

ГОРОД АЛАТЫРЬ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДО 2027 ГОДА

УТВЕРЖДЕНА решением Собрания депутатов города Алатырь

№_____от ____.2013 г



ЗАКАЗЧИК

РАЗРАБОТЧИК

Муниципальное унитарное предприятие «Алатырское предприятие объединенных котельных и тепловых сетей»

Открытое акционерное общество «Жилремстрой»

Директор

Генеральный директор

Рузавин Е. В.

Алексеев Ю. В.

Глава 1. Существующие положение в сфере производства, передачи и потребления	
тепловой энергии для целей теплоснабжения	4
Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения	4
Часть 2. Источники тепловой энергии	5
Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты	82
Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии	230
Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей	
тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии	231
Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источни	1ков
тепловой энергии	235
Часть 7. Балансы теплоносителя	239
Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения	
топливом	240
Часть 9. Надежность теплоснабжения	244
Часть 10. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых	
организаций	245
Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения	246
Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в систе	эмах
теплоснабжения поселения, городского округа	
Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа	249
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и	
тепловой нагрузки	
Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установо	ок и
максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками	
потребителей, в том числе в аварийных режимах	
Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружен	
источников тепловой энергии	
Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей	
Глава 8. Перспективные топливные балансы.	
Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения	275
Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое	
перевооружение	276
Глава 11. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей	
организации	277

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

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения

Часть 2. Источники тепловой энергии

- 2.1 Структура основного оборудования котельных представлена в таблицах 2.1.1 2.1.16
- 2.2 Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки представлены в таблице 2.2.
- 2.3 Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности представлены в таблице 2.2.
- 2.4 Объем потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто представлены в таблице 2.2.
- 2.5 Эксплуатационные характеристики теплофикационного оборудования представлены в таблице 2.5.
- 2.6 Схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок (если источник тепловой энергии источник комбинированной выработки тепловой и электрической энергии).

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствуют.

2.7 Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя.

Отпуск тепловой энергии осуществляется качественно-количественным регулированием по отопительному графику в переходный период и качественным регулированием в зимний период. Утвержденный температурный график представлен на рисунках 2.7.1 - 2.7.16.

Рекомендуемые графики представлены в таблицах 2.7.1 - 2.7.16.

2.8 Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети.

Описание приборов учета источников тепловой энергии представлено в таблице 2.8.

Учет отпуска тепла от источников тепловой энергии на которых не установлены приборы учета осуществляется расчетным методом - по калориметрическим характеристикам и расходу топлива

- 2.9 Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии представлена в таблицах 2.9.1 2.9.16.
- 2.10 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии отсутствуют.

	ра основного оборудования Котельная Л	
	Оборудование Котел№1	
	Тип (марка)	ВГКМ-7,5
Котел	Производительность, Гкал/ч	7,5
	Тип (марка)	Γ1000 ΓMP3
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1000 1 WH 5
Торелки	Количество, шт.	10
	Тип (марка)	BP132-30-102
	Производительность, тыс. м3/ч	11700
	Мощность, кВт	55
	Количество, шт.	2
Вентиляторы	Тип (марка)	ВДН-11
	Производительность, тыс. м3/ч	19130
	Мощность, кВт	22
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	_
Дымососы	Мощность, кВт	_
	Количество, шт.	_
	Котел№2	
	Тип (марка)	ВГКМ-7,5
Котел	Производительность, Гкал/ч	7,5
	Тип (марка)	Γ1000 ΓMP3
Горелки	Производительность, Гкал/ч	10
- • F •••••	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
П	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Котел№3	
V от эт	Тип (марка)	ВГКМ-7,5
Котел	Производительность, Гкал/ч	7,5
	Тип (марка)	Г1000 ГМРЗ
Горелки	Производительность, Гкал/ч	10
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
0.1111111111111111111111111111111111111	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Пипиососка	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	

	Тип (марка)	K290/300
_	Мощность двигателя, кВт	55
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	6K-12
	Мощность двигателя, кВт	18,5
	Количество, шт.	1
Сетевые	Тип (марка)	6K-12a
	Мощность двигателя, кВт	22
	Количество, шт.	2.
	Тип (марка)	K290/300
	Мощность двигателя, кВт	75
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	1Д320-71а
		1Д320-71a 90
_	Мощность двигателя, кВт	90
_	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	1Д315-50
	Мощность двигателя, кВт	90
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	1Д315-50
Циркуляционные	Мощность двигателя, кВт	75
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	3К-6
	Мощность двигателя, кВт	15
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	BL
	Мощность двигателя, кВт	7,5
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Питательные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	_
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	_
	Количество, шт.	_
	Хиподготовка	
	Тип (марка)	ФИПа1-0,7-0,6-Na
Фильтры	Производительность, м3/ч	10
± 11/101 hnt	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	
Насосы	Мощность двигателя, кВт	
	Количество, шт.	-
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
Деаэраторные —	Тип (марка)	-
установки	Производительность, т/ч	-
	Количество, шт.	-
Подпиточные баки	Объём	-
	Производительность, т/ч	-

	уктура основного оборудования котел Оборудование	
	Котел№1	
Котел	Тип (марка)	Tauras 500
Koren	Производительность, Гкал/ч	0,43
	Тип (марка)	RL50 t.1
Горелки	Производительность, Гкал/ч	0,5
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
D	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
L	Котел№2	
T.C.	Тип (марка)	Tauras 500
Котел	Производительность, Гкал/ч	0,43
	Тип (марка)	RL50 t.1
Горелки	Производительность, Гкал/ч	0,5
- °F ******	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	
_	Производительность, тыс. м3/ч	_
Вентиляторы	Мощность, кВт	
	Количество, шт.	
	Тип (марка)	
	Производительность, тыс. м3/ч	_
Дымососы	Мощность, кВт	_
-	Количество, шт.	
	Насосы	
	Тип (марка)	IL 65/130-5.5/2
Сетевые	Мощность двигателя, кВт	
ССТСВЫС	Количество, шт.	5,5 2
	Тип (марка)	Wilo TOP S25/10
Циркуляционные	Мощность двигателя, кВт	
циркуляционные		0,38
	Количество, шт.	KP 38/18 T
Подпиточные	Тип (марка)	
ПОДПИТОЧНЫС	Мощность двигателя, кВт	0,81
	Количество, шт.	<u> </u>
Питательные	Тип (марка)	-
	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
D	Тип (марка)	-
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
<u>*</u> T	Хиподготовка	70.4.4
Фильтры	Тип (марка)	FS-1-1
	Производительность, м3/ч	1

	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
Посорожерум то	Тип (марка)	-
Деаэраторные	Производительность, т/ч	-
установки	Количество, шт.	-
Подпиточные баки	Объём	-
тюдииточные оаки	Производительность, т/ч	-

	Оборудование	
	Котел№1	F 1 0 0 0 F2
Котел	Тип (марка)	Е-1,0-0,9 ГЗ
	Производительность, Гкал/ч	0,65
F.	Тип (марка)	ГГВ-75
Горелки	Производительность, Гкал/ч	0,75
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	ВДН 11,2-1000
Вентиляторы	Производительность, тыс. м3/ч	19130
2 (1111 11 1110 p 2 1	Мощность, кВт	22
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	ДН-8
	Производительность, тыс. м3/ч	10500
	Мощность, кВт	15
Дымососы	Количество, шт.	1
дымососы	Тип (марка)	ДН-9
	Производительность, тыс. м3/ч	14900
	Мощность, кВт	18
	Количество, шт.	1
	Котел№2	
I/	Тип (марка)	Е-1,0-0,9 ГЗ
Котел	Производительность, Гкал/ч	0,65
	Тип (марка)	ГГВ-75
Горелки	Производительность, Гкал/ч	0,75
1	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
.	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	_
Дымососы	Мощность, кВт	_
	Количество, шт.	-
	Количество, шт. Котел№3	
	Тип (марка)	Е-1,0-0,9 ГЗ
Котел	Производительность, Гкал/ч	0,65
	Тип (марка)	
Горелки	Производительность, Гкал/ч	0,75
торолки	Количество, шт.	1
		1
	Тип (марка)	-
Вентиляторы	Производительность, тыс. м3/ч	-
1	Мощность, кВт	
	Количество, шт.	-
Дымососы	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	-
, 1	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Котел№4	

IC	Тип (марка)	Е-1,0-0,9 ГЗ
Котел	Производительность, Гкал/ч	0,65
Горелки	Тип (марка)	ГГВ-75
	Производительность, Гкал/ч	0,75
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Daymyyyamanyy	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы -	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Пипиододи	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Насосы	
	Тип (марка)	2K-9
	Мощность двигателя, кВт	2,2
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	BK 5/24
	Мощность двигателя, кВт	7,5
C	Количество, шт.	1
Сетевые	Тип (марка)	3K-6
	Мощность двигателя, кВт	15
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	2К-6
	Мощность двигателя, кВт	4
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	KM100-80-160
Циркуляционные	Мощность двигателя, кВт	15
	Количество, шт.	3
	Тип (марка)	-
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Питательные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Хиподготовка	
	Тип (марка)	ДБК комплексон
Фильтры	Производительность, м3/ч	1
1 11112 1 1 2 2	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
П	Тип (марка)	-
Деаэраторные	Производительность, т/ч	y -
установки	Количество, шт.	-
п -	Объём	-
Подпиточные баки	Производительность, т/ч	-
	тропододительность, т/ т	

<u>~</u>	Оборудования кого	
	Котел№1	
T.C.	Тип (марка)	Econmax N 1800
Котел	Производительность, Гкал/ч	1,548
	Тип (марка)	Multicalor 200 PAB
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,85
1	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
70	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	_
	Котел№2	
Y.C.	Тип (марка)	Econmax N 1800
Котел	Производительность, Гкал/ч	1,548
	Тип (марка)	BLU 2000.1
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,85
- r · ·	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	_
70	Производительность, тыс. м3/ч	_
Вентиляторы	Мощность, кВт	_
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	_
Дымососы	Мощность, кВт	_
	Количество, шт.	_
	Насосы	
	Тип (марка)	CM 100-1320
	Мощность двигателя, кВт	4,9
	Количество, шт.	1
Сетевые	Тип (марка)	CME 100/1300T
	Мощность двигателя, кВт	4,69
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	NKP-G 65-160/15/2
	Мощность двигателя, кВт	15
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	NKP-G 65-200/22/2
	Мощность двигателя, кВт	22
**	Количество, шт.	 1
Циркуляционные	Тип (марка)	NKP-G 32-160/4/2
	Мощность двигателя, кВт	4
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	BPH 120/360.80T
	Мощность двигателя, кВт	1,82
ŀ	Количество, шт.	2
	KUMPICCIDU, IIII.	<u> </u>

	Тип (марка)	_
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	K 35/40T
Питательные	Мощность двигателя, кВт	1,2
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Хиподготовка	
	Тип (марка)	FS-2
Фильтры	Производительность, м3/ч	2
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
Деаэраторные	Тип (марка)	-
	Производительность, т/ч	-
установки -	Количество, шт.	-
Подпиточные баки	Объём	-
тюдииточные оаки	Производительность, т/ч	-

-	Оборудование	
	Котел№1	
I/ aman	Тип (марка)	Alpha E 2650
Котел	Производительность, Гкал/ч	2,279
	Тип (марка)	Gamma GAS P350/M
Горелки	Производительность, Гкал/ч	3,5
-	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
D	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
П	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	_
	Количество, шт.	-
	Котел№2	
T.C.	Тип (марка)	Alpha E 2650
Котел	Производительность, Гкал/ч	2,279
	Тип (марка)	Gamma K350/M
Горелки	Производительность, Гкал/ч	3,5
1	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
D	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
п	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Насосы	
	Тип (марка)	K 40/400T
	Мощность двигателя, кВт	7
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	CM 100-1650
Сетевые	Мощность двигателя, кВт	5,5
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	Siemens 1LE101KB
	Мощность двигателя, кВт	5,5
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	K 25/1200T
Циркуляционные	Мощность двигателя, кВт	10
	Количество, шт.	3
	Тип (марка)	-
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	
	Тип (марка)	K 30/100T
Питательные	Мощность двигателя, кВт	1,63
	Количество, шт.	2

	Тип (марка)	-
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Хиподготовка	
	Тип (марка)	FS-1-1
	Производительность, м3/ч	1
Финтерия	Количество, шт.	1
Фильтры	Тип (марка)	ДБК комплексон
	Производительность, м3/ч	1
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
Деаэраторные	Тип (марка)	-
, , , ,	Производительность, т/ч	-
установки	Количество, шт.	-
Подпиточные баки	Объём	-
подпиточные оаки	Производительность, т/ч	-

	Оборудование	
	Котел№1	
Котел	Тип (марка)	KCB-1,86
10101	Производительность, Гкал/ч	1,86
	Тип (марка)	ИГК4-100
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,3
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
Вентиляторы	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентилиторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Дымососы	Производительность, тыс. м3/ч	-
дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Котел№2	
Котел	Тип (марка)	KCB-1,86
KOTEJI	Производительность, Гкал/ч	1,86
	Тип (марка)	ИГК4-100
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,3
_	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
D	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
П	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Котел№3	
T.C.	Тип (марка)	KCB-1,86
Котел	Производительность, Гкал/ч	1,86
	Тип (марка)	ИГК4-100
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,3
1	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	_
D.	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
_	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	_
	Количество, шт.	_
	Насосы	<u> </u>
Сетевые	Тип (марка)	KM80-50-200
COLODDIO	Мощность двигателя, кВт	15
	Количество, шт.	2.
	INDIMACCIBU, IIII.	1 <u>~</u>

	Мощность двигателя, кВт	15
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Циркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	2K-6
Питательные	Мощность двигателя, кВт	4
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Хиподготовка	
	Тип (марка)	ДБК комплексон
Фильтры	Производительность, м3/ч	1
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
Посорожории из	Тип (марка)	-
Деаэраторные	Производительность, т/ч	-
установки	Количество, шт.	-
Полиционни на боле	Объём	-
Подпиточные баки	Производительность, т/ч	-

•	Оборудование	
	Котел№1	
Котел	Тип (марка)	ICI REX-62
Koren	Производительность, Гкал/ч	0,533
	Тип (марка)	Gamma GAS P100/2
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
D	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
TT.	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
<u> </u>	Котел№2	
V ₂ -2-	Тип (марка)	ICI REX-62
Котел	Производительность, Гкал/ч	0,533
	Тип (марка)	Gamma GAS P100/2
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1
1	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
D	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
·	Насосы	
	Тип (марка)	CP 65-2640
	Мощность двигателя, кВт	4,8
	Количество, шт.	4,8
Сетевые	Тип (марка)	CP 40/3500T
	Мощность двигателя, кВт	2,94
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	РРН 180/580.ДТ
-	Мощность двигателя, кВт	1,63
**	Количество, шт.	1
Циркуляционные	Тип (марка)	A56/180 XM
	Мощность двигателя, кВт	0,271
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	
	Количество, шт.	
	Тип (марка)	KP 38/18T
Питательные	Мощность двигателя, кВт	0,81
Timiaicabilible	Количество, шт.	2

	Тип (марка)	-
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Хиподготовка	
	Тип (марка)	SF-ION-L-1.1
Фильтры	Производительность, м3/ч	1,1
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
Поорраторун на	Тип (марка)	-
Деаэраторные	Производительность, т/ч	-
установки	Количество, шт.	-
Подпиточные баки	Объём	-
подпиточные оаки	Производительность, т/ч	-

	Оборудования коте.	
	Котел№1	
Котел	Тип (марка)	Vitoplex 100 SX-1
KOTCJI	Производительность, Гкал/ч	0,395
	Тип (марка)	Weishaupt WG-30
Горелки	Производительность, Гкал/ч	0,4
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Вентиляторы	Производительность, тыс. м3/ч	-
Бентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Пункаралу	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Котел№2	
	Тип (марка)	Vitoplex 100 SX-1
Котел	Производительность, Гкал/ч	0,395
	Тип (марка)	Weishaupt WG-30
Горелки	Производительность, Гкал/ч	0,4
•	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
D	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
т.	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Котел№3	
T.C.	Тип (марка)	Vitoplex 100 SX-1
Котел	Производительность, Гкал/ч	0,395
	Тип (марка)	Weishaupt WG-30
Горелки	Производительность, Гкал/ч	0,4
1	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
-	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	_
	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	_
	Насосы	
	Тип (марка)	K 30/100M
Сетевые	Мощность двигателя, кВт	1,6
CUIDIO	Количество, шт.	2
Циркуляционные	Тип (марка)	10L 65/160 1,1/4
-диркулиционные	Im (mapka)	101 03/100 1,1/7

	Мощность двигателя, кВт	1,1
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Питательные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Хиподготовка	
	Тип (марка)	Полифосфатный фильтр
Фильтры	Производительность, м3/ч	1
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
Деаэраторные	Тип (марка)	-
установки -	Производительность, т/ч	-
установки	Количество, шт.	-
Подпиточные баки	Объём	-
тюдииточные оаки	Производительность, т/ч	-

- J. J.	Оборудование	
	Котел№1	
T/C	Тип (марка)	ICI REX-180
Котел	Производительность, Гкал/ч	1,547
	Тип (марка)	Gamma GAS P190/2
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,9
•	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
D	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
_	Количество, шт.	-
	Котел№2	
T.C.	Тип (марка)	ICI REX-180
Котел	Производительность, Гкал/ч	1,547
	Тип (марка)	Gamma K190/M
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,9
- v _P	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
_	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы -	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	_
	Тип (марка)	-
_	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Насосы	
	Тип (марка)	Siemens 1LE101KB
	Мощность двигателя, кВт	5,5
	Количество, шт.	1
Сетевые	Тип (марка)	CM 100-1650
	Мощность двигателя, кВт	5,5
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	CM 80-2700
Циркуляционные	Мощность двигателя, кВт	9,1
циркулиционные	Количество, шт.	3
	Тип (марка)	
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	
подпито шыс	Количество, шт.	
	Тип (марка)	K 30/70T
Питательные	Мощность двигателя, кВт	1,2
TITITUTOJIDIO	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	
т сциркулиционные	Количество, шт.	<u>=</u>
	количество, шт.	<u>-</u>

	Хиподготовка	
	Тип (марка)	FS-1-1
	Производительность, м3/ч	1
Фильтры	Количество, шт.	1
Фильтры	Тип (марка)	Seko комплексон
	Производительность, м3/ч	1
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
Посорожории и	Тип (марка)	-
Деаэраторные	Производительность, т/ч	-
установки	Количество, шт.	-
Подпиточные баки	Объём	-
подпиточные оаки	Производительность, т/ч	-

	оуктура основного оборудования котелі Оборудование	
	Котел№1	
I/	Тип (марка)	ДЕВ-6,5-14-Гн
Котел	Производительность, Гкал/ч	4,3
	Тип (марка)	ΓM-4,5
Горелки	Производительность, Гкал/ч	4,5
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	ВДН-10
	Производительность, тыс. м3/ч	20450
	Мощность, кВт	30
Розитинатория	Количество, шт.	1
Вентиляторы	Тип (марка)	ВДН-9
	Производительность, тыс. м3/ч	14900
	Мощность, кВт	11
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	ДН-10
	Производительность, тыс. м3/ч	20450
	Мощность, кВт	30
Пириодоли	Количество, шт.	5
Дымососы	Тип (марка)	ДН-9
	Производительность, тыс. м3/ч	14900
	Мощность, кВт	15
	Количество, шт.	1
	Котел№2	
Котел	Тип (марка)	ТВГ-1,5Р
Koreji	Производительность, Гкал/ч	1,5
	Тип (марка)	ИГК4-100
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,35
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
Вентиляторы	Производительность, тыс. м3/ч	-
Бентилиторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Дымососы	Производительность, тыс. м3/ч	-
дымососы	Мощность, кВт	<u>-</u>
	Количество, шт.	<u>-</u>
	Котел№3	
Котел	Тип (марка)	ТВГ-1,5Р
10101	Производительность, Гкал/ч	1,5
	Тип (марка)	ИГК4-100
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,35
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
Вентиляторы	Производительность, тыс. м3/ч	-
Бентимторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	<u>-</u>
Дымососы	Тип (марка)	-

