенополиуретан	30	01.03.2003
					T2	50	59		30	01.03.2003
60	Детский сад № 41	Сети отопления	02.01.2000	надземная	T1	50	30	Пенополиуретан	30	01.03.2003
					T2	50	30		30	01.03.2003
61	Школа № 12	Сети отопления	01.01.2002	надземная	T1	50	80	Маты минераловатные, полиэтилен	30	01.03.2003
					T2	50	80		30	01.03.2003
62	Школа № 6	Сети отопления	01.03.2006	надземная	T1	70	40	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.03.2006
					T2	70	40		35	01.03.2006
			01.03.2006	надземная	T1	40	40	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.03.2006
					T2	40	40		35	01.03.2006
			01.03.2006	надземная	T1	32	34	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.03.2006
					T2	32	34		35	01.03.2006
63	Школа № 19	Сети отопления	01.03.2003	бесканальная	T1	80	110	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.03.2006
					T2	80	110		1	01.03.2006
64	Школа № 32	Сети отопления	01.03.2003	надземная	T1	50	25	Пенополиуретан, полиэтилен	30	01.03.2006
					T2	50	25		30	01.03.2006

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
65	Школа № 35	Сети отопления	01.03.2003	бесканальная	T1	100	102	Двухслойное покрытие из полиэтилена, маты минераловатные	35	01.03.2003
					T2	100	102		35	01.03.2003
66	Школа № 36	Сети отопления	01.03.2003	надземная	T1	100	75	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.03.2003
					T2	100	75		35	01.03.2003
67	Школа № 51	Сети отопления	01.03.2003	надземная	T1	50	20	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.03.2003
					T2	50	20		35	01.03.2003
68	Школа № 53	Сети отопления	01.03.2003	надземная	T1	50	30	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.03.2003
					T2	50	30		35	01.03.2003
69	Школа № 48 (ст. корпус)	Сети отопления	01.03.2003	надземная	T1	50	60	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.03.2003
					T2	50	60		35	01.03.2003
70	Школа № 48 (нов. корпус)	Сети отопления	01.01.2000	надземная	T1	50	60	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.03.2003
					T2	50	60		35	01.03.2003
71	Теплотрасса от котельной по ул. Акушинского 88	Сети отопления	01.05.2007	надземная	T1	200	25	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	200	25		35	01.05.2007
			01.05.2007	надземная	T1	100	92	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	100	92		35	01.05.2007
			01.05.2007	надземная	T1	80	36	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	80	36		35	01.05.2007
72	Школа № 25	Сети отопления	01.05.2007	надземная	T1	50	70	Маты минераловатные	35	01.05.2007
					T2	50	70		35	01.05.2007

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
73	ул. Дзержинского, 14	Сети отопления	01.05.2007	надземная	T1	50	22	Маты минераловатные	35	01.05.2007
					T2	50	22		35	01.05.2007
74	ул. Акушинского, 55	Сети отопления	01.06.2007	надземная	T1	70	130	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	70	130		35	01.05.2007
			01.06.2007	бесканальная	T1	70	65	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	70	65		35	01.05.2007
75	ул. Буйнакского, 61	Сети отопления	01.05.2007	надземная	T1	50	72	ППУ, полиэтилен	30	01.05.2007
					T2	50	72		30	01.05.2007
			01.05.2007	надземная	T1	80	85	ППУ, полиэтилен	30	01.05.2007
					T2	80	85		30	01.05.2007
76	ул. Николаева, 12	Сети отопления	01.05.2007	бесканальная	T1	70	30	Маты минераловатные;	35	01.05.2007
					T2	70	30	Маты минераловатные;	35	01.05.2007
77	ул. Портовское шоссе, 2	Сети отопления	01.05.2007	надземная	T1	100	63	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	100	63		35	01.05.2007
			01.05.2007	надземная	T1	50	31	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	50	31		35	01.05.2007
78	ул. Даниялова, 4	Сети отопления	01.05.2007	надземная	T1	70	155	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	70	155		35	01.05.2007
			01.05.2007	бесканальная	T1	70	10	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	70	10		35	01.05.2007
79	ул. И. Казака, 43	Сети отопления	01.05.2007	надземная	T1	70	26	Пенополиуретан, полиэтилен	30	01.05.2007
					T2	70	26		30	01.05.2007