	Производительность, тыс. м3/ч	-
	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Котел№4	
Котел	Тип (марка)	ТВГ-1,5Р
Koreji	Производительность, Гкал/ч	1,5
	Тип (марка)	ИГК4-100
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,35
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
Роитинатория	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Пункаралу	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Котел№5	
Котел	Тип (марка)	ТВГ-1,5Р
Koreji	Производительность, Гкал/ч	1,5
	Тип (марка)	ИГК4-100
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,35
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
D	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Пункаралу	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Котел№6	
Котел	Тип (марка)	ТВГ-1,5Р
Koren	Производительность, Гкал/ч	1,5
	Тип (марка)	ИГК4-100
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,35
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
Розультаторы	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Пимороди	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Котел№7	
Voran	Тип (марка)	ТВГ-1,5Р
Котел	Производительность, Гкал/ч	1,5
Горелки	Тип (марка)	ИГК4-100
1	Производительность, Гкал/ч	1,35

	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	2
Вентиляторы	Производительность, тыс. м3/ч	-
	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
-	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
-	Количество, шт.	-
	Насосы	-
		KM80-50-200
Сетевые	Тип (марка)	
Сетевые	Мощность двигателя, кВт	15 2
	Количество, шт.	K290/30
-	Тип (марка) Мощность двигателя, кВт	45
-		1
-	Количество, шт.	П500.65
-	Тип (марка)	Д500-65
-	Мощность двигателя, кВт	100
-	Количество, шт.	1 H215 50
I I	Тип (марка)	1Д315-50
Циркуляционные	Мощность двигателя, кВт	90
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	K290/30
	Мощность двигателя, кВт	55
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	2K-6
	Мощность двигателя, кВт	5,5
	Количество, шт.	1
П	Тип (марка)	KM65-50-160
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	5,5
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	BK 5/24
	Мощность двигателя, кВт	7,5
	Количество, шт.	I
П	Тип (марка)	K4-12
Питательные	Мощность двигателя, кВт	15
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	BL
	Мощность двигателя, кВт	7,5
	Количество, шт.	1
D	Тип (марка)	-
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
Т	Хиподготовка	
*	Тип (марка)	-
Фильтры	Производительность, м3/ч	-
	Количество, шт.	-
***	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-

Поположения	Тип (марка)	-
Деаэраторные	Производительность, т/ч	-
установки	Количество, шт.	-
Полинутоми до болен	Объём	-
Подпиточные баки	Производительность, т/ч	-

	Оборудование	
	Котел№1	
Котел	Тип (марка)	ТВГ-1,5Р
	Производительность, Гкал/ч	1,5
	Тип (марка)	ИГК4-100
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,35
	Количество, шт.	
	Тип (марка)	ВДН-9
вентиляторы	Производительность, тыс. м3/ч	14900
Сптилиторы	Мощность, кВт	22
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	ДН-10
	Производительность, тыс. м3/ч	20450
	Мощность, кВт	30
Пимососия	Количество, шт.	3
Цымососы	Тип (марка)	ДН-9
	Производительность, тыс. м3/ч	14900
	Мощность, кВт	22
	Количество, шт.	1
	Котел№2	
I/	Тип (марка)	ТВГ-1,5Р
Котел	Производительность, Гкал/ч	1,5
	Тип (марка)	ИГК4-100
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,35
•	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	-
ентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
T	Производительность, тыс. м3/ч	-
Цымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	
	Котел№3	
TC	Тип (марка)	ТВГ-1,5Р
Котел	Производительность, Гкал/ч	1,5
	Тип (марка)	ИГК4-100
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,35
- F	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	
ентиляторы	Мощность, кВт	
	Количество, шт.	
	Тип (марка)	ДН-10
	Производительность, тыс. м3/ч	19600
Дымососы	Мощность, кВт	11
	Количество, шт.	1
	количество, шт.	1

Котел	Тип (марка)	ДЕВ-6,5-14-Гн
	Производительность, Гкал/ч	3,7
Горелки	Тип (марка)	ΓM-4,5
	Производительность, Гкал/ч	4,5
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
D охумуу и от от у	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы -	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Путугарату	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
<u>'</u>	Насосы	
	Тип (марка)	Д200-95
	Мощность двигателя, кВт	45
	Количество, шт.	1
Сетевые	Тип (марка)	Д320-70
	Мощность двигателя, кВт	75
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	K160-30a
	Мощность двигателя, кВт	22
***	Количество, шт.	1
Циркуляционные -	Тип (марка)	K160-30a
	Мощность двигателя, кВт	30
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	K20/30
Питательные	Мощность двигателя, кВт	5,5
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Хиподготовка	
	Тип (марка)	ФИПа1-0,7-0,6-Na
Фильтры	Производительность, м3/ч	10
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
П	Тип (марка)	-
Деаэраторные	Производительность, т/ч	-
установки	Количество, шт.	-
	Объём	-
Подпиточные баки	Производительность, т/ч	-
	Tiponobognitosibilocib, 1/ 1	

	Оборудование	
<u> </u>	Котел№1	
Котел	Тип (марка)	Е-1,0-0,9 ГЗ
ROTESI	Производительность, Гкал/ч	0,65
	Тип (марка)	ГГВ-75
Горелки	Производительность, Гкал/ч	0,75
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	ВДН-6,3
	Производительность, тыс. м3/ч	5102
	Мощность, кВт	5,5
Вентиляторы	Количество, шт.	2
Бентиляторы	Тип (марка)	ВДН-8
	Производительность, тыс. м3/ч	10500
	Мощность, кВт	15
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	ДН-6,3
	Производительность, тыс. м3/ч	5102
	Мощность, кВт	5,5
Пипиодоли	Количество, шт.	1
Дымососы	Тип (марка)	ДН-8
	Производительность, тыс. м3/ч	10500
	Мощность, кВт	15
	Количество, шт.	1
	Котел№2	
Котел	Тип (марка)	Е-1,0-0,9 ГЗ
KOTEJI	Производительность, Гкал/ч	0,65
	Тип (марка)	ГГВ-75
Горелки	Производительность, Гкал/ч	0,75
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Daymyyaanany	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
п	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
<u> </u>	Насосы	
	Тип (марка)	КМ80-65-160
	Мощность двигателя, кВт	7,5
C	Количество, шт.	1
Сетевые	Тип (марка)	K160-30
	Мощность двигателя, кВт	22
	Количество, шт.	1
[иркуляционные	Тип (марка)	K 20/30
, 1 3. ,	Мощность двигателя, кВт	4
	Количество, шт.	3
	Тип (марка)	НБ4-160/63

	Мощность двигателя, кВт	11
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	НБ4-160/63
	Мощность двигателя, кВт	22
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	K20/30
Питательные	Мощность двигателя, кВт	4
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Хиподготовка	
	Тип (марка)	ФИПа1-0,7-0,6-Na
Фильтры	Производительность, м3/ч	10
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
Посорожории из	Тип (марка)	-
Деаэраторные	Производительность, т/ч	-
установки	Количество, шт.	-
Политочни из боги	Объём	-
Подпиточные баки	Производительность, т/ч	-

P J	Оборудования котел	
	Котел№1	
IC	Тип (марка)	ICI REX-160
Котел	Производительность, Гкал/ч	1,375
	Тип (марка)	Gamma K190/M
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,9
1	Количество, шт.	ĺ
	Тип (марка)	-
Вентиляторы	Производительность, тыс. м3/ч	-
	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
_	Количество, шт.	-
	Котел№2	
Y.C.	Тип (марка)	ICI REX-140
Котел	Производительность, Гкал/ч	1,203
	Тип (марка)	Gamma GAS P150/2
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,5
- v _F *******	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
_	Производительность, тыс. м3/ч	_
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Насосы	
	Тип (марка)	CM 100-1650
Сетевые	Мощность двигателя, кВт	6,7
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	K 30/1800 T
Циркуляционные	Мощность двигателя, кВт	8,3
	Количество, шт.	3
	Тип (марка)	-
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	
	Количество, шт.	
	Тип (марка)	К 30/70 Т
Питательные	Мощность двигателя, кВт	1,2
TIMICIDIDIC	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	<u>-</u>
1 ognpkysmunominic	Количество, шт.	<u>-</u>
	Хиподготовка	
Фильтры	Тип (марка)	FS-1-1
Ֆունը լ hgi	Производительность, м3/ч	1
	производительность, му/ч	1

	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	Seko комплексон
	Производительность, м3/ч	1
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
Деаэраторные установки	Тип (марка)	-
	Производительность, т/ч	-
	Количество, шт.	-
Подпиточные баки	Объём	-
	Производительность, т/ч	-

1.	уктура основного оборудования котел Оборудование	
	Котел№1	
T.C.	Тип (марка)	ICI REX-180
Котел	Производительность, Гкал/ч	1,547
	Тип (марка)	Gamma GAS P190/2
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,9
1	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
D	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	_
_	Производительность, тыс. м3/ч	_
Дымососы	Мощность, кВт	_
	Количество, шт.	_
	Котел№2	
	Тип (марка)	ICI REX-180
Котел	Производительность, Гкал/ч	1,547
	Тип (марка)	Gamma K190/M
Горелки	Производительность, Гкал/ч	1,9
Торелки	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	
	Производительность, тыс. м3/ч	
Вентиляторы	Мощность, кВт	
	Количество, шт.	
	Тип (марка)	
	Производительность, тыс. м3/ч	
Дымососы	Мощность, кВт	
	Количество, шт.	
	Насосы	
	Тип (марка)	CM 80-1700
	Мощность двигателя, кВт	
	·	5,8 2
Сетевые	Количество, шт.	
	Тип (марка)	K 35/100 T
	Мощность двигателя, кВт	2 2
	Количество, шт.	CM 80-1700
Hymanymayyyayyy	Тип (марка)	
Циркуляционные	Мощность двигателя, кВт	5,8 3
	Количество, шт.	3
Полически	Тип (марка)	<u>-</u>
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	<u>-</u>
	Количество, шт.	- 10 00/70 T
	Тип (марка)	K 80/70 T
	Мощность двигателя, кВт	6,2
Питательные	Количество, шт.	I 20/70T
	Тип (марка)	K 30/70T
	Мощность двигателя, кВт	1,2
	Количество, шт.	l

	Тип (марка)	-
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Хиподготовка	
	Тип (марка)	SF-ION-L-1.8
Фильтры	Производительность, м3/ч	1,8
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
Деаэраторные установки	Тип (марка)	-
	Производительность, т/ч	-
	Количество, шт.	-
Подпиточные баки	Объём	-
подпиточные оаки	Производительность, т/ч	-

	Оборудования кото	
	Котел№1	
I/ amaw	Тип (марка)	ICI REX-500
Котел	Производительность, Гкал/ч	4,3
	Тип (марка)	Gamma K550
Горелки	Производительность, Гкал/ч	5,5
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Роитинатори	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Пинисовани	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Котел№2	
T/	Тип (марка)	ICI REX-500
Котел	Производительность, Гкал/ч	4,3
	Тип (марка)	Gamma K550
Горелки	Производительность, Гкал/ч	5,5
•	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
D	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Π	Производительность, тыс. м3/ч	-
Дымососы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Котел№3	
T/	Тип (марка)	ICI REX-500
Котел	Производительность, Гкал/ч	4,3
	Тип (марка)	Gamma GAS P550
Горелки	Производительность, Гкал/ч	5,5
•	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Dave======	Производительность, тыс. м3/ч	-
Вентиляторы	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
Дымососы	Тип (марка)	-
	Производительность, тыс. м3/ч	-
	Мощность, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Насосы	
Сетевые	Тип (марка)	NKP G 80-200/30/2
+	Мощность двигателя, кВт	30
	тиощность двигатели, кыт	
	Количество, шт.	3

	Мощность двигателя, кВт	22
	Количество, шт.	3
	Тип (марка)	NKP G 32-160/5,5/2
	Мощность двигателя, кВт	5,5
	Количество, шт.	3
	Тип (марка)	-
Циркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	-
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	K 36/200 T
Питательные	Мощность двигателя, кВт	3
	Количество, шт.	2
	Тип (марка)	-
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Хиподготовка	
	Тип (марка)	SF-ION-L-5
Фильтры	Производительность, м3/ч	5
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
Поположения	Тип (марка)	-
Деаэраторные — установки —	Производительность, т/ч	-
установки	Количество, шт.	-
Подпиточные баки	Объём	-
тюдииточные оаки	Производительность, т/ч	-

Таблица 2.1.16

Структура основного оборудования Котельная №17

1.0	Уктура основного оборудования коте. Оборудование				
	Котел№1				
I/ aman	Тип (марка)	Ква-1,0			
Котел	Производительность, Гкал/ч	0,86			
	Тип (марка)	Unigas P72			
Горелки	Производительность, Гкал/ч	0,9			
	Количество, шт.	2			
	Тип (марка)	-			
Р оминительну	Производительность, тыс. м3/ч	-			
Вентиляторы	Мощность, кВт	-			
	Количество, шт.	-			
	Тип (марка)	-			
Пунуараху	Производительность, тыс. м3/ч	-			
Дымососы	Мощность, кВт	-			
	Количество, шт.	-			
	Котел№2				
	Тип (марка)	Ква-1,0			
Котел	Производительность, Гкал/ч	0,86			
	Тип (марка)	Unigas HP72			
Горелки	Производительность, Гкал/ч	0,9			
-	Количество, шт.	2			
	Тип (марка)	-			
D	Производительность, тыс. м3/ч	-			
Вентиляторы	Мощность, кВт	-			
	Количество, шт.	-			
	Тип (марка)	-			
п	Производительность, тыс. м3/ч	-			
Дымососы	Мощность, кВт	-			
	Количество, шт.	-			
	Насосы				
	Тип (марка)	KM 80-100-160			
Сетевые	Мощность двигателя, кВт	11			
	Количество, шт.	2			
	Тип (марка)	HL 100/400 (DAB)			
	Мощность двигателя, кВт	22			
**	Количество, шт.	2			
Циркуляционные	Тип (марка)	K290/30			
	Мощность двигателя, кВт	45			
	Количество, шт.	1			
	Тип (марка)	-			
Подпиточные	Мощность двигателя, кВт	-			
	Количество, шт.	-			
	Тип (марка)	IL50/220-2,2/4 (DAB)			
	Мощность двигателя, кВт	2,2			
_	Количество, шт.	2			
Питательные	Тип (марка)	K20/30			
	Мощность двигателя, кВт	5,5			
-	Количество, шт.	<u> </u>			

	Тип (марка)	-
Рециркуляционные	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
	Тип (марка)	FS-1-1
	Производительность, м3/ч	1
Финтерия	Количество, шт.	1
Фильтры	Тип (марка)	ДБК комплексон
	Производительность, м3/ч	1
	Количество, шт.	1
	Тип (марка)	-
Насосы	Мощность двигателя, кВт	-
	Количество, шт.	-
Деаэраторные	Тип (марка)	-
, , , ,	Производительность, т/ч	-
установки	Количество, шт.	-
Подпиточные баки	Объём	-
тюдииточные баки	Производительность, т/ч	-

Таблица 2.2.1

Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки

	<u> </u>						<u> </u>		
		Основное оборудо	вание ист энергии	гочника	а тепловой	сновного нергии,			ного нергии,
№ п/п	Источник тепловой энергии	Тип (марка)	Производительность, Гкал/ч	Количество, шт.	Тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	Установленная тепловая мощность основного оборудования источника тепловой энергии, Гкал/ч	Технические ограничения на использование установленной тепловой мощности	Фактическ ий КПД, %	Располагаемая мощность основного оборудования источника тепловой энергии, Гкал/ч
1	Котельная №1 "Стрелка"	ВГКМ-7,5	7,50	3	22,50	22,50	Данные отсутствуют	86	19,13
2	Котельная №2	Tauras 500	0,43	2	0,86	0,86	Данные отсутствуют	83	0,73
3	Котельная №3	Е-1,0-0,9 ГЗ	0,65	4	2,60	2,60	Данные отсутствуют	84	2,21
4	Котельная №4	Econmax N 1800	1,55	2	3,10	3,10	Данные отсутствуют	89	2,63
5	Котельная №6	Alpha E 2650	2,28	2	4,56	4,56	Данные отсутствуют	85	3,87
6	Котельная №7	KCB-1,86	1,86	3	5,58	5,58	Данные отсутствуют	88	4,74
7	Котельная №8	ICI REX-62	0,53	2	1,07	1,07	Данные отсутствуют	87	0,91
8	Котельная №9	Vitoplex 100 SX-1	0,40	3	1,19	1,19	Данные отсутствуют	91	1,01
9	Котельная №10	ICI REX-180	1,55	2	3,09	3,09	Данные отсутствуют	89	2,63
10	Котельная №11	ДЕВ-6,5-14-Гн	4,30	1	4,30	13,30	Данные отсутствуют	84	11,31

		ТВГ-1,5Р	1,50	6	9,00				
11	Котельная №12	ТВГ-1,5Р	1,50	3	4,50	8,20	Панни на отсулствунот	83	6,97
11	ХОГСЛЬНАЯ ЛЧГ2	ДЕВ-6,5-14-Гн	3,70	1	3,70	8,20	Данные отсутствуют	6.5	0,97
12	Котельная №13	Е-1,0-0,9 ГЗ	0,65	2	1,30	1,30	Данные отсутствуют	81	1,11
12	Котельная №14	ICI REX-160	1,38	1	1,38	2,58	Полицио отоутотрудот	90	2,19
13	Р12Л канацэтол	ICI REX-140	1,20	1	1,20	2,36	Данные отсутствуют		2,19
14	Котельная №15	ICI REX-180	1,55	2	3,09	3,09	Данные отсутствуют	91	2,63
15	Котельная №16	ICI REX-500	4,30	3	12,90	12,90	Данные отсутствуют	91	10,97
16	Котельная №17	Ква-1,0	0,86	2	1,72	1,72	Данные отсутствуют	92	1,46

Таблица 2.2.2

Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности.

	or panni renni	i i ciitioboii ii	тощпости и	napamer p.	Puchonara	ewion remaiob	ји мощности.		1
		венные и пловой	ловой	_		ергии при ее повым сетям	бителей,	хозяйственные ыс. руб.	ости ал/ч
№ п/п	Источник тепловой энергии	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/ч	Тепловая мощность источника тепловой энергии "нетто", Гкал/ч	Через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал/ч	За счет потерь теплоносителя, Гкал/ч	Затраты теплоносителя на компенсацию этих потерь, тыс. руб.	Суммарная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Затраты тепловой мощности на хозяйст нужды тепловых сетей, тыс. руб.	Дефицит (резерв) тепловой мощности источника тепловой энергии, Гкал/ч
1	Котельная №1 "Стрелка"	0,37	18,76	13,69	0,04	437,40	13,69	14,23	4,53
2	Котельная №2	0,01	0,72	0,30	0,00	16,72	0,30	0,30	0,42
3	Котельная №3	0,04	2,17	1,91	0,00	50,54	1,91	2,06	0,10
4	Котельная №4	0,05	2,58	2,05	0,00	60,19	2,05	2,09	0,49
5	Котельная №6	0,07	3,80	3,72	0,00	88,61	3,72	3,79	0,01
6	Котельная №7	0,09	4,65	1,20	0,00	108,47	1,20	1,34	3,31
7	Котельная №8	0,02	0,89	0,74	0,00	20,72	0,74	0,75	0,14
8	Котельная №9	0,02	0,99	0,36	0,00	23,04	0,36	0,36	0,62
9	Котельная №10	0,05	2,58	2,06	0,00	60,15	2,06	2,10	0,48
10	Котельная №11	0,22	11,09	12,67	0,03	258,55	12,67	13,48	-2,39
11	Котельная №12	0,13	6,84	2,76	0,01	159,41	2,76	2,89	3,95

12	Котельная №13	0,02	1,08	1,04	0,00	25,27	1,04	1,06	0,02
13	Котельная №14	0,04	2,15	1,63	0,01	50,12	1,63	1,70	0,45
14	Котельная №15	0,05	2,58	2,27	0,01	60,15	2,27	2,36	0,22
15	Котельная №16	0,21	10,76	7,96	0,02	250,77	7,96	8,20	2,56
16	Котельная №17	0,03	1,43	1,99	0,01	33,44	1,99	2,17	-0,73

Таблица 2.5

Эксплуатационные характеристики теплофикационного оборудования

			1	1			тки теплофикационного оборуд	02411111	
Марка котла	Станционный номер котла	Год ввода в эксплуатацию	Расчетный срок службы, лет	Фактический срок эксплуатации, лет	Год последнего освидетельствования при допуске в эксплуатацию после ремонтов	Год продления ресурса	Мероприятия по продлению ресурса	Год вывода из эксплуатации и демонтажа котла	Мероприятия по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу котла
					I	Сотельная	н №1 "Стрелка"		
ВГКМ-7,5	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-
ВГКМ-7,5	№ 2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	
ВГКМ-7,5	№ 3	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-
						Коте	льная №2		
Tauras 500	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-
Tauras 500	№ 2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-