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
80	пр. Шамиля, 101	Сети отопления	01.05.2007	надземная	T1	100	255	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	100	255		35	01.05.2007
			01.05.2007	надземная	T1	70	58	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	70	58		35	01.05.2007
			01.05.2007	надземная	T1	65	40	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	65	40		35	01.05.2007
81	Школа № 56	Сети отопления	01.05.2007	надземная	T1	70	85	Пенополиуретан, полиэтилен	30	01.05.2007
					T2	70	85		30	01.05.2007
			01.05.2007	надземная	T1	50	38	Пенополиуретан, полиэтилен	30	01.05.2007
					T2	50	38		30	01.05.2007
82	Школа № 21	Сети отопления	01.05.2007	надземная	T1	50	23	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	50	23		35	01.05.2007
83	Школа № 54	Сети отопления	01.05.2007	надземная	T1	50	20	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	50	20		35	01.05.2007
84	ул. Нефтекачка, 1	Сети отопления	01.04.2008	надземная	T1	50	64	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.04.2008
					T2	50	64		35	01.04.2008
85	ул. Нефтекачка, 2	Сети отопления	01.04.2008	надземная	T1	50	72	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.04.2008
					T2	50	72		35	01.04.2008
86	Школа № 31	Сети отопления	01.04.2008	надземная	T1	50	7	Маты минераловатные	35	01.04.2008
					T2	50	7		35	01.04.2008
			01.04.2008	надземная	T1	100	14	Маты минераловатные	35	01.04.2008
					T2	100	14		35	01.04.2008
87	Теплотрасса от котельной по ул. Энгельса 39	Сети отопления	01.04.2008	надземная	T1	150	22	ППУ, полиэтилен	30	01.04.2008
					T2	150	22		30	01.04.2008
			01.04.2008	надземная	T1	100	76	ППУ, полиэтилен	30	01.04.2008
					T2	100	76		30	01.04.2008

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
88	ул. Акушинского, 30а	Сети отопления	01.04.2008	надземная	T1	150	177	Маты минераловатные, полиэтилен	0	01.04.2008
					T2	150	177		0	01.04.2008
			01.04.2008	надземная	T1	100	52	Маты минераловатные, полиэтилен	0	01.04.2008
					T2	100	52		0	01.04.2008
			01.04.2008	надземная	T1	125	60	Маты минераловатные, полиэтилен	0	01.04.2008
					T2	125	60		0	01.04.2008
89	ул. Космодемьянской, 54	Сети отопления	01.04.2008	надземная	T1	80	152	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.04.2008
					T2	80	152		35	01.04.2008
90	ул. Космодемьянской, 12а	Сети отопления	01.01.2007	надземная	T1	100	120	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.01.2007
					T2	100	120		35	01.01.2007
			01.01.2007	бесканальная	T1	80	35	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.01.2007
					T2	80	35		35	01.01.2007
			01.01.2007	бесканальная	T1	65	18	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.01.2007
					T2	65	18		35	01.01.2007
91	пр. Шамиля, 5	Сети отопления	01.04.2008	надземная	T1	100	65	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.04.2008
					T2	100	65		35	01.04.2008
			01.04.2008	бесканальная	T1	100	30	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.04.2008
					T2	100	30		1	01.04.2008
			01.04.2008	надземная	T1	80	30	ППУ, полиэтилен	30	01.04.2008
					T2	80	30		30	01.04.2008
			01.04.2008	надземная	T1	65	35	ППУ, полиэтилен	30	01.04.2008
					T2	65	35		30	01.04.2008
92	Дом культуры п. Шамхал-Термен	Сети отопления	01.04.2008	надземная	T1	50	18	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.04.2008
					T2	50	18		35	01.04.2008

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
93	Администрация п. Шамхал-Термен	Сети отопления	01.04.2008	надземная	T1	50	20	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.04.2008
					T2	50	20		35	01.04.2008
94	Администрация п. Сулак	Сети отопления	01.04.2008	надземная	T1	32	10	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.04.2008
					T2	32	10		35	01.04.2008
95	Детсад № 14, п. Сулак	Сети отопления	01.04.2008	надземная	T1	32	20	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.04.2008
					T2	32	20		35	01.04.2008
96	Школа № 43	Сети отопления	01.04.2008	надземная	T1	40	15	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.04.2008
					T2	40	15		35	01.04.2008
97	ул. Мира, 99	Сети отопления	01.04.2008	бесканальная	T1	80	13	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.04.2008
					T2	80	13		35	01.04.2008
98	Роддом № 2	Сети отопления	01.04.2008	надземная	T1	100	170	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.04.2008
					T2	100	170		35	01.04.2008
99	ул. Перова, 15 (крышная)	Сети отопления	01.05.2007	в помещении	T1	80	20	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.05.2007
					T2	80	20		1	01.05.2007
100	Теплотрасса от котельной по ул. Сепараторная 4 (крышная)	Сети отопления	01.05.2007	в помещении	T1	80	11	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.05.2007
					T2	80	11		1	01.05.2007
101	ул. Хуршилова, 16 (крышная)	Сети отопления	01.05.2007	в помещении	T1	80	20	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	01.05.2007
					T2	80	20		1	01.05.2007

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
102	ул. Хуршилова, 96	Сети отопления	01.11.2010	надземная	T1	100	110	ППУ, полиэтилен	30	01.11.2010
					T2	100	110		30	01.11.2010
			01.11.2010	надземная	T1	80	10	ППУ, полиэтилен	30	01.11.2010
					T2	80	10		30	01.11.2010
			01.11.2010	надземная	T1	70	25	ППУ, полиэтилен	30	01.11.2010
					T2	70	25		30	01.11.2010
			01.11.2010	надземная	T1	50	124	ППУ, полиэтилен	30	01.11.2010
					T2	50	124		30	01.11.2010
103	ул. Хуршилова, 12	Сети отопления	01.05.2007	надземная	T1	50	160	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	50	160		35	01.05.2007
104	ул. Фонвизина, 4	Сети отопления	01.05.2007	надземная	T1	50	90	Маты минераловатные, полиэтилен	35	01.05.2007
					T2	50	90		35	01.05.2007
105	ул. Айвазовского, 4	Сети отопления		бесканальная	T1	150	32	ППУ-ПЭ	40	
					T2	150	32	ППУ-ПЭ	40	0
				бесканальная	T1	110	46	ППУ-ПЭ	40	
					T2	110	46	ППУ-ПЭ	40	0
				бесканальная	T1	110	21	Изопэкс	40	
					T2	110	21	Изопэкс	40	0
				бесканальная	T1	125	62	ППУ-ПЭ	40	
					T2	125	62	ППУ-ПЭ	40	0
				в помещении	T1	110	150	Отсутствует	0	
					T2	110	150	Отсутствует	0	0
				в помещении	T1	70	15	Отсутствует	0	
					T2	70	15	Отсутствует	0	0
106	ул. Айвазовского, 8	Сети отопления		бесканальная	T1	150	48	ППУ-ПЭ	40	
					T2	150	48	ППУ-ПЭ	40	0
				бесканальная	T1	125	41	ППУ-ПЭ	40	
					T2	125	41	ППУ-ПЭ	40	0
				в помещении	T1	110	54	Отсутствует	0	
					T2	110	54	Отсутствует	0	0