Котельная №3									
Е-1,0-0,9 ГЗ	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
	•		7	7	7,		плановый ремонт		
Е-1,0-0,9 ГЗ	№ 2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
2 1,0 0,5 1 5	0,12		7,11	7,11	7,11	2012	плановый ремонт		
Е-1,0-0,9 ГЗ	№ 3	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
2 1,0 0,5 1 5	0,120		7,11	7,11	7,11	2012	плановый ремонт		
Е-1,0-0,9 ГЗ	№4	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
2 1,0 0,5 12		<i>A</i>	7,11	7,11	٨,11		плановый ремонт		
	, ,		T	r		Коте	льная №4		
Econmax N 1800	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
Econnax 1 1000	31-1	д/ 11	Д/11	Д/П	2011	2012	плановый ремонт		
Econmax N 1800	№ 2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
Leomiax IV 1000	31_2	д/ 11	Д/П	Д/ П	дуп		плановый ремонт		
Котельная №6									
Alpha E 2650	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
Alpha L 2000	J\21	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	2012	плановый ремонт		
Alpha E 2650	№ 2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
7 HpHa L 2000	31=2	дл	Д/П	ДЛ	Д/П		плановый ремонт		
						Коте	ельная №7		
KCB-1,86	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,		
KCD-1,00	1121	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	2012	плановый ремонт	_	_
KCB-1,86	№ 2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,		
KCD-1,00	1122	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	2012	плановый ремонт	_	_
KCB-1,86	№ 3	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,		
KCD-1,00	1123	Д/П	Д/П	ДЛ	Д/П		плановый ремонт		_
						Коте	ельная №8		
ICI REX-62	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,		
ICI KEX-02	J \ ⊻1	Д/Н	Д/Н	Д/Н	Д/Н	2012	плановый ремонт	-	-
ICI REX-62	№ 2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
ICI KEA-02	J124	Д/Н	д/н	д/н	Д/Н		плановый ремонт		_
	Котельная №9								
Vitoplex 100	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	-	-

SX-1							плановый ремонт		
Vitoplex 100	№ 2	77/77	77/17	77/77	77/77	2012	Чистка поверхностей нагрева,		
SX-1	JNº2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	плановый ремонт	-	-
Vitoplex 100	№ 3	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,		
SX-1	1 √52	Д/Н	Д/Н	Д/Н	Д/Н	2012	плановый ремонт		-
Котельная №10									
ICI REX-180	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,		
ICI KLA-100	3121	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	2012	плановый ремонт	_	_
ICI REX-180	№ 2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
ICI KLA-100	J1 <u>2</u> 2	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П		плановый ремонт	_	_
						Коте.	льная №11		
ДЕВ-6,5-14-Гн	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
дев 0,3 14 111	3121	дл	Д/П	Д/11	Д/11	2012	плановый ремонт		
ТВГ-1,5Р	№ 3	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
101 1,51	3123	дл	Д/П	Д/11	Д/11	2012	плановый ремонт		
ТВГ-1,5Р	№4	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
101 1,51	312-1	Д/П	Д/П	Д/11	Д/11	2012	плановый ремонт		
ТВГ-1,5Р	№5	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
101 1,51	3123	Д/П	Д/П	Д/11	Д/11	2012	плановый ремонт		
ТВГ-1,5Р	№6	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
101 1,51	3120	дл	Д/П	Д/11	Д/11	2012	плановый ремонт		
ТВГ-1,5Р	№7	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
101 1,51	31=7	Д/П	Д/П	Д/11	Д/11	2012	плановый ремонт		
ТВГ-1,5Р	№8	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
101-1,51	1120	Д/П	Д/П	Д/11	Д/П		плановый ремонт	_	_
	, .		_		T	Коте.	льная №12		
ТВГ-1,5Р	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
101-1,51	1121	дуп	д/11	д/11	д/11	2012	плановый ремонт	-	
ТВГ-1,5Р	№ 2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
101-1,51	11=2	дл	д/11	Д/11	Д/11	2012	плановый ремонт		_
ТВГ-1,5Р	№ 3	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	_	_
101-1,31		Д/Н	Д/Н	Д/Н	д/н		плановый ремонт	-	-
ДЕВ-6,5-14-Гн	№ 4	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева,	-	-

							плановый ремонт		
						Коте.	льная №13		
Е-1,0-0,9 ГЗ	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-
Е-1,0-0,9 ГЗ	№ 2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-
Котельная №14									
ICI REX-160	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-
ICI REX-140	№ 2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-
	Котельная №15								
ICI REX-180	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-
ICI REX-180	№2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-
	1		I			Коте.	льная №16		
ICI REX-500	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-
ICI REX-500	№ 2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-
ICI REX-500	№ 3	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-
		-				Коте.	льная №17		
Ква-1,0	№ 1	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-
Ква-1,0	№ 2	д/н	д/н	д/н	д/н	2012	Чистка поверхностей нагрева, плановый ремонт	-	-

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ:				
Директор ООО «Управление ЖКХ»	Глава администрации г. Алат				
Басюк Е.В.	Марискин M.				
TEMHEDATVI	онгій свучиг.				

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК на отопительный период 2012-2013 г. в системе центрального отопления при различной температуре наружного воздуха в МУП «Алатырское ПОК и ТС».

Температура наружного	Температура воды в подающей линии ℃	Температура воды в обратной линии ℃
воздуха С	подающеи линии С	ооратнои линии С
+5	48	42
+4	48	42
+3	48	41
+2	49	42
+1	50	43
0	51	44
-1	53	44
-2	54	45
-3	55	46
-4	56	47
-5	57	47
-6	58	48
-7	59	49
-8	60	50
-9	61	50
-10	62	51
-11	63	52
-12	64	52
-13	65	53
-14	66	54
-15	67	54
-16	68	55
-17	69	56
-18	70	56
-19	71	57
-20	72	58
-21	73	58
-22	74	59
-23	75	59
-24	76	60
-25	77	61
-26	78	61
-27	79	62
-28	80	63
-29	81	63
-30	82	64
-31	83	64
-32	84	65

Директор МУП «Алатырское ПОК и ТС»

Рузавин Е.В.

Рисунок 2.7. Утвержденный температурный график

Таблица 2.7.1 Рекомендуемый расчетный температурный график Котельная №1 "Стрелка"

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в
воздуха, °С	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С
5	43	38
4	44	39
3	46	39
2	47	40
1	48	41
0	49	42
-1	50	43
-2	52	44
-3	53	44
-4	54	45
-5	55	46
-6	56	47
-7	57	48
-8	59	48
-9	60	49
-10	61	50
-11	62	51
-12	63	51
-13	64	52
-14	65	53
-15	66	53
-16	67	54
-17	68	55
-18	69	56
-19	71	56
-20	72	57
-21	73	58
-22	74	58
-23	75	59
-24	76	60
-25	77	60
-26	78	61
-27	79	62
-28	80	62
-29	81	63
-30	82	64
-31	83	64
-32	84	65

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в
воздуха, °С	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С
5	43	38
4	44	39
3	46	39
2	47	40
1	48	41
0	49	42
-1	50	43
-2	52	44
-3	53	44
-4	54	45
-5	55	46
-6	56	47
-7	57	48
-8	59	48
-9	60	49
-10	61	50
-11	62	51
-12	63	51
-13	64	52
-14	65	53
-15	66	53
-16	67	54
-17	68	55
-18	69	56
-19	71	56
-20	72	57
-21	73	58
-22	74	58
-23	75	59
-24	76	60
-25	77	60
-26	78	61
-27	79	62
-28	80	62
-29	81	63
-30	82	64
-31	83	64
-32	84	65

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в
воздуха, °С 5	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С
4	43	38 39
3	44	39
2	46 47	40
1	48	41
0	49	42
-1	50	43
-2	52	44
-3	53	44
-3 -4	54	45
- 4 -5	55	45
-5 -6	56	47
-0 -7	57	
- <i>7</i> -8	59	48 48
-8 -9		
	60	49 50
-10 -11	61	51
-11 -12	63	51
-12 -13	64	52
<u>-14</u>	65	53
-15 -16	66	53 54
-10 -17	68	55
-18	69 71	56 56
-19		57
-20	72 73	58
-21 -22		
-22 -23	74 75	58
		59
-24 -25	76 77	60 60
-26	78	61
-27 28	79 80	62
-28		62
-29	81	63
-30	82	64
-31	83	64
-32	84	65

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в
воздуха, °С 5	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С
	43	38
4	44	39
3	46	39
2	47	40
1	48	41
0	49	42
-1	50	43
-2 -3	52 53	44 44
	L	
<u>-4</u>	54	45
-5	55	46
-6 -7	56	47
	57	48
-8	59	48
<u>-9</u>	60	49
-10	61	50
-11	62	51
-12	63	51
-13	64	52
-14	65	53
<u>-15</u>	66	53
-16	67	54
-17	68	55
-18	69	56
-19	71	56
-20	72	57
-21	73	58
-22	74	58
-23	75	59
-24	76	60
-25	77	60
-26	78	61
-27	79	62
-28	80	62
-29	81	63
-30	82	64
-31	83	64
-32	84	65

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в
воздуха, °С 5	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С
	43	38
4	44	39
3	46	39
2	47	40
1	48	41
0	49	42
-1	50	43
-2	52	44
-3	53	44
<u>-4</u>	54	45
-5	55	46
-6	56	47
-7	57	48
-8	59	48
-9	60	49
-10	61	50
-11	62	51
-12	63	51
-13	64	52
-14	65	53
-15	66	53
-16	67	54
-17	68	55
-18	69	56
-19	71	56
-20	72	57
-21	73	58
-22	74	58
-23	75	59
-24	76	60
-25	77	60
-26	78	61
-27	79	62
-28	80	62
-29	81	63
-30	82	64
-31	83	64
-32	84	65

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в
воздуха, °С 5	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С
	43	38
4	44	39
3	46	39
2	47	40
1	48	41
0	49	42
-1	50	43
-2	52	44
-3	53	44
-4	54	45
-5	55	46
-6	56	47
-7	57	48
-8	59	48
-9	60	49
-10	61	50
-11	62	51
-12	63	51
-13	64	52
-14	65	53
-15	66	53
-16	67	54
-17	68	55
-18	69	56
-19	71	56
-20	72	57
-21	73	58
-22	74	58
-23	75	59
-24	76	60
-25	77	60
-26	78	61
-27	79	62
-28	80	62
-29	81	63
-30	82	64
-31	83	64
-32	84	65

Температура наружного воздуха, °С	Температура сетевой воды в подающем трубопроводе, °C	Температура сетевой воды в обратном трубопроводе, °С
воздуха, С 5	43	38
4	44	39
3	46	39
2	47	40
1	48	41
0	49	42
-1	50	43
-2	52	44
-3	53	44
-4	54	45
-5	55	46
-6	56	47
<u> </u>	57	48
-8	59	48
<u>-9</u>	60	49
-10	61	50
-11	62	51
-12	63	51
-13	64	52
-14	65	53
-15	66	53
-16	67	54
-17	68	55
-18	69	56
-19	71	56
-20	72	57
-21	73	58
-22	74	58
-23	75	59
-24	76	60
-25	77	60
-26	78	61
-27	79	62
-28	80	62
-29	81	63
-30	82	64
-31	83	64
-32	84	65

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в
воздуха, °С 5	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С
	43	38
4	44	39
3	46	39
2	47	40
1	48	41
0	49	42
-1	50	43
-2 -3	52 53	44 44
	L	
<u>-4</u>	54	45
-5	55	46
<u>-6</u>	56	47
<u>-7</u>	57	48
-8	59	48
<u>-9</u>	60	49
-10	61	50
-11	62	51
-12	63	51
-13	64	52
-14	65	53
-15	66	53
-16	67	54
-17	68	55
-18	69	56
-19	71	56
-20	72	57
-21	73	58
-22	74	58
-23	75	59
-24	76	60
-25	77	60
-26	78	61
-27	79	62
-28	80	62
-29	81	63
-30	82	64
-31	83	64
-32	84	65

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в
воздуха, °С	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С
5	43	38
4	44	39
3	46	39
2	47	40
1	48	41
0	49	42
-1	50	43
-2	52	44
-3	53	44
-4	54	45
-5	55	46
-6	56	47
-7	57	48
-8	59	48
-9	60	49
-10	61	50
-11	62	51
-12	63	51
-13	64	52
-14	65	53
-15	66	53
-16	67	54
-17	68	55
-18	69	56
-19	71	56
-20	72	57
-21	73	58
-22	74	58
-23	75	59
-24	76	60
-25	77	60
-26	78	61
-27	79	62
-28	80	62
-29	81	63
-30	82	64
-31	83	64
-31 -32	84	65
-34	04	03

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в
воздуха, °C	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °C
<u> </u>	43	38
4	44	39
3	46	39
2	47	40
1	48	41
0	49	42
-1	50	43
-2	52	44
-3	53	44
-4	54	45
-5	55	46
-6	56	47
-7	57	48
-8	59	48
-9	60	49
-10	61	50
-11	62	51
-12	63	51
-13	64	52
-14	65	53
-15	66	53
-16	67	54
-17	68	55
-18	69	56
-19	71	56
-20	72	57
-21	73	58
-22	74	58
-23	75	59
-24	76	60
-25	77	60
-26	78	61
-27	79	62
-28	80	62
-29	81	63
-30	82	64
-31	83	64
-32	84	65

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в
воздуха, °С	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С
5	43	38
4	44	39
3	46	39
2	47	40
1	48	41
0	49	42
-1	50	43
-2	52	44
-3	53	44
-4	54	45
-5	55	46
-6	56	47
-7	57	48
-8	59	48
-9	60	49
-10	61	50
-11	62	51
-12	63	51
-13	64	52
-14	65	53
-15	66	53
-16	67	54
-17	68	55
-18	69	56
-19	71	56
-20	72	57
-21	73	58
-22	74	58
-23	75	59
-24	76	60
-25	77	60
-26	78	61
-27	79	62
-28	80	62
-29	81	63
-30	82	64
-31	83	64
-32	84	65

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в	
воздуха, °С	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С	
5	43	38	
4	44	39	
3	46	39	
2	47	40	
1	48	41	
0	49	42	
-1	50	43	
-2	52	44	
-3	53	44	
-4	54	45	
-5	55	46	
-6	56	47	
-7	57	48	
-8	59	48	
-9	60	49	
-10	61	50	
-11	62	51	
-12	63	51	
-13	64	52	
-14	65	53	
-15	66	53	
-16	67	54	
-17	68	55	
-18	69	56	
-19	71	56	
-20	72	57	
-21	73	58	
-22	74	58	
-23	75	59	
-24	76	60	
-25	77	60	
-26	78	61	
-27	79	62	
-28	80	62	
-29	81	63	
-30	82	64	
-31	83	64	
-32	84	65	

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в	
воздуха, °С	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С	
5	43	38	
4	44	39	
3	46	39	
2	47	40	
1	48	41	
0	49	42	
-1	50	43	
-2	52	44	
-3	53	44	
-4	54	45	
-5	55	46	
-6	56	47	
-7	57	48	
-8	59	48	
-9	60	49	
-10	61	50	
-11	62	51	
-12	63	51	
-13	64	52	
-14	65	53	
-15	66	53	
-16	67	54	
-17	68	55	
-18	69	56	
-19	71	56	
-20	72	57	
-21	73	58	
-22	74	58	
-23	75	59	
-24	76	60	
-25	77	60	
-26	78	61	
-27	79	62	
-28	80	62	
-29	81	63	
-30	82	64	
-31	83	64	
-32	84	65	

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в	
воздуха, °С	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С	
5	43	38	
4	44	39	
3	46	39	
2	47	40	
1	48	41	
0	49	42	
-1	50	43	
-2	52	44	
-3	53	44	
-4	54	45	
-5	55	46	
-6	56	47	
-7	57	48	
-8	59	48	
-9	60	49	
-10	61	50	
-11	62	51	
-12	63	51	
-13	64	52	
-14	65	53	
-15	66	53	
-16	67	54	
-17	68	55	
-18	69	56	
-19	71	56	
-20	72	57	
-21	73	58	
-22	74	58	
-23	75	59	
-24	76	60	
-25	77	60	
-26	78	61	
-27	79	62	
-28	80	62	
-29	81	63	
-30	82	64	
-31	83	64	
-32	84	65	

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в
воздуха, °С	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С
5	43	38
4	44	39
3	46	39
2	47	40
1	48	41
0	49	42
-1	50	43
-2	52	44
-3	53	44
-4	54	45
-5	55	46
-6	56	47
-7	57	48
-8	59	48
-9	60	49
-10	61	50
-11	62	51
-12	63	51
-13	64	52
-14	65	53
-15	66	53
-16	67	54
-17	68	55
-18	69	56
-19	71	56
-20	72	57
-21	73	58
-22	74	58
-23	75	59
-24	76	60
-25	77	60
-26	78	61
-27	79	62
-28	80	62
-29	81	63
-30	82	64
-31	83	64
-32	84	65

Температура наружного	Температура сетевой воды в	Температура сетевой воды в	
воздуха, °С	подающем трубопроводе, °С	обратном трубопроводе, °С	
5	43	38	
4	44	39	
3	46	39	
2	47	40	
1	48	41	
0	49	42	
-1	50	43	
-2	52	44	
-3	53	44	
-4	54	45	
-5	55	46	
-6	56	47	
-7	57	48	
-8	59	48	
-9	60	49	
-10	61	50	
-11	62	51	
-12	63	51	
-13	64	52	
-14	65	53	
-15	66	53	
-16	67	54	
-17	68	55	
-18	69	56	
-19	71	56	
-20	72	57	
-21	73	58	
-22	74	58	
-23	75	59	
-24	76	60	
-25	77	60	
-26	78	61	
-27	79	62	
-28	80	62	
-29	81	63	
-30	82	64	
-31	83	64	
-32	84	65	

Таблица 2.8

Описание приборов учета источников тепловой энергии

	Наименование	Прибо	ручета
№ п/п	источника тепловой энергии	ЕТ	ГВС
1	Котельная №1 "Стрелка"	СТУ-1	-
2	Котельная №2	СТУ-1	-
3	Котельная №3	СТУ-1	СТУ-1
4	Котельная №4	TC-07	TC-07
5	Котельная №6	СТУ-1	СТУ-1
6	Котельная №7	СТУ-1	-
7	Котельная №8	СТУ-1	СТУ-1
8	Котельная №9	Отсутствует	Отсутствует
9	Котельная №10	Отсутствует	Отсутствует
10	Котельная №11	СТУ-1	СТУ-1
11	Котельная №12	Отсутствует	-
12	Котельная №13	Отсутствует	-
13	Котельная №14	СТУ-1	-
14	Котельная №15	СТУ-1	СТУ-1
15	Котельная №16	Магика	Магика
16	Котельная №17	СТУ-1	-

Таблица 2.9.1 Статистика отказов и восстановлений Котельная №1 "Стрелка"

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению		
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют				

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению		
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют				

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению		
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют				

Таблица 2.9.4

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению			
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют					

Таблица 2.9.5

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению			
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют					

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению			
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют					

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению
Данные об отказах основного оборудования отсутствуют			

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению							
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют									

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению							
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют									

Таблица 2.9.10

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению							
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют									

Таблица 2.9.11

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению							
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют									

Таблица 2.9.12

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению							
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют									

Таблица 2.9.13

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению						
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют								

Таблица 2.9.14

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению							
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют									

Таблица 2.9.15

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению						
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют								

Таблица 2.9.16

№ п/п	Дата отказа	Дата восстановления	Мероприятия по восстановлению							
	Данные об отказах основного оборудования отсутствуют									

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты

- 3.1 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.
 - 3.2 Карты (схемы) тепловые сети в зонах действия источников тепловой энергии. Схемы представлены на риснуках 3.2.1 3.2.17
- 3.3 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 подключенной тепловой нагрузки представлены в таблицах 3.3.1-3.3.16.
- 3.4 Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях представлено в таблице 3.4.
- 3.5 Описание типов и строительных особенностей тепловых камер и павильонов представлено в таблице 3.4.
- 3.6 Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности (см. Глава 1, часть 2, п.2.7).
- 3.7 Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети.

Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети соответствуют утвержденным графикам регулирования отпуска тепловой энергии и представлены в таблице таблице 3.7

3.8 Гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от Котельная №1 "Стрелка" до Стрелка, д. 1 представлен на рисунке 3.8.1.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от Котельная №1 «Стрелка» до Школа №2 представлен на рисунке 3.8.2.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от от Котельная №3 до ЦРБ представлен на рисунке 3.8.3.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от от Котельная №4 до д. 4 представлен на рисунке 3.8.4.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от Котельная №6 до д. 134 представлен на рисунке 3.8.5.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от Котельная №7 до АЗС представлен на рисунке 3.8.6.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от Котельная №8 до д. 173 представлен на рисунке 3.8.7.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от Котельная №10 до д. 89 представлен на рисунке 3.8.8.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от Котельная №11 до Стрелецкая, д. 21 представлен на рисунке 3.8.9.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от Котельная №12 до Полевая, д. 37 представлен на рисунке 3.8.10.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от Котельная №13 до д. 2A представлен на рисунке 3.8.11.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от Котельная №14 до д. 42 представлен на рисунке 3.8.12.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от Котельная №15 до Первомайская, д. 76 представлен на рисунке 3.8.13.

Пьезометрический график существующего гидравлического режима от Котельная №16 до Комарова, д. 15 представлен на рисунке 3.8.14.

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

В соответствии с действующими правилами проводится шурфовка участков тепловой сети от источников тепловой энергии. Во время устранения аварий на теплотрассах составляются соответствующие акты с указанием даты появления аварийной ситуации, причины аварии и даты восстановления работоспособности участка тепловой сети. В соответствии с состоянием тепловых сетей составляются планы капитальных и текущих ремонтов.

3.10 Описание периодичности и соответствия техническим регламентам и иным обязательным требованиям процедур летних ремонтов с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей.

Гидравлические испытания проводятся ежегодно по окончании отопительного сезона и перед его началом. Температурные испытания и испытания на тепловые потери не проводятся.

- 3.11 Описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя представлено в таблице 3.13.
- 3.12 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения.

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети отсутствуют.

- 3.13 Описание типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям с выделением наиболее распространенных, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям представлены в таблицах 3.16.1 3.16.16.
- 3.14 Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя.
- 3.15 Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи.

Для своевременного обнаружения и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения, а также оповещения населения в случаях чрезвычайных ситуаций в теплосетевых (теплоснабжающих) организациях создана диспетчерская служба. Основной задачей службы является обеспечение надёжного и бесперебойного снабжения потребителей тепловой энергией, локализация и ликвидация технологических нарушений в тепловых сетях. Сообщение о возникших нарушениях функционирования системы теплоснабжения передается диспетчером аварийной бригаде, которая оперативно выезжает на место внештатной ситуации. Ликвидация аварийных на трубопроводах осуществляется в соответствии с внутренними организационно-распорядительными документами.При планировании проведения ремонтных работ на магистральных, распределительных и внутриквартальных тепловых сетях (в случае, если отключение инженерной системы приведет к ограничению доступа потребителями к услугам теплоснабжения) время начала и окончания работ согласуется с управляющими организациями. Уведомление потребителей, попадающих в отключения, и извещение соответствующих подразделений, осуществляет персонал диспетчерской службы.

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

Средства автоматизации отсутствуют.

3.17 Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления.

Защита тепловых сетей от превышения давления отсутствует.

3.18 Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию. Защита тепловых сетей от превышения давления отсутствует.

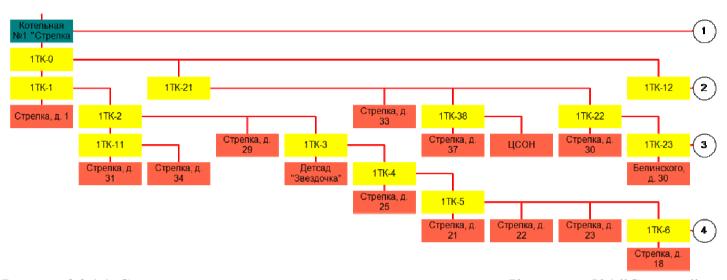


Рисунок 3.2.1.1. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №1 "Стрелка"

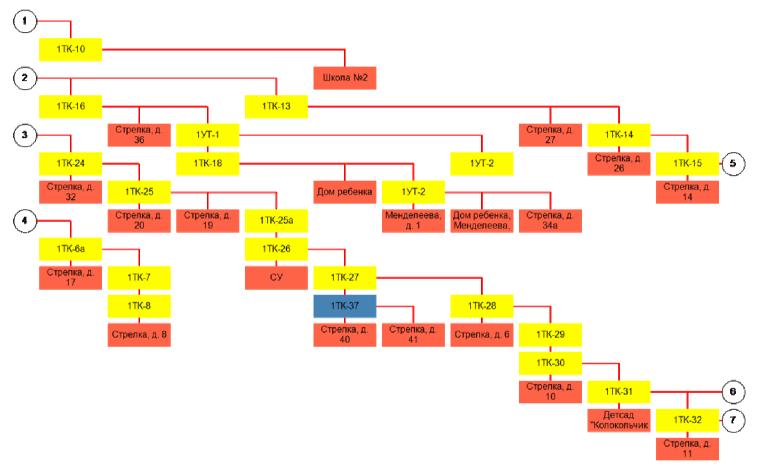


Рисунок 3.2.1.2. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №1 "Стрелка"



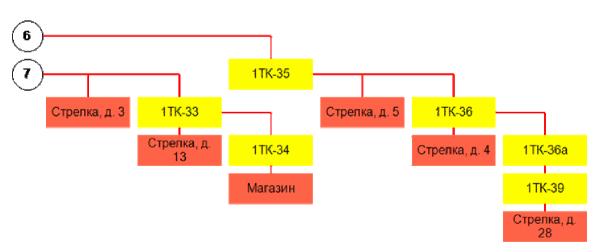


Рисунок 3.2.1.3. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №1 "Стрелка"



Рисунок 3.2.2. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №2

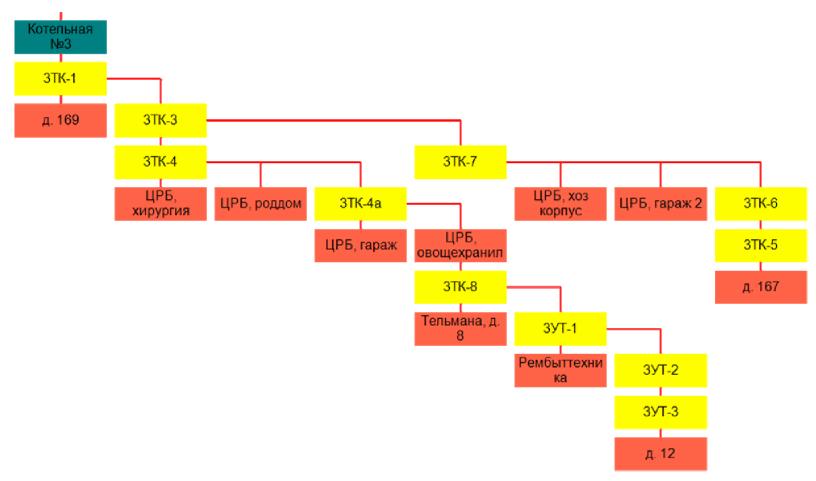


Рисунок 3.2.3. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №3

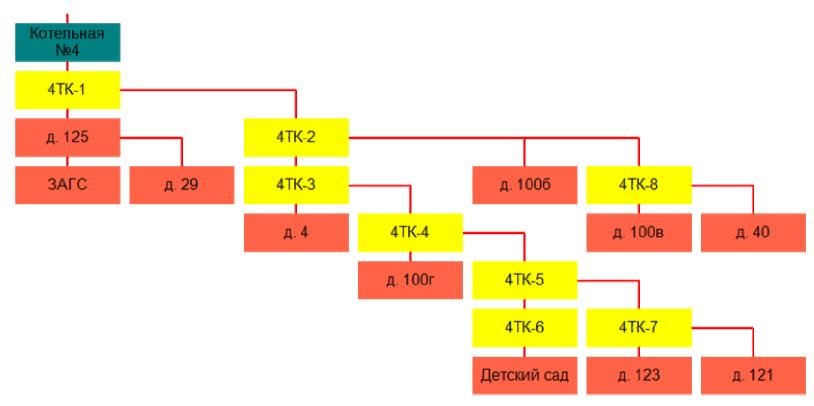


Рисунок 3.2.4. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №4

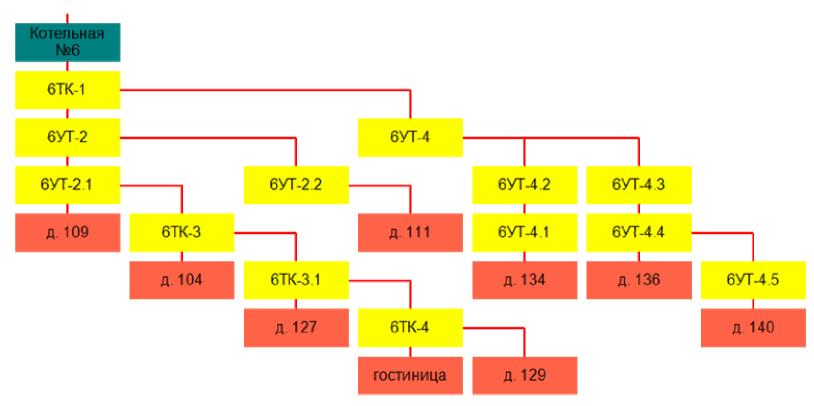


Рисунок 3.2.5. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №6

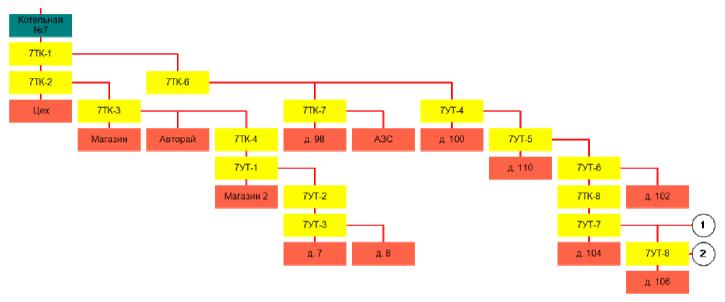


Рисунок 3.2.6.1. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №7

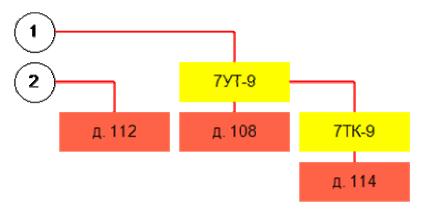


Рисунок 3.2.6.2. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №7



Рисунок 3.2.7. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №8



Рисунок 3.2.8. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №9

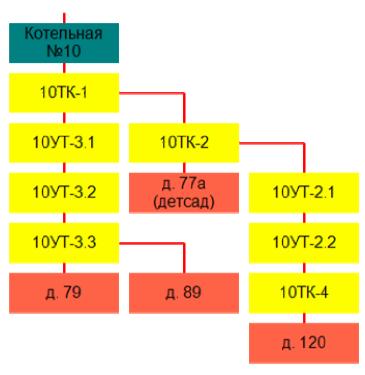


Рисунок 3.2.9. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №10

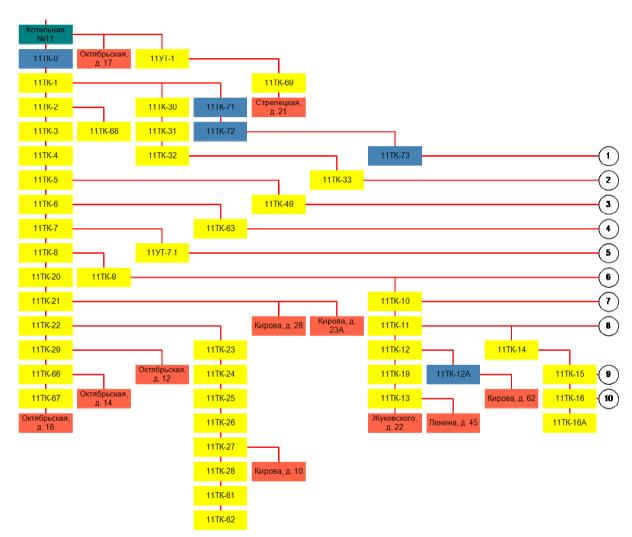


Рисунок 3.2.10.1. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №11

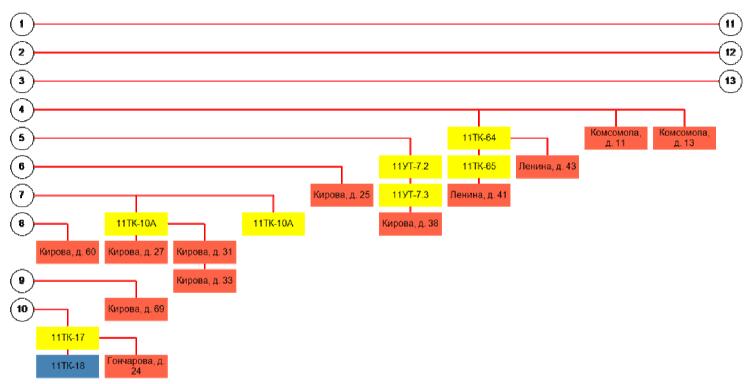


Рисунок 3.2.10.2. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №11

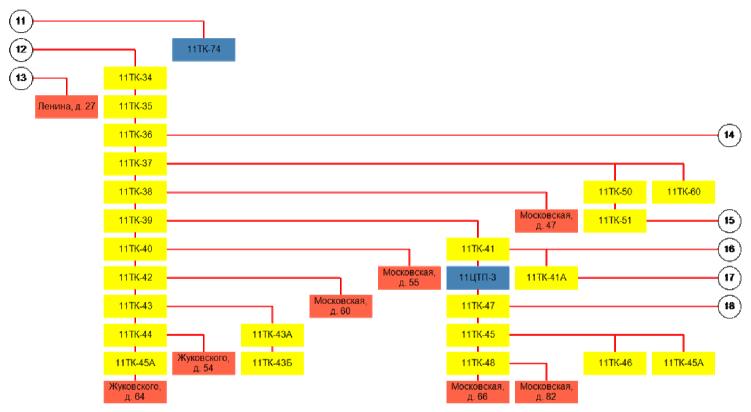


Рисунок 3.2.10.3. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №11

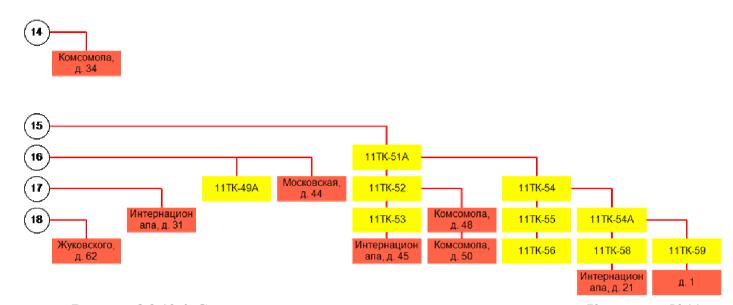


Рисунок 3.2.10.4. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №11

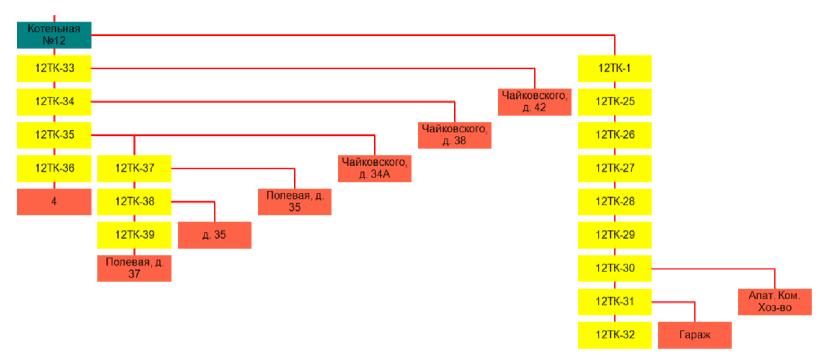


Рисунок 3.2.11. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №12



Рисунок 3.2.12. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №13

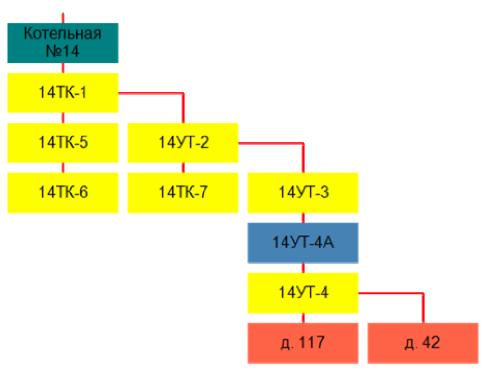


Рисунок 3.2.13. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №14

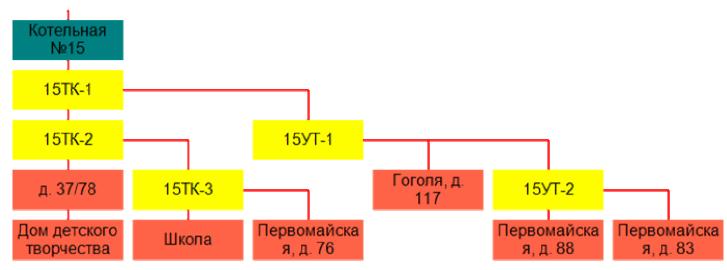


Рисунок 3.2.14. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №15

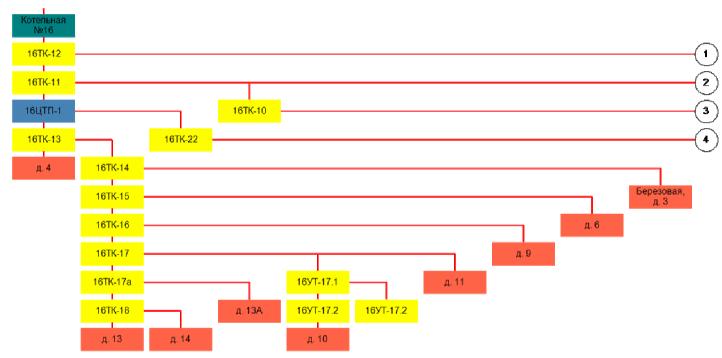


Рисунок 3.2.15.1. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №16

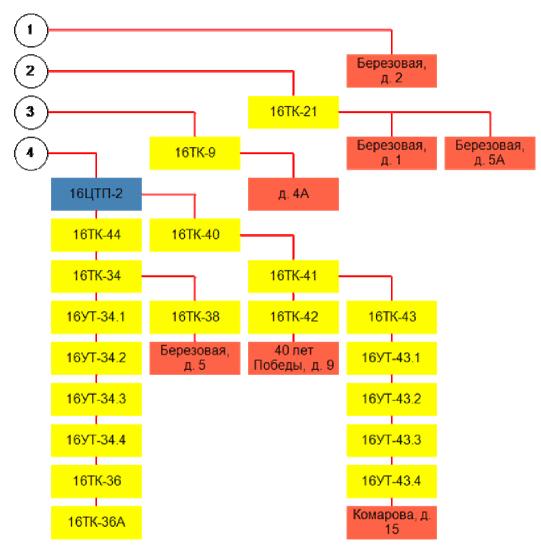


Рисунок 3.2.15.2. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №16

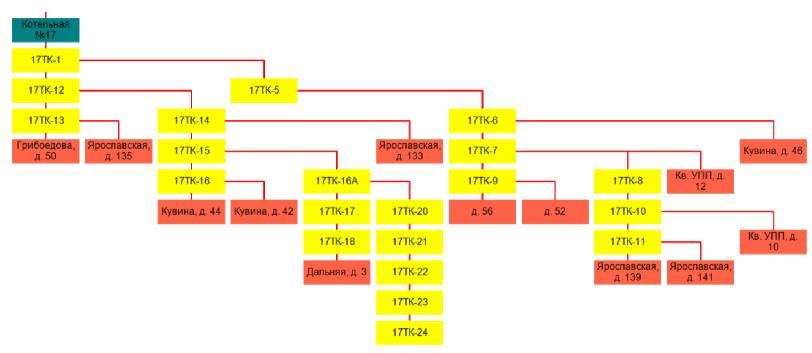


Рисунок 3.2.16. Схема тепловой сети тепловые сети в зонах действия Котельная №17

Таблица 3.3.1

Параметры тепловой сети Котельная №1 "Стрелка"

Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №1 "Стрелка" -> 1ТК-0	200	10	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	13,308	
1TK-0 -> 1TK-1	200	64	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	3,147	
1ТК-1 -> Стрелка, д. 1	50	15	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,361	
1TK-1 -> 1TK-2	200	64	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	2,786	
1TK-2 -> 1TK-11	100	117	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,640	
1ТК-11 -> Стрелка, д. 31	80	6	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,320	
1ТК-11 -> Стрелка, д. 34	80	35	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,320	
1ТК-2 -> Стрелка, д. 29	100	51	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,313	
1TK-2 -> 1TK-3	150	50	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	1,832	
1ТК-3 -> Детсад "Звездочка"	150	10	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,240	
1TK-3 -> 1TK-4	150	46	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	1,592	
1TK-4 -> Стрелка, д.	100	15	1985	Минвата		подземная	д/н	д/н	0,329	

25					канальная				
1TK-4 -> 1TK-5	150	40	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,263	
1ТК-5 -> Стрелка, д. 21	50	45	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,100	
1ТК-5 -> Стрелка, д. 22	50	45	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,007	
1ТК-5 -> Стрелка, д. 23	100	6	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,384	
1TK-5 -> 1TK-6	150	64	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,772	
1ТК-6 -> Стрелка, д. 18	50	15	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,051	
1TK-6 -> 1TK-6a	100	17	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,721	
1ТК-6а -> Стрелка, д. 17	100	33	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,336	
1TK-6a -> 1TK-7	100	17	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,384	
1TK-7 -> 1TK-8	100	100	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,384	
1ТК-8 -> Стрелка, д. 8	100	43	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,384	
1TK-0 -> 1TK-21	350	248	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	7,823	
1ТК-21 -> Стрелка, д. 33	100	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,458	
1TK-21 -> 1TK-38	200	191	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,931	
1ТК-38 -> Стрелка, д. 37	100	68	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,548	
1ТК-38 -> ЦСОН	80	10	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,383	

1TK-21 -> 1TK-22	250	39	2009	ППУ	подземная канальная	д/н	д/н	6,434
1ТК-22 -> Стрелка, д. 30	100	10	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,305
1TK-22 -> 1TK-23	250	40	2009	ППУ	подземная канальная	д/н	д/н	6,129
1ТК-23 -> Белинского, д. 30	100	10	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,344
1TK-23 -> 1TK-24	250	43	2009	ППУ	подземная канальная	д/н	д/н	5,784
1ТК-24 -> Стрелка, д. 32	100	33	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,336
1TK-24 -> 1TK-25	250	78	2009	ППУ	подземная канальная	д/н	д/н	5,449
1ТК-25 -> Стрелка, д. 20	100	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,435
1ТК-25 -> Стрелка, д. 19	100	17	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,293
1TK-25 -> 1TK-25a	250	10	2009	ППУ	подземная канальная	д/н	д/н	4,721
1TK-25a -> 1TK-26	250	10	2009	ППУ	подземная канальная	д/н	д/н	4,721
1ТК-26 -> СУ	70	25	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,073
1TK-26 -> 1TK-27	250	30	2009	ППУ	подземная канальная	д/н	д/н	4,648
1TK-27 -> 1TK-37	100	42	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,778
1ТК-37 -> Стрелка, д. 40	80	42	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,397
1ТК-37 -> Стрелка, д. 41	80	58	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,382
1TK-27 -> 1TK-28	250	78	2010	ППУ	подземная	д/н	д/н	3,869

					канальная				
1ТК-28 -> Стрелка, д. 6	150	15	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,357	
1TK-28 -> 1TK-29	250	40	2010	ППУ	подземная канальная	д/н	д/н	3,512	
1TK-29 -> 1TK-30	250	30	2010	ППУ	подземная канальная	д/н	д/н	3,512	
1ТК-30 -> Стрелка, д. 10	100	35	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,376	
1TK-30 -> 1TK-31	250	71	2010	ППУ	подземная канальная	д/н	д/н	3,136	
1ТК-31 -> Детсад "Колокольчик"	100	55	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,197	
1TK-31 -> 1TK-32	250	69	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,272	
1ТК-32 -> Стрелка, д. 11	100	49	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,370	
1ТК-32 -> Стрелка, д. 3	100	7	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,277	
1TK-32 -> 1TK-33	250	53	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,625	
1ТК-33 -> Стрелка, д. 13	125	53	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,594	
1TK-33 -> 1TK-34	100	120	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,031	
1TK-34 -> Магазин	50	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,031	
1TK-31 -> 1TK-35	250	35	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,667	
1ТК-35 -> Стрелка, д. 5	100	6	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,547	
1TK-35 -> 1TK-36	250	121	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,119	

1ТК-36 -> Стрелка, д. 4	100	8	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,522
1TK-36 -> 1TK-36a	100	20	1985	Минвата	надземная		Д/Н	0,597
1TK-36a -> 1TK-39	100	279	1985	Минвата	надземная		д/н	0,597
1ТК-39 -> Стрелка, д. 28	100	5	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,597
1TK-0 -> 1TK-12	250	50	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	2,338
1TK-12 -> 1TK-16	250	69	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,944
1ТК-16 -> Стрелка, д. 36	150	52	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,343
1ТК-16 -> 1УТ-1	250	427	1985	Минвата	надземная		д/н	0,601
1УТ-1 -> 1ТК-18	250	50	1985	Минвата	надземная		д/н	0,601
1ТК-18 -> Дом ребенка	100	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,242
1ТК-18 -> 1УТ-2	70	105	1985	Минвата	надземная		д/н	0,359
1УТ-2 -> Менделеева, д. 1	70	25	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,021
1УТ-2 -> Дом ребенка, Менделеева, д. 1	50	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,019
1УТ-2 -> Стрелка, д. 34a	100	5	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,320
1УТ-1 -> 1УТ-2	50	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000
1TK-12 -> 1TK-13	150	27	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,394
1ТК-13 -> Стрелка, д. 27	100	5	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,624
1TK-13 -> 1TK-14	150	161	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,770
1TK-14 -> Стрелка, д.	100	20	1985	Минвата	подземная	д/н	д/н	0,324

26					кал	нальная				
1TK-14 -> 1TK-15	150	47	1985	Минвата	под	дземная	д/н	д/н	0,446	
	150	.,	1703	William	кал	нальная	Д/П	д, п	0,110	
1TK-15 -> Стрелка, д.	100	30	1985	Минвата	ПОД	дземная	д/н	д/н	0,017	
14	100	30	1703	миньата	кал	нальная	Д/П	Д/П	0,017	
1TK-15 -> Стрелка, д.	100	42	1985	Минвата	под	дземная	д/н	д/н	0,044	
15	100	42	1703	миньага	кал	нальная	Д/П	Д/Н	0,044	
1TK-15 -> Стрелка, д.	100	40	1985	Минвата	под	дземная	д/н	д/н	0,384	
16	100	40	1903	минвата	кал	нальная	д/н	Д/Н	0,364	
Котельная №1	80	117	1985	Минвата	под	дземная	д/н	77/17	0,382	
"Стрелка" -> 1TK-10	80	117	1903	минвата	кал	нальная	д/н	Д/Н	0,362	
1ТК-10 -> Школа №2	100	40	1985	Минвата	ПОД	дземная	д/н	77/17	0,382	
11K-10 -> IIIKOJIa J\≌Z	100	40	1703	тинвата	кал	нальная	д/н	д/н	0,362	

Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №2 -> Стрелецкая, д. 105	100	20	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,150	
Котельная №2 -> Ленина, д. 130	100	20	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,150	

Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №3 -> 3TK-1	200	71	1989	Минвата		надземная		д/н	1,910	
3ТК-1 -> д. 169	100	65	1989	Минвата		надземная		д/н	0,056	
3TK-1 -> 3TK-3	150	245	1989	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	1,854	
3TK-3 -> 3TK-4	150	175	1989	Минвата		надземная		д/н	1,709	
3ТК-4 -> ЦРБ, хирургия	100	20	1989	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,967	
3ТК-4 -> ЦРБ, роддом	100	30	1989	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,494	
3TK-4 -> 3TK-4a	80	25	1989	Минвата		надземная		д/н	0,248	
3ТК-4а -> ЦРБ, гараж	50	50	1989	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,039	
3ТК-4а -> ЦРБ, овощехранилище	50	66	1989	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,209	
ЦРБ, овощехранилище -> 3ТК-8	70	145	1989	Минвата		надземная		д/н	0,149	
3ТК-8 -> Тельмана, д. 8	70	180	1989	Минвата		надземная		д/н	0,056	
3ТК-8 -> 3УТ-1	70	180	1989	Минвата		надземная		д/н	0,093	
3УТ-1 -> Рембыттехника	80	20	1989	Минвата		надземная		д/н	0,037	
3УТ-1 -> 3УТ-2	80	100	1989	Минвата		надземная		д/н	0,056	

3УТ-2 -> ЗУТ-3	80	200	1989	Минвата	надземная	д/н	0,056	
3УТ-3 -> д. 12	80	15	1989	Минвата	надземная	д/н	0,056	
3TK-3 -> 3TK-7	100	130	1989	Минвата	надземная	д/н	0,145	
3TK-7 -> ЦРБ, хоз	50	20	1989	Минвата	надземная	д/н	0,084	
корпус			-, -,			A		
3ТК-7 -> ЦРБ, гараж 2	50	20	1989	Минвата	надземная	д/н	0,005	
3TK-7 -> 3TK-6	100	20	1989	Минвата	надземная	д/н	0,056	
3TK-6 -> 3TK-5	100	20	1989	Минвата	надземная	д/н	0,056	
3ТК-5 -> д. 167	100	10	1989	Минвата	надземная	д/н	0,056	

						Tto T col Dilan t 1= 1				
Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №4 -> 4ТК-1	150	5	2007	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	2,050	
4ТК-1 -> д. 125	100	52	2007	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,521	
д. 125 -> ЗАГС	50	10	2007	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,127	
д. 125 -> д. 29	50	10	2007	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,197	
4TK-1 -> 4TK-2	100	20	2007	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	1,529	
4TK-2 -> 4TK-3	100	44	2007	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,939	
4ТК-3 -> д. 4	40	5	2007	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,197	
4TK-3 -> 4TK-4	100	33	2007	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,742	
4ТК-4 -> д. 100г	70	5	2007	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,197	
4TK-4 -> 4TK-5	100	36	2007	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,545	
4TK-5 -> 4TK-6	100	35	2007	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,152	
4ТК-6 -> Детский сад	50	5	2007	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,152	

4TK-5 -> 4TK-7	100	91	2007	ППУ	подземная бесканальная	1	д/н	0,394	
4ТК-7 -> д. 123	50	5	2007	ППУ	подземная бесканальная	1	д/н	0,197	
4ТК-7 -> д. 121	70	100	2007	ППУ	подземная бесканальная	1	д/н	0,197	
4ТК-2 -> д. 100б	40	5	2007	ППУ	подземная бесканальная	1	д/н	0,197	
4TK-2 -> 4TK-8	50	35	2007	ППУ	подземная бесканальная	1	д/н	0,394	
4ТК-8 -> д. 100в	32	5	2007	ППУ	подземная бесканальная	-	д/н	0,197	
4ТК-8 -> д. 40	32	40	2007	ППУ	подземная бесканальная	-	д/н	0,197	

			ı			ROTCHBIIAN 1420				
Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №6 -> 6ТК-1	150	2	2009	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	3,720	
6ТК-1 -> 6УТ-2	150	51	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	2,473	
6УТ-2 -> 6УТ-2.1	150	2	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	2,057	
6УТ-2.1 -> д. 109	70	2	1985	отсутствует		надземная		д/н	0,416	
6УТ-2.1 -> 6ТК-3	150	43	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	1,642	
6ТК-3 -> д. 104	50	6	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,416	
6TK-3 -> 6TK-3.1	100	60	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	1,226	
6ТК-3.1 -> д. 127	50	5	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,416	
6TK-3.1 -> 6TK-4	100	21	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,810	
6ТК-4 -> гостиница	100	32	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,395	
6ТК-4 -> д. 129	100	28	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,416	
6УТ-2 -> 6УТ-2.2	150	86	1985	отсутствует		надземная		д/н	0,416	
6УТ-2.2 -> д. 111	150	15	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,416	

6ТК-1 -> 6УТ-4	125	48	2009	отсутствует	I	надземная		д/н	1,247	
6УТ-4 -> 6УТ-4.2	125	5	1985	отсутствует	l	надземная		д/н	0,416	
6УТ-4.2 -> 6УТ-4.1	125	15	1985	отсутствует	l	надземная		д/н	0,416	
6УТ-4.1 -> д. 134	50	5	1985	отсутствует	l	надземная		д/н	0,416	
6УТ-4 -> 6УТ-4.3	125	70	1985	отсутствует	l	надземная		д/н	0,831	
6УТ-4.3 -> 6УТ-4.4	150	15	2009	ППУ		подземная есканальная	-	д/н	0,831	
6УТ-4.4 -> д. 136	50	55	1985	отсутствует	l	надземная		д/н	0,416	
6УТ-4.4 -> 6УТ-4.5	100	60	1985	отсутствует	l	надземная		д/н	0,416	
6УТ-4.5 -> д. 140	80	18	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,416	

						1				
Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №7 -> 7ТК-1	150	50	1985	Минвата		надземная		д/н	1,200	
7TK-1 -> 7TK-2	150	142	1985	Минвата		надземная		д/н	0,366	
7ТК-2 -> Цех	50	30	1985	Минвата		надземная		д/н	0,047	
7TK-2 -> 7TK-3	100	45	1985	Минвата		надземная		д/н	0,319	
7TК-3 -> Магазин	50	5	1985	Минвата		надземная		д/н	0,048	
7ТК-3 -> Авторай	100	75	1985	Минвата		надземная		д/н	0,048	
7TK-3 -> 7TK-4	100	29	1985	Минвата		надземная		д/н	0,223	
7TK-4 -> 7YT-1	100	171	1985	Минвата		надземная		д/н	0,223	
7УТ-1 -> Магазин 2	50	70	1985	Минвата		надземная		д/н	0,048	
7УТ-1 -> 7УТ-2	70	174	1985	Минвата		надземная		д/н	0,175	
7УТ-2 -> 7УТ-3	70	75	1985	Минвата		надземная		д/н	0,175	
7УТ-3 -> д. 7	50	5	1985	Минвата		надземная		д/н	0,087	
7УТ-3 -> д. 8	50	43	1985	Минвата		надземная		д/н	0,087	
7TK-1 -> 7TK-6	125	118	1985	Минвата		надземная		д/н	0,834	
7TK-6 -> 7TK-7	100	63	1985	Минвата		надземная		д/н	0,135	
7ТК-7 -> д. 98	70	60	1985	Минвата		надземная		д/н	0,087	
7TK-7 -> A3C	50	87	1985	Минвата		надземная		д/н	0,047	
7ТК-6 -> 7УТ-4	100	40	1985	Минвата		надземная		д/н	0,699	
7УТ-4 -> д. 100	50	20	1985	Минвата		надземная		д/н	0,087	
7УТ-4 -> 7УТ-5	100	50	1985	Минвата		надземная		д/н	0,612	
7УТ-5 -> д. 110	70	27	1985	Минвата		надземная		д/н	0,087	
7УТ-5 -> 7УТ-6	100	170	1985	Минвата		надземная		д/н	0,525	

7УТ-6 -> 7ТК-8	100	20	1985	Минвата	надземная	д/н	0,437	
7TK-8 -> 7YT-7	100	25	1985	Минвата	надземная	д/н	0,437	
7УТ-7 -> д. 104	50	46	1985	Минвата	надземная	д/н	0,087	
7УТ-7 -> 7УТ-8	50	67	1985	Минвата	надземная	д/н	0,175	
7УТ-8 -> д. 106	50	32	1985	Минвата	надземная	д/н	0,087	
7УТ-8 -> д. 112	50	26	1985	Минвата	надземная	д/н	0,087	
7УТ-7 -> 7УТ-9	70	25	1985	Минвата	надземная	д/н	0,175	
7УТ-9 -> д. 108	50	30	1985	Минвата	надземная	д/н	0,087	
7УТ-9 -> 7ТК-9	70	50	1985	Минвата	надземная	д/н	0,087	
7ТК-9 -> д. 114	50	6	1985	Минвата	надземная	д/н	0,087	
7УТ-6 -> д. 102	50	48	1985	Минвата	надземная	д/н	0,087	

Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №8 -> 8ТК-1	100	12	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,740	
8TK-1 -> 8TK-2	100	20	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
8TK-2 -> 8TK-3	100	20	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
8ТК-1 -> 8УТ-1.1	100	70	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,740	
8YT-1.1 -> 8YT-1.2	100	70	2009	отсутствует		надземная		д/н	0,740	
8УТ-1.2 -> д. 173	80	77	2010	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,740	

Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №9 -> Школа №9	125	42,5	2004	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,360	

Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №10 -> 10ТК-1	100	50	2010	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	2,060	
10ТК-1 -> 10УТ-3.1	100	43	2010	ППУ		надземная		д/н	1,114	
10УТ-3.1 -> 10УТ-3.2	100	90	2010	ППУ		надземная		д/н	1,114	
10УТ-3.2 -> 10УТ-3.3	100	25	2010	ППУ		надземная		д/н	1,114	
10УТ-3.3 -> д. 79	100	24	2010	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,557	
10УТ-3.3 -> д. 89	100	85	2010	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,557	
10TK-1 -> 10TK-2	150	63	2010	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,946	
10ТК-2 -> д. 77а (детсад)	100	77	2010	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,389	
10ТК-2 -> 10УТ-2.1	150	27	2010	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	0,557	
10УТ-2.1 -> 10УТ-2.2	150	13	1985	Отсутствует		надземная		д/н	0,557	
10УТ-2.2 -> 10ТК-4	150	64	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,557	
10ТК-4 -> д. 120	100	21	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,557	

Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №11 -> 11ТК-0	400	10	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	12,517	
11TK-0 -> 11TK-1	400	20	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	12,517	
11TK-1 -> 11TK-2	400	43	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	5,259	
11TK-2 -> 11TK-3	400	25	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	5,259	
11TK-3 -> 11TK-4	400	51	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	5,259	
11TK-4 -> 11TK-5	400	70	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	5,259	
11TK-5 -> 11TK-6	400	150	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	5,052	
11TK-6 -> 11TK-7	200	65	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	4,437	
11TK-7 -> 11TK-8	200	6	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	3,831	
11TK-8 -> 11TK-20	200	120	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,772	
11TK-20 -> 11TK-21	200	17	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,772	
11TK-21 -> 11TK-22	150	94	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,203	

11TK-22 -> 11TK-29	100	28	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,117
11TK-29 -> 11TK-66	100	45	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,081
11TK-66 -> 11TK-67	100	50	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,041
11ТК-67 -> Октябрьская, д. 16	50	6	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,041
11ТК-66 -> Октябрьская, д. 14	50	5	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,041
11ТК-29 -> Октябрьская, д. 12	50	5	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,036
11TK-22 -> 11TK-23	150	55	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,086
11TK-23 -> 11TK-24	125	60	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,086
11TK-24 -> 11TK-25	150	44	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,086
11TK-25 -> 11TK-26	150	15	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,086
11TK-26 -> 11TK-27	150	18	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,086
11TK-27 -> 11TK-28	100	60	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000
11TK-28 -> 11TK-61	100	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000
11TK-61 -> 11TK-62	100	32	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000
11ТК-27 -> Кирова, д. 10	100	2	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,086
11ТК-21 -> Кирова, д. 28	50	30	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,155
11ТК-21 -> Кирова, д.	80	18	1985	Минвата	подземная	д/н	д/н	0,413

23A					канальная				
11TK-8 -> 11TK-9	200	6	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	3,059	
11TK-9 -> 11TK-10	200	60	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	3,029	
11TK-10 -> 11TK-11	200	160	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	2,546	
11TK-11 -> 11TK-12	100	30	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,370	
11TK-12 -> 11TK-19	100	70	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,353	
11TK-19 -> 11TK-13	100	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,353	
11ТК-13 -> Жуковского, д. 22	100	45	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,764	
11ТК-13 -> Ленина, д. 45	100	60	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,589	
11TK-12 -> 11TK-12A	100	2	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,018	
11ТК-12А -> Кирова, д. 62	100	32	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,018	
11TK-11 -> 11TK-14	150	125	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,299	
11TK-14 -> 11TK-15	150	200	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,299	
11TK-15 -> 11TK-16	125	65	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,213	
11TK-16 -> 11TK-16A	80	45	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
11TK-16 -> 11TK-17	125	100	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,213	
11TK-17 -> 11TK-18	125	65	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	