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
107	пр. Акушинского, 96 е, з	Сети отопления		бесканальная	T1	100	25	ППУ-ПЭ	40	
					T2	100	25	ППУ-ПЭ	40	0
				в помещении	T1	100	31	Отсутствует	0	
					T2	100	31	Отсутствует	0	0
108	пр. Акушинского, 92	Сети отопления		Бесканальная	T1	125	60	ППУ-ПЭ	40	
					T2	125	60	ППУ-ПЭ	40	0
				Бесканальная	T1	80	52	ППУ-ПЭ	40	
					T2	80	52	ППУ-ПЭ	40	0
				в помещении	T1	100	19	Отсутствует	0	
					T2	100	19	Отсутствует	0	0
				в помещении	T1	80	7	Отсутствует	0	
					T2	80	7	Отсутствует	0	0
109	пр. Акушинского, 94	Сети отопления		Бесканальная	T1	110	61	Изопэкс	40	
					T2	110	61	Изопэкс	40	0
				Бесканальная	T1	90	42	Изопэкс	40	
					T2	90	42	Изопэкс	40	0
				Бесканальная	T1	70	25	Изопэкс	40	
					T2	70	25	Изопэкс	40	0
				в помещении	T1	110	7	Отсутствует	0	
					T2	110	7	Отсутствует	0	0
				в помещении	T1	90	34	Отсутствует	0	
					T2	90	34	Отсутствует	0	0
				в помещении	T1	65	5	Отсутствует	0	
					T2	65	5	Отсутствует	0	0
110	пр. Акушинского, 96	Сети отопления		бесканальная	T1	125	78	ППУ-ПЭ	40	
					T2	125	78	ППУ-ПЭ	40	0
				Бесканальная	T1	90	139	Изопэкс	40	
					T2	90	139	Изопэкс	40	0
				Бесканальная	T1	70	120	Изопэкс		
					T2	70	120	Изопэкс	0	0

Продолжение таблицы П.1.5.

№	Наименование источника	Тип сети	Дата ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Тип линии	Условный диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопроводов, м	Изоляция	Толщина изоляции, мм	Дата капитального ремонта
111	Детсад № 37	Сети		Бесканальная	T1	50	22	пенофол	10	
					T2	50	22	пенофол	10	0
				Бесканальная	T1	65	20	пенофол	10	
					T2	65	20	пенофол	10	0
				Бесканальная	T1	70	40	пенофол	10	
					T2	70	40	пенофол	10	0
112	по ул. Перова, 9	Сети			T1	50	103	Холст	35	
					T2	50	103	стекловолокнистый, рубероид	35	0
				надземная	T1	70	160	Полиэтилен, холст	35	
					T2	70	160	стекловолокнистый	35	0
				надземная	T1	100	33	Полиэтилен, холст	35	
					T2	100	33	стекловолокнистый	35	0
				надземная	T1	150	20	Полиэтилен, холст	35	
					T2	150	20	стекловолокнистый	35	0
				в непроходных каналах	T1	150	18	Двухслойное покрытие из полиэтилена	1	
					T2	150	18		1	0
	Итого				T1	50	35	Отсутствует	0	
					T2	50	35	Отсутствует	0	0
							29474			

Таблица П.1.6 – Характеристика трубопроводов тепловой сети котельных в зоне деятельности ООО «Геоэкопром»

Наименование объекта	Протяженность в однострубно м	Условный диаметр, мм	Материальная характеристика, м ²
1	2	3	4
Скважина №24-Т –Грязелечебница РБК	800	0,100	80,00
Скважина №25-Т – ул. Гаджиева, РАН РД	450	0,111(средний)	49,95
Скважина №26-Т – Завод «Стекловолокно»	150	0,159	23,85
Скважина №29-Т – ОАО «Денеб»	50	0,100	5,0
Скважина №36 – квартал пр. Шамяля, ул. И.Казака, ул. Гамидова	1134	0,095 (средний)	107,73
Скважина №37 – жил массив ул. Шамяля 43-45	445	0,076	33,82
Скважина №63 – ж/д больница	120	0,072	8,64
Скважина №83 - Автоколонна №1736	200	0,133	26,60
Итого:	3349	0,846	335,59
Скважина №6 – ВМК «Дагнефтегаз»	138	0,100	13,80
Скважина №27-Т – ТРС-2	50	0,159	7,95
Итого:	188	0,259	21,75
Внутриквартальная разводка:	3537	1,105	357,34
Итого:	3537	1,105	357,34
Магистральные трубопроводы (тепловые сети)			
ТРС № - ТРС №	2270	0,219	497,13
Скважина №38-Т – ТРС 1	600	0,219	131,40
Итого:	2870	0,438	628,53
Всего тепловых сетей:	6407	1,543	985,87
Сбросные коллекторы			
ТРС-1-ТРС-3	1100	0,219	240,9
ТРС-2 – канал 1	82	0,219	17,56
ТРС-3- до скважины №38 -Т «Тернаир»	1700	0,219	372,30
ТРС-1- до скважины №38 -Т «Тернаир»	600	0,325	195,0
Итого:	3482	0,237	825,76