11ТК-17 -> Гончарова, д. 24	70	5	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,213
11ТК-15 -> Кирова, д. 69	70	140	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,086
11ТК-11 -> Кирова, д. 60	100	30	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,877
11TK-10 -> 11TK-10A	100	40	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,483
11ТК-10А -> Кирова, д. 27	80	15	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,310
11ТК-10А -> Кирова, д. 31	50	10	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,173
Кирова, д. 31 -> Кирова, д. 33	50	10	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,086
11TK-10 -> 11TK-10A	100	40	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000
11ТК-9 -> Кирова, д. 25	70	45	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,030
11ТК-7 -> 11УТ-7.1	100	25	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,606
11УТ-7.1 -> 11УТ-7.2	100	32	1985	Отсутствует	надземная		д/н	0,606
11УТ-7.2 -> 11УТ-7.3	100	32	1985	Отсутствует	надземная		д/н	0,606
11УТ-7.3 -> Кирова, д. 38	100	15	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,606
11TK-6 -> 11TK-63	150	33	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,615
11TK-63 -> 11TK-64	150	17	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,143
11TK-64 -> 11TK-65	150	55	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,077
11ТК-65 -> Ленина, д. 41	150	5	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,077
11ТК-64 -> Ленина, д.	150	15	1985	Минвата	подземная	д/н	д/н	0,066

43					канальная			
11ТК-63 -> Комсомола, д. 11	50	10	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,255
11ТК-63 -> Комсомола, д. 13	50	5	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,217
11TK-5 -> 11TK-49	150	120	1985	Минвата	надземная		д/н	0,207
11ТК-49 -> Ленина, д. 27	80	95	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,207
11TK-2 -> 11TK-68	80	13	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000
11TK-1 -> 11TK-30	250	26	2004	ППУ	подземная бесканальная	-	д/н	7,258
11TK-30 -> 11TK-31	250	58	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	7,258
11TK-31 -> 11TK-32	250	55	2004	ППУ	подземная бесканальная	-	д/н	7,258
11TK-32 -> 11TK-33	250	100	2004	ППУ	подземная бесканальная	-	д/н	7,258
11TK-33 -> 11TK-34	250	10	2004	ППУ	подземная бесканальная	-	д/н	7,258
11TK-34 -> 11TK-35	250	30	2004	ППУ	подземная бесканальная	-	д/н	7,258
11TK-35 -> 11TK-36	250	45	2004	ППУ	подземная бесканальная	-	д/н	7,258
11TK-36 -> 11TK-37	250	60	2004	ППУ	подземная бесканальная	-	д/н	7,200
11TK-37 -> 11TK-38	250	45	2004	ППУ	подземная бесканальная	-	д/н	5,579
11TK-38 -> 11TK-39	250	85	2004	ППУ	подземная бесканальная	-	д/н	5,492
11TK-39 -> 11TK-40	200	7	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	2,674
11TK-40 -> 11TK-42	200	42	1985	Минвата	подземная	д/н	д/н	1,913

					канальная				
11TK-42 -> 11TK-43	200	18	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,176	
11TK-43 -> 11TK-44	200	125	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,176	
11TK-44 -> 11TK-45A	200	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,062	
11ТК-45А -> Жуковского, д. 64	80	18	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,062	
11ТК-44 -> Жуковского, д. 54	100	140	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,114	
11TK-43 -> 11TK-43A	125	100	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
11ТК-43А -> 11ТК- 43Б	80	60	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
11ТК-42 -> Московская, д. 60	100	23	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,736	
11ТК-40 -> Московская, д. 55	150	45	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,761	
11TK-39 -> 11TK-41	200	73	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	2,819	
11ТК-41 -> 11ЦТП-3	200	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,874	
11ЦТП-3 -> 11ТК-47	125	126	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,874	
11TK-47 -> 11TK-45	100	70	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,041	
11TK-45 -> 11TK-48	100	120	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,041	
11ТК-48 -> Московская, д. 66	80	22	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,584	
11ТК-48 -> Московская, д. 82	80	63	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,457	

11TK-45 -> 11TK-46	200	165	1985	Минвата		земная альная	д/н	д/н	0,000	
11TK-45 -> 11TK-45A	200	35	1985	Минвата		земная альная	д/н	д/н	0,000	
11ТК-47 -> Жуковского, д. 62	70	14	1985	Минвата		земная альная	д/н	д/н	0,833	
11TK-41 -> 11TK-41A	100	20	1985	Минвата		земная альная	д/н	д/н	0,858	
11ТК-41А -> Интернационала, д. 31	100	15	1985	Минвата		земная	д/н	д/н	0,858	
11TK-41 -> 11TK-49A	100	60	1985	Минвата		земная альная	д/н	д/н	0,000	
11ТК-41 -> Московская, д. 44	100	55	1985	Минвата		земная альная	д/н	д/н	0,086	
11ТК-38 -> Московская, д. 47	100	22	1985	Минвата		земная альная	д/н	д/н	0,086	
11TK-37 -> 11TK-50	150	3	1985	Минвата		земная альная	д/н	д/н	1,622	
11TK-50 -> 11TK-51	150	10	1985	Минвата	, ,	земная альная	д/н	д/н	1,622	
11TK-51 -> 11TK-51A	150	120	1985	Минвата		земная альная	д/н	д/н	1,622	
11TK-51A -> 11TK-52	150	48	1985	Минвата	, ,	земная альная	д/н	д/н	0,622	
11TK-52 -> 11TK-53	100	15	1985	Минвата		земная альная	д/н	д/н	0,056	
11ТК-53 -> Интернационала, д. 45	50	80	1985	Минвата		земная альная	д/н	д/н	0,056	
11ТК-52 -> Комсомола, д. 48	80	8	1985	Минвата		земная альная	д/н	д/н	0,567	
Комсомола, д. 48 ->	80	15	1985	Минвата	подз	земная	д/н	д/н	0,282	

Комсомола, д. 50					канальная				
11TK-51A -> 11TK-54	150	45	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,999	
11TK-54 -> 11TK-55	70	36	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
11TK-55 -> 11TK-56	50	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
11TK-54 -> 11TK-54A	125	100	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,999	
11TK-54A -> 11TK-58	125	42	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,858	
11ТК-58 -> Интернационала, д. 21	100	11	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,858	
11TK-54A -> 11TK-59	125	120	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,141	
11ТК-59 -> д. 1	50	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,141	
11TK-37 -> 11TK-60	70	264	1985	Минвата	подземная бесканальная	-	д/н	0,000	
11ТК-36 -> Комсомола, д. 34	80	8	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,058	
11TK-1 -> 11TK-71	100	200	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
11TK-71 -> 11TK-72	100	12	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
11TK-72 -> 11TK-73	100	50	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
11TK-73 -> 11TK-74	50	60	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
Котельная №11 -> Октябрьская, д. 17	50	85	1985	Минвата	надземная		д/н	0,036	
Котельная №11 ->	100	71	1985	Минвата	надземная		д/н	0,117	

11УТ-1								
11УТ-1 -> 11ТК-69	100	20	1985	Минвата	надземная	д/н	0,117	
11ТК-69 -> Стрелецкая, д. 21	100	5	1985	Минвата	надземная	д/н	0,117	

Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №12 -> 12ТК-33	150	10	1985	Минвата		надземная		д/н	2,551	
12TK-33 -> 12TK-34	150	39	1985	Минвата		надземная		д/н	2,110	
12TK-34 -> 12TK-35	150	150	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	1,549	
12TK-35 -> 12TK-36	70	75	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,119	
12TK-36 -> 4	70	20	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,119	
12TK-35 -> 12TK-37	150	20	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	1,411	
12TK-37 -> 12TK-38	100	85	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,521	
12TK-38 -> 12TK-39	70	64	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,402	
12ТК-39 -> Полевая, д. 37	70	64	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,402	
12ТК-38 -> д. 35	100	27	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,119	
12ТК-37 -> Полевая, д. 35	80	107	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,890	
12TK-35 -> Чайковского, д. 34A	100	22	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,019	
12TK-34 ->	70	24	1985	Минвата		подземная	д/н	д/н	0,561	

Чайковского, д. 38					канальная				
12ТК-33 -> Чайковского, д. 42	70	33	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,442	
Котельная №12 -> 12ТК-1	125	15	1985	Минвата	надземная		д/н	0,209	
12TK-1 -> 12TK-25	125	92	1985	Минвата	надземная		д/н	0,209	
12TK-25 -> 12TK-26	125	68	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,209	
12TK-26 -> 12TK-27	125	80	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,209	
12TK-27 -> 12TK-28	125	67	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,209	
12TK-28 -> 12TK-29	125	32	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,209	
12TK-29 -> 12TK-30	150	23	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,209	
12TK-30 -> 12TK-31	150	17	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,079	
12TK-31 -> 12TK-32	150	94	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
12ТК-31 -> Гараж	80	56	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,079	
12ТК-30 -> Алат. Ком. Хоз-во	70	15	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,130	

Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №13 -> 13УТ-1	100	35	1985	Минвата		надземная		д/н	1,040	
13УТ-1 -> Дмитрова, д. 8	50	25	1985	Минвата		надземная		д/н	0,718	
13УТ-1 -> 13УТ-2	100	80	1985	Минвата		надземная		д/н	0,322	
13УТ-2 -> 13УТ-3	70	55	1985	Минвата		надземная		д/н	0,322	-
13УТ-3 -> д. 2А	50	65	1985	Минвата		надземная		д/н	0,322	

Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №14 -> 14ТК-1	150	5	2010	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	1,630	
14TK-1 -> 14TK-5	150	12	2010	ППУ		подземная бесканальная	1	д/н	0,000	
14TK-5 -> 14TK-6	150	48	2010	ППУ		подземная бесканальная	1	д/н	0,000	
14ТК-1 -> 14УТ-2	150	30	2010	ППУ		подземная бесканальная	-	д/н	1,630	
14УТ-2 -> 14ТК-7	300	128	1985	Минвата		надземная		д/н	0,000	
14УТ-2 -> 14УТ-3	250	55	1985	Минвата		надземная		д/н	1,630	
14УТ-3 -> 14УТ-4А	250	120	1985	Минвата		надземная		д/н	1,630	
14УТ-4А -> 14УТ-4	70	48	1985	Минвата		надземная		д/н	1,630	
14УТ-4 -> д. 117	70	15	1985	Минвата		надземная		д/н	0,815	
14УТ-4 -> д. 42	70	34	1985	Минвата		надземная		д/н	0,815	

Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №15 -> 15ТК-1	150	50	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	2,270	
15TK-1 -> 15TK-2	150	203	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	1,151	
15ТК-2 -> д. 37/78	100	21	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,568	
д. 37/78 -> Дом детского творчества	80	35	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,195	
15TK-2 -> 15TK-3	80	107	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,582	
15TK-3 -> Школа	70	14	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,209	
15ТК-3 -> Первомайская, д. 76	70	30	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,373	
15ТК-1 -> 15УТ-1	150	175	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	1,119	
15УТ-1 -> Гоголя, д. 117	100	25	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,373	
15УТ-1 -> 15УТ-2	125	52	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,746	
15УТ-2 -> Первомайская, д. 88	100	68	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,373	
15УТ-2 -> Первомайская, д. 83	100	70	2009	ППУ		подземная канальная	д/н	д/н	0,373	

								,		
Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №16 -> 16ТК-12	250	50	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	7,960	
16TK-12 -> 16TK-11	250	55	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	7,008	
16ТК-11 -> 16ЦТП-1	250	10	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	5,156	
16ЦТП-1 -> 16ТК-13	200	20	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	3,094	
16ТК-13 -> д. 4	100	95	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,140	
16TK-13 -> 16TK-14	200	10	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	2,954	
16TK-14 -> 16TK-15	250	85	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,979	
16TK-15 -> 16TK-16	250	20	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,839	
16TK-16 -> 16TK-17	150	60	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,699	
16TK-17 -> 16TK-17a	125	130	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,419	
16TK-17a -> 16TK-18	125	30	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,280	
16ТК-18 -> д. 13	100	9	1985	Минвата		подземная	д/н	д/н	0,140	

					канальная				
16ТК-18 -> д. 14	100	115	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,140	
16ТК-17а -> д. 13А	80	9	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,140	
16ТК-17 -> 16УТ-17.1	100	5	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,140	
16УТ-17.1 -> 16УТ- 17.2	80	82	1985	Отсутствует	надземная		д/н	0,140	
16УТ-17.2 -> д. 10	70	25	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,140	
16УТ-17.1 -> 16УТ- 17.2	50	51	1985	Отсутствует	надземная		д/н	0,000	
16ТК-17 -> д. 11	80	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,140	
16ТК-16 -> д. 9	80	20	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,140	
16ТК-15 -> д. 6	70	9	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,140	
16ТК-14 -> Березовая, д. 3	80	40	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,976	
16ЦТП-1 -> 16ТК-22	200	194	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	2,062	
16ТК-22 -> 16ЦТП-2	350	252	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	2,062	
16ЦТП-2 -> 16ТК-44	150	40	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,140	
16TK-44 -> 16TK-34	150	78	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,140	
16ТК-34 -> 16УТ-34.1	100	28	1985	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
16УТ-34.1 -> 16УТ- 34.2	100	43	1985	Отсутствует	надземная		д/н	0,000	

16УТ-34.2 -> 16УТ- 34.3	100	20	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
16УТ-34.3 -> 16УТ- 34.4	100	40	1985	Отсутствует		надземная		д/н	0,000	
16УТ-34.4 -> 16ТК-36	80	6	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
16TK-36 -> 16TK-36A	80	32	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
16TK-34 -> 16TK-38	150	135	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,140	
16ТК-38 -> Березовая, д. 5	80	12	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,140	
16ЦТП-2 -> 16ТК-40	150	80	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	1,922	
16TK-40 -> 16TK-41	150	120	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	1,922	
16TK-41 -> 16TK-42	150	80	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,988	
16ТК-42 -> 40 лет Победы, д. 94	80	12	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,988	
16TK-41 -> 16TK-43	150	34	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,935	
16ТК-43 -> 16УТ-43.1	150	4	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,935	
16УТ-43.1 -> 16УТ- 43.2	150	15	1985	Отсутствует		надземная		д/н	0,935	
16УТ-43.2 -> 16УТ- 43.3	150	38	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,935	
16УТ-43.3 -> 16УТ- 43.4	150	52	1985	Отсутствует		надземная		д/н	0,935	
16УТ-43.4 -> Комарова, д. 15	150	12	1985	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,935	
16TK-11 -> 16TK-10	250	70	1985	Минвата]	подземная	д/н	д/н	0,140	

					К	санальная				
16TK-10 -> 16TK-9	250	25	1985	Минвата		одземная санальная	д/н	д/н	0,140	
16ТК-9 -> д. 4А	70	39	1985	Минвата		одземная санальная	д/н	д/н	0,140	
16TK-11 -> 16TK-21	150	30	1985	Минвата		одземная санальная	д/н	д/н	1,712	
16ТК-21 -> Березовая, д. 1	150	30	1985	Минвата		одземная санальная	д/н	д/н	0,711	
16ТК-21 -> Березовая, д. 5А	150	30	1985	Минвата		одземная санальная	д/н	д/н	1,001	
16ТК-12 -> Березовая, д. 2	150	10	1985	Минвата		одземная санальная	д/н	д/н	0,952	

I.						,				
Наименование участка тепловой сети	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующи х устройств	Тип прокладки	Марка канала	Характеристика грунта	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Примечание
Котельная №17 -> 17ТК-1	125	10	1987	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	1,990	
17TK-1 -> 17TK-12	125	208	1987	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,936	
17TK-12 -> 17TK-13	50	12	1987	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,172	
17ТК-13 -> Грибоедова, д. 50	50	2	1987	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,086	
17ТК-13 -> Ярославская, д. 135	50	5	1987	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,086	
17TK-12 -> 17TK-14	125	44	1987	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,764	
17TK-14 -> 17TK-15	125	20	1987	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,686	
17TK-15 -> 17TK-16	100	50	1987	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,496	
17ТК-16 -> Кувина, д. 44	100	12	1987	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,286	
17ТК-16 -> Кувина, д. 42	100	15	1987	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,210	
17TK-15 -> 17TK-16A	125	32	1987	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,190	
17TK-16A -> 17TK-17	125	50	1987	Минвата		подземная канальная	д/н	д/н	0,190	

17TK-17 -> 17TK-18	100	140	1987	Минвата	надземная		д/н	0,190	
17ТК-18 -> Дальняя, д. 3	100	10	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,190	
17TK-16A -> 17TK-20	125	322	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
17TK-20 -> 17TK-21	125	122	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
17TK-21 -> 17TK-22	125	126	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,000	
17TK-22 -> 17TK-23	125	40	1987	Минвата	надземная		д/н	0,000	
17TK-23 -> 17TK-24	125	28	1987	Минвата	надземная		д/н	0,000	
17ТК-14 -> Ярославская, д. 133	50	6	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,078	
17TK-1 -> 17TK-5	125	66	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,054	
17TK-5 -> 17TK-6	125	51	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	1,054	
17TK-6 -> 17TK-7	100	63	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,755	
17TK-7 -> 17TK-9	100	20	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,123	
17ТК-9 -> д. 56	100	15	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,061	
17ТК-9 -> д. 52	100	20	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,061	
17TK-7 -> 17TK-8	100	32	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,489	
17TK-8 -> 17TK-10	100	34	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,489	
17TK-10 -> 17TK-11	100	34	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,321	
17ТК-11 -> Ярославская, д. 139	100	25	1987	Минвата	подземная канальная	д/н	д/н	0,145	

17TK-11 ->	100	40	1987	Минвата	подземная	11/11	п/п	0,176	
Ярославская, д. 141	100	40	1907	минвата	канальная	Д/Н	Д/Н	0,170	
17ТК-10 -> Кв. УПП,	100	32	1987	Минвата	подземная	11/11	д/н	0,168	
д. 10	100	34	1707	миньага	канальная	Д/Н	Д/Н	0,100	
17ТК-7 -> Кв. УПП,	100	15	1987	Минвата	подземная	77/17	H/H	0,143	
д. 12	100	13	1907	минвата	канальная	Д/Н	Д/Н	0,143	
17ТК-6 -> Кувина, д. 46	80	100	1987	Минвата	надземная		д/н	0,299	-

Таблица 3.4

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

еры	[-подземное)	Вну	тренни	е размер	оы, м	IM	стон, к-кирпич)	тия			жки (ве		•		овые кра		сковые	Дрена арма	ажная	Возду	/шник и	Перем	иычка	
Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Высота	Длина	Ширина	Диаметр	Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, к-кирпич)	Конструкция перекрытия	Условный диаметр, мм		Количес	ство, шт	г.	Условный диаметр, мм	Кол	ичество), шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Примечания
Ном	Исполнение	Вы	宀	Ши	Диа	T	Материал стен	Кон	Условный д	Чугунных	Стальных с ручным приводом	Стальных с электроприв	Стальных с гидропривод ом	Условный д	Стальных с ручным приводом	Стальных с электроприв одом	Стальных с гидропривод ом	Условный д	Количес	Условный д	Количес	Условный д	Количес	
		1	ı	1					ı	Коте	льная М	№1 "Стр	елка"	ı	1			ı	ı	1	1			
1TK-0	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
1TK-2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
1TK-4	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-5	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-6	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
1TK-6a	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
1TK-7	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-8	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	_
1TK-10	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-11	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

1TK-12	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-13	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-14	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-15	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-16	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-18	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-21	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
1TK-22	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
1TK-23	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
1TK-24	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
1TK-25	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
1TK-25a	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
1TK-26	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-27	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-28	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-29	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-30	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-31	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-32	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-33	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-34	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-35	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1TK-36	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1ТК-36а	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

1TK-38	Н	2,2	3,8	2,5	_	250	бетон	ж/б	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
							остон	плиты ж/б																
1TK-39	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1УТ-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1УТ-2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-	-	
	1	1		1					1	1	Котель	ная №3	1	1	1	1		1	1	1			1	
3TK-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3ТК-3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-	-	
3TK-4	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
3TK-4a	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3TK-5	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3TK-6	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3TK-7	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3TK-8	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3УТ-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3УТ-2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3УТ-3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ı	I							1	ı	Котель	ная №4	ı	ı	I	ı		ı	I	I	ı	ı	ı	
4TK-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4TK-2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1	-	-	-	-	-	-	
4TK-3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4TK-4	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4TK-5	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4TK-6	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4TK-7	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4TK-8	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1			1		1			•	1	Котель	ная №6	1	1		1	1	1			•	•	1	1

6TK-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6TK-3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6TK-3.1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6TK-4	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6УТ-2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6УТ-2.1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	
6УТ-2.2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6УТ-4	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
6УТ-4.1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
6УТ-4.2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	
6УТ-4.3	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	1	1	-		1	
6УТ-4.4	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	-	-	1	
6УТ-4.5	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	ı	-	-	-	
											Котелы	ная №7												
7TK-1	Н	2,2	3,8	2,5	ı	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	1	1	-	-	1	
7TK-2	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	1	1	-		1	
7TK-3	Н	2,2	3,8	2,5	ı	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	ı	-	ı	1	-	ı	ı	1	-	-	ı	
7TK-4	Н	2,2	3,8	2,5	ı	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	ı	-	ı	1	-	ı	ı	1	-	-	ı	
7TK-6	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7TK-7	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7TK-8	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7TK-9	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	
7УТ-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	
7УТ-2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7УТ-3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

7УТ-4	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7УТ-5	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7УТ-6	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7УТ-7	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7УТ-8	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7УТ-9	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		•	•						•		Котелы	ная №8	•	•		•	•	•		•	•		•	
8TK-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8TK-2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8TK-3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8УТ-1.1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	
8УТ-1.2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
]	Котельн	ая №10												
10TK-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10TK-2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	
10TK-4	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10УТ-2.1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10УТ-2.2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10УТ-3.1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10УТ-3.2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10УТ-3.3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1	1				T		1]	Котельн	ая №11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ı
11TK-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-4	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

11TK-5	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-6	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-7	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-8	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-9	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-10	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK- 10A	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
11TK-11	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
11TK-12	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
11TK-13	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
11TK-14	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
11TK-15	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-16	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK- 16A	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-17	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-19	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-20	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-21	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-22	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-23	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-24	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-25	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-26	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-27	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

								***/5																
11TK-28	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-29	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-30	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-31	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1	-	-	-	-	-	- 1	
11TK-32	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	
11TK-33	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-34	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	
11TK-35	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	
11TK-36	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	ı	1	-	-	-	-	-	1	
11TK-37	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	ı	1	-	-	-	-	-	1	
11TK-38	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	ı	1	-	-	-	-	-	1	
11TK-39	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-40	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-41	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK- 41A	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-42	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-43	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK- 43A	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11ТК-43Б	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-44	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-45	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK- 45A	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-46	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	1	ı	-	-	-	-	-	ı	
11TK-47	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

						1		ж/б	l				1					1	1	1				
11TK-48	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-49	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK- 49A	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-	ı	
11TK-50	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-51	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
11TK- 51A	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
11TK-52	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-53	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-54	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK- 54A	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-55	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-56	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-58	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-59	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-60	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-61	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-62	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-63	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-64	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-65	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-66	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-67	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-68	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11TK-69	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

11УТ-1	Н	2,2	3,8	2,5	_	250	бетон	ж/б	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
								плиты ж/б	_	_				_	_	_			_	_		_	_	
11УТ-7.1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11УТ-7.2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11УТ-7.3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	1		1		1			1]	Котельн	ная №12	1	1	1	1			1	1		1	1	1
12TK-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-25	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-	
12TK-26	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-27	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-28	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-29	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-30	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-31	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-32	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-33	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-34	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-35	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-36	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-37	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-38	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12TK-39	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
]	Котельн	ная №13												
13УТ-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13УТ-2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13УТ-3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
				-				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Котельн	ная №14												<u> </u>

14TK-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14TK-5	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14TK-6	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14TK-7	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14УТ-2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14УТ-3	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
14УТ-4	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
14УТ4А	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
											Котельн	ая №15									1			
15TK-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15TK-2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15TK-3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15УТ-1	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
15УТ-2	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
]	Котельн	ая №16												
16TK-9	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-10	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-11	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-12	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-13	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-14	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-15	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-16	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-17	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-17a	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

16TK-18	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-21	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-22	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-34	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
16TK-36	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK- 36A	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-38	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-40	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-41	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-42	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-43	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16TK-44	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16УТ- 17.1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16УТ- 17.2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16УT- 34.1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16УT- 34.2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16УТ- 34.3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16УТ- 34.4	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16УТ- 43.1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16УТ- 43.2	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16УТ- 43.3	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16УТ- 43.4	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
											Котельн	ная №17												
17TK-1	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17TK-5	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

17TK-6	Н	2,2	3,8	2,5	ı	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17TK-7	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
17TK-8	Н	2,2	3,8	2,5	ı	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
17TK-9	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
17TK-10	Н	2,2	3,8	2,5	ı	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17TK-11	Н	2,2	3,8	2,5	ı	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17TK-12	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
17TK-13	Н	2,2	3,8	2,5	ı	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17TK-14	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
17TK-15	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17TK-16	Н	2,2	3,8	2,5	ı	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17TK- 16A	Н	2,2	3,8	2,5	ı	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17TK-17	Н	2,2	3,8	2,5	-	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17TK-18	Н	2,2	3,8	2,5	ı	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17TK-20	Н	2,2	3,8	2,5	i	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17TK-21	Н	2,2	3,8	2,5	ı	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17TK-22	Н	2,2	3,8	2,5	ı	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17TK-23	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
17TK-24	Н	2,2	3,8	2,5	1	250	бетон	ж/б плиты	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	

Таблица 3.7

Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети.

№ п/п	Наименование ИТЭ	Температурный график
1	Котельная №1 "Стрелка"	84/65
2	Котельная №2	84/65
3	Котельная №3	84/65
4	Котельная №4	84/65
5	Котельная №6	84/65
6	Котельная №7	84/65
7	Котельная №8	84/65
8	Котельная №9	84/65
9	Котельная №10	84/65
10	Котельная №11	84/65
11	Котельная №12	84/65
12	Котельная №13	84/65
13	Котельная №14	84/65
14	Котельная №15	84/65
15	Котельная №16	84/65
16	Котельная №17	84/65

Основные характеристики потребителей тепловой энергии. Котельная №1 "Стрелка"

	_	1		1		KUICIBH	131 5 1-	t Cipes	ııva -				1	1	
					Отоплени	e	Вен	нтиляция			ГВС		-	точнить	здам, т.е. а)
№ п/п	Адрес потребителя	Объем здания, мЗ	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвключенная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)
1	Стрелка 10	15222	д/н	-	-	0,3	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,3	д/н	-
2	Стрелка 8	15572	д/н	-	-	0,31	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,31	д/н	-
3	Стрелка 27	25421	д/н	-	-	0,51	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,51	д/н	-
4	Стрелка 11	14962	д/н	-	-	0,3	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,3	ВКТ-7	-
5	Стрелка 13	24130	д/н	-	-	0,48	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,48	TC-07	-
6	Стрелка 22	2674	д/н	-	-	0,08	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,08	д/н	-
7	Стрелка 34	12892	д/н	-	-	0,26	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,26	СТУ-1	-

8	Стрелка 15	14678	д/н	-	-	0,29	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,29	д/н	-
9	Стрелка 30	12026	д/н	-	-	0,25	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,25	СТУ-1	-
10	Стрелка 3	10863	д/н	-	-	0,23	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,23	д/н	-
11	Стрелка 1	14607	д/н	-	-	0,29	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,29	СТУ-1	-
12	Стрелка 18	1262	д/н	-	-	0,04	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,04	ВКТ-7	-
13	Стрелка 29	12492	д/н	-	-	0,26	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,26	СТУ-1	-
14	Стрелка 28	24265	д/н	-	-	0,49	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,49	д/н	-
15	Стрелка 36	13854	д/н	-	-	0,28	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,28	СТУ-1	-
16	Стрелка 25	13286	д/н	1	-	0,27	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,27	СТУ-1	-
17	Стрелка 32	13567	д/н	1	-	0,27	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,27	СТУ-1	-
18	Стрелка 17	13601	д/н	ı	-	0,27	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,27	д/н	-
19	Стрелка 20	17623	д/н	1	-	0,35	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,35	д/н	-
20	Стрелка 12	17292	д/н	1	-	0,35	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,35	СТУ-1	-
21	Стрелка 21	2962	д/н	-	-	0,08	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,08	д/н	-
22	Стрелка 14	13527	д/н	1	-	0,27	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,27	СТУ-1	-
23	Стрелка 31	12912	д/н	-	-	0,26	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,26	СТУ-1	-
24	Стрелка 6	14450	д/н	1	-	0,29	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,29	д/н	-
25	Стрелка 40	16062	д/н	-	-	0,32	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,32	СТУ-1	-
26	Стрелка 4	21204	д/н	-	-	0,42	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,42	СТУ-1	-
27	Стрелка 23	15562	д/н	-	-	0,33	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,33	TC-07	-
28	Гончарный пер. 22	978	д/н	ı	-	0,03	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,03	д/н	-
29	Белинского 30	13919	д/н	-	-	0,28	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,28	д/н	-
30	Стрелка 7	2546	д/н	-	-	0,07	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,07	д/н	-
31	Стрелка мастерская	630	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
32	Стрелка 22	216	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
33	детсад "Звёздочка"	9039	д/н	-	-	0,2	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,2	д/н	-
34	детсад "Колокольчи к"	7400	д/н	-	-	0,18	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,18	д/н	-
35	Стрелка 20 дет.клуб	907	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-

36	Стрелка муз. Школа	637	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
37	Стрелка 27 библиотека	860	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	СТУ-1	-
38	Стрелка 25 библиотека	156	д/н	ı	ı	0,0032	ı	0,000	д/н	-	ı	0,000	0,0032	д/н	-
39	Стрелка 10	153	д/н	1	-	0,0028	-	0,000	д/н	-	1	0,000	0,0028	Взлет	-
40	Стрелка 29	800	д/н	ı	-	0,02	ı	0,000	д/н	-	ı	0,000	0,02	д/н	-
41	Стрелка14	508	д/н	ı	-	0,0108	ı	0,000	д/н	-	ı	0,000	0,0108	д/н	-
42	Стрелка 37	26287	д/н	ı	-	0,51	ı	0,000	д/н	-	ı	0,000	0,51	BKT-7	-
43	Южная 1	936	д/н	-	-	0,026	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,026	д/н	-
44	Южная 1	85	д/н	ı	-	0,0033	-	0,000	д/н	-	ı	0,000	0,0033	д/н	-
45	Южная 1	252	д/н	-	-	0,0084	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0084	д/н	-
46	Южная 1	133	д/н	-	-	0,0052	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0052	д/н	-
47	Южная 1	133	д/н	-	-	0,0062	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0062	д/н	-
48	Южная 1	102	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
49	Южная 1	17800	д/н	-	-	0,28	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,28	д/н	-
50	Южная 1	2373	д/н	-	-	0,053	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,053	д/н	-
51	Южная 1	17287	д/н	-	-	0,27	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,27	д/н	-
52	Южная 1	25000	д/н	-	-	0,45	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,45	д/н	-
53	Южная 1	3297	д/н	-	-	0,067	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,067	д/н	-
54	Стрелка 27	1757	д/н	-	-	0,033	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,033	д/н	-
55	Стрелка 36	150	д/н	-	-	0,0019	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0019	д/н	-
56	Стрелка 17	227	д/н	-	-	0,0041	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0041	д/н	-
57	Стрелка 1	666	д/н	-	-	0,012	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,012	д/н	-
58	Стрелка 16	15572	д/н	-	-	0,31	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,31	д/н	-
59	Стрелка 26	13087	д/н	-	-	0,26	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,26	д/н	-
60	Стрелка 19	11537	д/н	-	-	0,23	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,23	д/н	-
61	Стрелка 5	22235	д/н	-	-	0,44	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,44	д/н	-
62	Стрелка 33	18575	д/н	-	-	0,37	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,37	д/н	-
63	Стрелка 41	15462	д/н	-	-	0,31	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,31	д/н	-
64	Стрелка 27	134	д/н	-	-	0,0025	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0025	д/н	-
65	Стрелка 27	1183	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	_	-	0,000	0,02	д/н	-
66	Менделеева 1	9116	д/н	-	-	0,2	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,2	д/н	-

67	Менделеева 1	800	д/н	-	-	0,03	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,03	д/н	-
68	Менделеева 1	721	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
69	Стрелка 8	152	д/н	-	-	0,003	-	0,000	д/н	-	1	0,000	0,003	д/н	-
70	Южная 3	18460	д/н	-	-	0,38	-	0,000	д/н	-	ı	0,000	0,38	д/н	-
71	Стрелка 37	17439	д/н	-	-	0,37	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,37	д/н	-
72	Стрелка 37	700	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
73	Стрелка 18	1194	д/н	-	-	0,026	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,026	д/н	-
74	ГОУ НПО "ПУ №3"	д/н	д/н	-	-	0,555	-	0,000	д/н	-	-	0,416	0,971	д/н	-
75	ОАО "СУ-7"	д/н	д/н	-	-	0,126	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,126	д/н	-
76	А МУП "ЖЭУ-№1"	д/н	д/н	-	-	0,016	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,016	д/н	-
77	Управление образования	д/н	д/н	-	-	0,334	-	0,000	д/н	-	-	0,036	0,37	д/н	-
78	Горотдел культуры	д/н	д/н	-	-	0,018	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,018	д/н	-
79	Горотдел здравоохран ения	д/н	д/н	-	-	0,017	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,017	д/н	-
80	ООО Фирма "Нива"	д/н	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
81	ОСП Алат.почтам т УФПС ЧР	д/н	д/н	-	-	0,008	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,008	д/н	-
82	ГОУ НПО "ПУ №3"	д/н	д/н	-	-	0,416	-	0,000	д/н	-	-	0,139	0,555	д/н	-
83	ООО "Вода"	д/н	д/н	-	-	0,4052	-	0,000	д/н	-	ı	0,000	0,4052	д/н	-
84	ООО "Бережок"	д/н	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,005	д/н	-
85	АГ МУП "Школьное питание"	д/н	д/н	-	-	0,032	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,032	д/н	-
86	ИП Игошина Т.В.	д/н	д/н	-	-	0,002	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,002	д/н	-

87	ЧП Таланова	д/н	д/н	-	-	0,0032	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0032	д/н	-
88	ИП Пищелка М.С.	д/н	д/н	-	-	0,0026	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0026	д/н	-
89	ЖСК "Стрела" Стрелка 16	д/н	д/н	-	-	0,31	ı	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,31	д/н	-
90	ЖСК "Восток" Стрелка 26	д/н	д/н	-	-	0,25	ı	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,25	д/н	-
91	ЖСК "Мир" Стрелка 19	д/н	д/н	-	-	0,23	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,23	д/н	-
92	ЖСК "Луч" Стрелка 5	д/н	д/н	-	-	0,44	1	0,000	д/н	1	-	0,000	0,44	д/н	-
93	ЖСК "Дражник" Стрелка 33	д/н	д/н	-	-	0,37	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,37	д/н	-
94	ЖСК "Снежинка" Стрелка 41	д/н	д/н	-	-	0,31	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,31	д/н	-
95	Управление энергетики г. Алатырь	д/н	д/н	-	-	8,13	1	0,000	д/н	1	-	0,474	8,604	д/н	-
96	ЧП Сургучёва	д/н	д/н	-	-	0,02	1	0,000	д/н	1	-	0,000	0,02	д/н	-
97	"Алатырский дом ребёнка"	д/н	д/н	-	-	0,222	1	0,000	д/н	-	-	0,126	0,348	д/н	-
98	ИП Фролова	д/н	д/н	-	-	0,044	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,044	д/н	-
99	ИП Абубекеров М.Ф.	д/н	д/н	-	-	0,0022	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0022	д/н	-
100	МОУ СОШ №2	д/н	д/н	-	-	0,479	-	0,000	д/н	-	-	0,028	0,507	д/н	-
101	Алат. Город. Центр.соц. Обслуживан ия нас.	д/н	д/н	-	-	0,434	-	0,000	д/н	-	-	0,048	0,482	д/н	-

Таблица 3.16.2

				ОСНОВ	ные хара	Ктеристик		требителе ная №2	M I CIIJI	овои э	нергии.				
					Отоплени	пе	Вен	нтиляция			ГВС		_	точнить	здам, т.е. а)
No m/m	Адрес потребителя	Объем здания, мЗ	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвключенная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)
1	Стрелецкая, д. 105	д/н	д/н	-	-		-	0,000	д/н	-	-			д/н	-
2	Пенина п	д/н	д/н	-	-		-	0,000	д/н	-	-			д/н	-

				Основ	ные хара	ктеристик Ко		греоителе ная №3	еи тепл	ювои э	нергии.				
					Отоплени	ie	Вен	нтиляция			ГВС			точнить	здам, т.е.
№ п/п	Адрес потребителя	Объем здания, мЗ	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвключенная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)
1	Сурский тракт 2а	4427	д/н	-	-	0,11	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,11	д/н	-
2	Тельмана 8	5644	д/н	-	-	0,13	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,13	д/н	-
3	Сурский тракт 2а	396	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	СТУ-1	-
4	Станция скорой помощи	3845	д/н	-	-	0,1	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,1	д/н	-
5	Сурский	31818	д/н	-	-	0,37	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,37	д/н	-

	тракт Хирургия														
6	Сурский тракт Роддом	16240	д/н	-	-	0,33	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,33	д/н	-
7	Сурский тракт Гараж	1260	д/н	-	-	0,03	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,03	д/н	-
8	Сурский тракт овощехран	1936	д/н	-	-	0,04	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,04	д/н	-
9	Сурский тракт хоз корпус	2744	д/н	-	-	0,06	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,06	д/н	-
10	Сурский тракт гараж	138	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,005	д/н	-
11	Сурский тракт 1	15394	д/н	-	-	0,35	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,35	д/н	-
12	Стрелецкая 145	3435	д/н	-	-	0,09	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,09	д/н	-
13	Стрелецкая 145	432	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
14	ул. Тельмана 8a	447	д/н	-	-	0,0097	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0097	СТУ-1	-
15	МУ "ЦРБ Алатыр. Р- на"	д/н	д/н	-	-	0,996	-	0,000	д/н	-	-	0,296	1,292	д/н	-
16	Управление энергетики г. Алатырь	д/н	д/н	-	-	0,24	-	0,000	д/н	-	-	0,01	0,25	д/н	-
17	"Противотуб еркулёзный диспансер"	д/н	д/н	-	-	0,094	-	0,000	д/н	-	-	0,022	0,116	д/н	-
18	Тельмана 3 Рощина	д/н	д/н	-	-	0,0052	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,0052	д/н	-
19	Тельмана 1 Тискович	д/н	д/н	-	-	0,0045	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0045	д/н	-

	ГОУСПО														
20	Алат сельхоз	д/н	д/н	-	-	0,29	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,29	д/н	-
	техникум														

Таблица 3.16.4

						Кс	тельн	ная №4							
					Отоплени	ie	Вен	нтиляция			ГВС		1	ТОЧНИТЬ	адам, т.е. а)
Ν <u>ο</u> π/π	Адрес потребителя	Объем здания, мЗ	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвилоченная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)
1	Архив Администра ции г. Алатырь	д/н	д/н	-	-	0,018	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,018	д/н	-
2	Загс	д/н	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-

	Администра															
	ция															
3	Управление энергетики г. Алатырь	д/н	д/н	-	-	1,68	_	0,000	д/н	_	-	0,21	1,89	д/н	_	
	доп. соглашение															

Основные характеристики потребителей тепловой энергии.

Таблица 3.16.5

							телы	ная №6			- T				
					Отоплени	ie	Вен	R ИДИКПИТІ			ГВС		ь	уточнить	здам, т.е. (а)
Νο π/π	Адрес потребителя	Объем здания, м3	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвилюченная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)

1	Управление энергетики г. Алатырь доп. соглашение	д/н	д/н	-	-	1,97	-	0,000	д/н	-	-	0,22	2,19	д/н	-
2	МУ "ЦРБ Алатыр. Р- на"	д/н	д/н	-	-	0,16	1	0,000	д/н	-	1	0,01	0,17	д/н	-
3	И.П. Ведяшёва	д/н	д/н	-	-	0,03	-	0,000	д/н	-	-	0	0,03	д/н	-
4	ОАО "Первая оптическая компан."	д/н	д/н	-	-	0,03	-	0,000	д/н	-	-	0	0,03	д/н	-
5	Ленина 140 ЖСК Молодёжны й	д/н	д/н	-	-	0,24	-	0,000	д/н	-	1	0,02	0,26	д/н	-
6	УРК МУП Алат.торг.се рвис	д/н	д/н	-	-	0,29	ı	0,000	д/н	ı	ı	0,02	0,31	д/н	-
7	Московская 129 ЖСК Заря	д/н	д/н	-	-	0,37	1	0,000	д/н	ı	ı	0,03	0,4	д/н	-

				Ochob	пыс хара	Ктеристик		треонтеле ная №7	M ICHI	OBON 3	пергии.				
					Отоплени	ие	Вен	нтиляция			ГВС		H	/точнить	здам, т.е. a)
Ν <u>ο</u> π/π	Адрес потребителя	Объем здания, мЗ	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвключенная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)
1	Управление энергетики г. Алатырь доп. соглашение	д/н	д/н	-	-	1,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	1,01	д/н	-
2	И.П. Качанова	д/н	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
3	И.П. Бетехтин	д/н	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-

4	ООО "Татнефть- АЗС Центр"	д/н	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
5	И.П. Гарев	д/н	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
6	И.П. Бакин	д/н	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-

Таблица 3.16.7

						KO	телы	ная №8							
					Отоплени	ie	Вен	п иляция			ГВС		н	/ТОЧНИТЬ	здам, т.е. а)
№ п/п	Адрес потребителя	Объем здания, м3	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвключенная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, что запитано от конкретного теплового узла)
1	Управление энергетики	д/н	д/н	-	-	0,59	-	0,000	д/н	-	-	0,08	0,67	д/н	-

	г. Алатырь														
	доп.														
	соглашение														
	Городской														
2	отдел	д/н	д/н	_	_	0,1	_	0,000	п/и	_	_	0,01	0,11	п/ц	
2	здравохране	Д/Н	ДЛ		_	0,1		0,000	Д/Н	_	_	0,01	0,11	д/н	_
	кин														

Таблица 3.16.8

						· Ко	тельн	ная №9			_				
					Отоплени	re	Вен	кидилити			ГВС			точнить	здам, т.е. 1)
Nº п/п	Адрес потребителя	Объем здания, м3	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвключенная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)
1	МОУ СОШ №9	д/н	д/н	-	-	0,35	-	0,000	д/н	-	-	0,01	0,36	д/н	-

				001102		Коз		ая №10		.02011 0.	торт				
					Отоплени	ие	Вен	нтиляция			ГВС		_	точнить	здам, т.е. а)
№ п/п	Адрес потребителя	Объем здания, мЗ	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвключенная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)
1	Управление энергетики г. Алатырь доп. соглашение	д/н	д/н	-	-	1,65	-	0,000	д/н	-	-	0,15	1,8	д/н	-
2	Управление образования	д/н	д/н	-	-	0,19	-	0,000	д/н	-	-	0,01	0,2	д/н	-

					F	Ко		ая №11			P				
					Отоплени	ie	Вен	нтиляция			ГВС			точнить	здам, т.е.
Nº n/n	Адрес потребителя	Объем здания, мЗ	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвключенная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)
1	Кирова 62	12577	д/н	_	-	0,26	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,26	д/н	-
2	Ленина 41	19932	д/н	-	-	0,4	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,4	д/н	-
3	Жуковского 54	23692	д/н	-	-	0,47	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,47	д/н	-
4	Московская 58	11966	д/н	-	-	0,25	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,25	д/н	-
5	Комсомола 35	15479	д/н	-	-	0,31	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,31	д/н	-
6	Ленина 69	2945	д/н	-	-	0,08	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,08	д/н	_

7	Комсомола 30	5027	д/н	-	-	0,12	_	0,000	д/н	_	-	0,000	0,12	д/н	-
	III														
8	Интернацио нала 31	18172	д/н	-	-	0,36	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,36	д/н	-
9	Стрелецкая 1	2813	д/н	-	-	0,08	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,08	д/н	-
10	Комсомола 45	1929	д/н	-	-	0,06	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,06	д/н	-
11	Ленина 27	3246	д/н	-	-	0,08	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,08	д/н	-
12	Ленина 45	12101	д/н	-	-	0,25	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,25	д/н	-
13	Жуковского 22	16154	д/н	-	-	0,32	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,32	д/н	-
14	Кирова 27	5438	д/н	-	-	0,13	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,13	д/н	-
15	Комсомола 11	4225	д/н	-	-	0,11	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,11	д/н	-
16	Кирова 25	13338	д/н	-	-	0,27	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,27	д/н	-
17	Ленина 43	21395	д/н	-	-	0,43	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,43	д/н	-
18	Гончарова 24	3364	д/н	-	-	0,09	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,09	д/н	-
19	Кирова 60	18585	д/н	-	-	0,37	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,37	д/н	-
20	Октябрьская 17	338	д/н	-	-	0,01	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
21	Ленина 48	454	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
22	Кирова 11	1167	д/н	-	-	0,04	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,04	д/н	-
23	Кирова 11а	661	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
24	Кирова 36	13771	д/н	-	-	0,28	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,28	д/н	-
25	Ленина 46	502	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
26	Кирова 15	219	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
27	Стрелецкая 14	770	д/н	-	-	0,03	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,03	д/н	-
28	Ленина 19	652	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
29	Стрелецкая 8	984	д/н	-	-	0,03	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,03	д/н	-
30	Комсомола	4854	д/н	-	_	0,12	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,12	д/н	-

	48														
31	Лесной пер.1а	2025	д/н	-	-	0,06	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,06	д/н	-
32	Лесной пер.4	2602	д/н	-	-	0,07	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,07	д/н	-
33	Московская 60	15575	д/н	1	-	0,31	ı	0,000	д/н	-	-	0,000	0,31	д/н	-
34	Московская 82	8842	д/н	ı	-	0,19	ı	0,000	д/н	-	-	0,000	0,19	д/н	-
35	Жуковского 62	17642	д/н	-	-	0,35	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,35	д/н	-
36	Комсомола 24	330	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
37	Московская 66	17974	д/н	-	-	0,36	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,36	д/н	-
38	Комсомола 38	318	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
39	Лесной пер.6	2875	д/н	-	-	0,08	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,08	д/н	-
40	Комсомола 50	4800	д/н	-	-	0,12	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,12	д/н	-
41	Комсомола 13	3453	д/н	-	-	0,09	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,09	д/н	-
42	Ленина 21	388	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
43	Комсомола 36	240	д/н	ı	-	0,006	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,006	д/н	-
44	Комсомола 11	237	д/н	ı	-	0,01	ı	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
45	детсад "Родничёк"	8892	д/н	ı	-	0,19	ı	0,000	д/н	-	-	0,000	0,19	д/н	-
46	детсад "Солнышко"	8613	д/н	-	-	0,19	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,19	д/н	-
47	ДЮСШ №2	11997	д/н	-	-	0,24	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,24	д/н	-
48	Ленина 38	683	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
49	Кинотеатар АРС	1843	д/н	1	-	0,04	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,04	д/н	-
50	Краеведческ ий музей	4368	д/н	-	-	0,08	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,08	д/н	-

51	Горсад павильон	370	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
52	Кирова 6	397	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
53	Ленина 7	280	д/н	1	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
54	Московская 58	149	д/н	-	-	0,0028	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0028	д/н	-
55	Ленина 7	280	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
56	Ленина 46 аптека	1627	д/н	-	-	0,04	ı	0,000	д/н	-	-	0,000	0,04	д/н	-
57	Гараж	144	д/н	1	-	0,01	-	0,000	д/н	-	1	0,000	0,01	д/н	-
58	Комсомола 35	664	д/н	-	-	0,012	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,012	д/н	-
59	Кирова 28	2254	д/н	-	-	0,05	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,05	д/н	-
60	Ленина 13	17517	д/н	-	-	0,35	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,35	д/н	-
61	общежитие ААДТ	15039	д/н	-	-	0,3	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,3	д/н	-
62	Московская 36	3659	д/н	-	-	0,09	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,09	д/н	-
63	Московская 36	1902	д/н	ı	-	0,05	-	0,000	д/н	-	ı	0,000	0,05	д/н	-
64	III Интернацио нала 36	1814	д/н	-	-	0,04	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,04	д/н	-
65	Московская 60-57	90	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
66	Комсомола 8	692	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
67	Ленина 38	217	д/н	1	-	0,0073	-	0,000	д/н	-	1	0,000	0,0073	д/н	-
68	Ленина 41	330	д/н	-	-	0,0064	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0064	д/н	-
69	Комсомола 23	2685	д/н	-	-	0,06	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,06	д/н	-
70	Гончарова 26	6028	д/н	-	-	0,137	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,137	д/н	-
71	Гараж	838	д/н	-	_	0,024	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,024	д/н	-
72	Ленина 42	165	д/н	-	-	0,0052	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0052	д/н	-
73	Ленина 27	145	д/н	-	-	0,0041	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0041	д/н	-

74	Кирова 75	3925	д/н	-	-	0,093	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,093	д/н	-
75	Комсомола 21	6270	д/н	-	-	0,116	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,116	д/н	-
76	Ленина киосок	17	д/н	-	-	0,0007	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0007	д/н	-
77	Жуковского 22	1465	д/н	-	-	0,025	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,025	д/н	-
78	Ленина 17	160	д/н	-	-	0,0037	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0037	д/н	_
79	Померочный цех	809	д/н	-	-	0,027	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,027	д/н	-
80	Основной корпус	1278	д/н	-	-	0,032	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,032	д/н	-
81	Кирова 25	521	д/н	-	-	0,009	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,009	д/н	_
82	Гончарова 26а	4905	д/н	-	-	0,119	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,119	д/н	-
83	Жуковского 22	1588	д/н	-	-	0,027	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,027	д/н	-
84	Кирова 62	296	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,005	д/н	_
85	Комсомола 17а	162	д/н	-	-	0,006	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,006	д/н	-
86	Ленина 43	925	д/н	-	-	0,016	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,016	д/н	-
87	Ленина 42	260	д/н	-	-	0,007	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,007	д/н	-
88	Жуковского 54	365	д/н	-	-	0,007	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,007	д/н	-
89	Комсомола 21	126	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,005	д/н	-
90	Жуковского 54	156	д/н	-	-	0,0028	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0028	д/н	-
91	Комсомола 45	218	д/н	-	-	0,0048	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0048	д/н	-
92	Жуковского 54, Уют	269	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,005	д/н	-
93	Жуковского 54	223	д/н	-	-	0,0041	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0041	д/н	-
94	Московская 58	43	д/н	-	-	0,0009	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0009	д/н	-

95	Московская 58	49	д/н	-	-	0,001	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,001	д/н	-
96	Московская 58	94	д/н	-	-	0,0018	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0018	д/н	-
97	Московская 58	48	д/н	-	-	0,0009	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0009	д/н	-
98	Кирова 62	731	д/н	ı	-	0,013	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,013	д/н	-
99	Комсомола 35	1062	д/н	ı	-	0,021	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,021	д/н	-
100	Кирова 73	205	д/н	-	-	0,009	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,009	д/н	-
101	Гараж	150	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,005	д/н	-
102	Кирова 23а	7778	д/н	-	-	0,17	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,17	д/н	-
103	Московская 55	16090	д/н	-	-	0,32	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,32	д/н	-
104	Кирова 2	3300	д/н	ı	-	0,07	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,07	д/н	-
105	Московская 64	244	д/н	ı	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,005	д/н	-
106	Ленина 56	875	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
107	Московская 30	2994	д/н	-	-	0,081	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,081	д/н	-
108	Гараж	100	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
109	Комсомола 47	4613	д/н	1	-	0,11	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,11	д/н	-
110	Ленина 5	3011	д/н	-	-	0,081	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,081	д/н	-
111	Московская 64	572	д/н	1	-	0,0127	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0127	д/н	-
112	Московская 64	926	д/н	-	-	0,0197	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0197	д/н	-
113	Кирова 62	383	д/н	-	-	0,012	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,012	д/н	-
114	Московская 38	76	д/н	-	-	0,0023	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0023	д/н	-
115	Московская 38	63	д/н	-	-	0,0019	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0019	д/н	-
116	Ленина 43	600	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
117	Ленина 41	1116	д/н	ı	-	0,019	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,019	д/н	-

118	Ленина 41	333	д/н	-	-	0,006	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,006	д/н	-
119	Кирова 6	25	д/н	1	-	0,0009	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0009	д/н	-
120	Жуковского 57	1048	д/н	-	-	0,023	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,023	д/н	-
121	Жуковского 57	450	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
122	Жуковского 57	86	д/н	-	-	0,0034	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0034	д/н	-
123	Жуковского 57	893	д/н	-	-	0,019	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,019	д/н	-
124	Ленина 3	895	д/н	-	-	0,019	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,019	д/н	-
125	Комсомола 36	290	д/н	-	-	0,0065	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0065	д/н	-
126	Комсомола 26	275	д/н	-	-	0,0098	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0098	д/н	-
127	Ленина 45	329	д/н	-	-	0,006	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,006	д/н	-
128	Московская 62	300	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,005	д/н	-
129	Ленина 15	624	д/н	1	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
130	Ленина	528	д/н	-	-	0,018	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,018	д/н	-
131	Московская 60	1238	д/н	-	-	0,024	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,024	д/н	-
132	Горшенина 13	320	д/н	-	-	0,009	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,009	д/н	-
133	Комсомола 14	13396	д/н	ı	-	0,27	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,27	д/н	-
134	Жуковского 63	23180	д/н	-	-	0,46	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,46	д/н	-
135	Ленина 41	166	д/н	ı	-	0,003	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,003	д/н	-
136	Кирова 38	12631	д/н	-	-	0,25	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,25	д/н	-
137	Горшенина1 4	4376	д/н	-	-	0,094	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,094	д/н	-
138	Московская 64	2241	д/н	-	-	0,048	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,048	д/н	-
139	Первомайска я 50	1369	д/н	-	-	0,03	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,03	д/н	-

140	Горшенина 12	2417	д/н	-	-	0,05	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,05	д/н	-
141	Горшенина 18	2773	д/н	-	-	0,06	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,06	д/н	-
142	ул. Ленина	529	д/н	ı	-	0,011	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,011	д/н	-
143	ул. Стрелецкая	1576	д/н	-	-	0,03	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,03	д/н	-
144	ул. Горшенина	954	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
145	ул. Кирова	2337	д/н	-	-	0,05	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,05	д/н	-
146	ул. Комсомола	617	д/н	-	-	0,013	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,013	д/н	-
147	ул. Жуковского	674	д/н	-	-	0,014	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,014	д/н	-
148	ул. III Интернацио нала	587	д/н	-	-	0,012	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,012	д/н	-
149	ИП Французова	д/н	д/н	-	-	0,003	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,003	д/н	-
150	ГУП "Аптека №46"	д/н	д/н	-	-	0,026	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,026	д/н	-
151	ОАО завод "Электропри бор"	д/н	д/н	-	-	0,014	-	0,000	д/н	-	-	0,014	0,028	д/н	-
152	ФГОУСПО "Алат. автодор.тех.	д/н	д/н	-	-	0,561	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,561	д/н	-
153	Психиатриче ская больница	д/н	д/н	-	-	0,136	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,136	д/н	-
154	ООО "Ремстойсер вис"	д/н	д/н	-	-	0,044	-	0,000	д/н	-	-	0,0001	0,0441	д/н	-
155	ЧΠ	д/н	д/н	-	-	0,006	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,006	д/н	-

	Каштанов А.А.														
156	Прокуратора ЧР	д/н	д/н	-	-	0,025	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,025	д/н	-
157	ООО "Высокий берег"	д/н	д/н	-	-	0,052	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,052	д/н	-
158	РГУП "Алат издательски й дом"	д/н	д/н	-	-	0,042	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,042	д/н	-
159	ОВД г. Алатыря и Алат р-на	д/н	д/н	-	-	0,149	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,149	д/н	-
160	ИП Добромысло ва Ю.П.	д/н	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
161	ЧП Бузлаев А.М.	д/н	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
162	Филиал ФГУЗ"Центр гигиены "	д/н	д/н	-	-	0,039	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,039	д/н	-
163	Управляюща я компания	д/н	д/н	-	-	0,06	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,06	д/н	-
164	Миграционн ая служба	д/н	д/н	-	-	0,0096	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,0096	д/н	-
165	Ч.П. Васильев И.П.	д/н	д/н	-	-	0,011	ı	0,000	д/н	-	-	0,000	0,011	д/н	-
166	ИП Игнатьева С.В.	д/н	д/н	-	-	0,0018	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0018	д/н	-
167	Управление образования	д/н	д/н	-	-	0,556	-	0,000	д/н	-	-	0,56	1,116	д/н	-
168	Горотдел культуры	д/н	д/н	-	-	0,128	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,128	д/н	-
169	Центр.	д/н	д/н	-	-	0,064	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,064	д/н	-

	Библиотека														
170	Горотдел здравоохран ения	д/н	д/н	-	-	0,253	-	0,000	д/н	-	-	0,03	0,283	д/н	-
171	Психиатриче ская больница	д/н	д/н	-	-	0,136	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,136	д/н	-
172	ООО "Ремстойсер вис"	д/н	д/н	ı	-	0,044	-	0,000	д/н	ı	-	0,0001	0,0441	д/н	-
173	ЧП Каштанов А.А.	д/н	д/н	ı	-	0,006	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,006	д/н	-
174	Прокуратора ЧР	д/н	д/н	-	-	0,025	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,025	д/н	-
175	ОСП Алат.почтам т УФПС ЧР	д/н	д/н	-	-	0,006	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,006	д/н	-
176	ЧП Баринов В.А.	д/н	д/н	-	-	0,002	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,002	д/н	-
177	И.П. Россейкин И.В.	д/н	д/н	-	-	0,03	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,03	д/н	-
178	АФ НП коллегии адвакатов АПЧР	д/н	д/н	-	-	0,0032	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0032	д/н	-
179	АГ МУП "Юбилейное "	д/н	д/н	-	-	0,008	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,008	д/н	-
180	Т.Д. "Каравай"	д/н	д/н	-	-	0,026	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,026	д/н	-
181	ИП А никина Л.Г.	д/н	д/н	-	-	0,006	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,006	д/н	-
182	ИП Лядунова	д/н	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,005	д/н	-

	C.B.														
183	ООО "Сюрприз"	д/н	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
184	ИП Дмитриев Л.Ю.	д/н	д/н	ı	-	0,02	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,02	д/н	-
185	ЧП Иванов А.В.	д/н	д/н	-	-	0,006	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,006	д/н	-
186	ООО "Арника"	д/н	д/н	ı	-	0,006	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,006	д/н	-
187	ЧП Луконина	д/н	д/н	-	-	0,0024	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,0024	д/н	-
188	ИП Джамогазие ва	д/н	д/н	-	-	0,003	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,003	д/н	-
189	ЧП Сапожников а	д/н	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
190	Кашин А.И.	д/н	д/н	-	-	0,06	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,06	д/н	-
191	ООО АГОК	д/н	д/н	-	-	0,04	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,04	д/н	-
192	ЧП Фёдорова	д/н	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
193	Исаева Е.Б.	д/н	д/н	-	-	0,0009	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0009	д/н	-
194	ЧП Кузнецова	д/н	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
195	Адвокат Гиль Т.Ю.	д/н	д/н	-	-	0,002	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,002	д/н	-
196	ООО "Стройгаран т"	д/н	д/н	-	-	0,0024	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0024	д/н	-
197	ЧП Сербрякова	д/н	д/н	-	-	0,002	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,002	д/н	-
198	ИП Джафаров	д/н	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,005	д/н	-
199	ИП Захватов	д/н	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
200	ГП Аптека	д/н	д/н	-	-	0,032	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,032	д/н	-

	№ 119														
201	ИП Антонов И.М.	д/н	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
202	Центр занятости населения	д/н	д/н	ı	-	0,034	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,034	д/н	-
203	ООО "Спектр"	д/н	д/н	ı	-	0,03	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,03	д/н	-
204	ОАО "Алмаз Холдинг"	д/н	д/н	ı	-	0,0216	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,0216	д/н	-
205	Алатырский филиал ЧГУ	д/н	д/н	ı	-	0,348	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,348	д/н	-
206	Военкомат Ульяновская КЭЧ	д/н	д/н	-	-	0,064	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,064	д/н	-
207	ВДОАМ	д/н	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,01	д/н	-
208	Управление энергетики г. Алатырь	д/н	д/н	-	-	6,74	-	0,000	д/н	-	-	0,554	7,294	д/н	-
209	ООО "Росгострах- Поволжья"	д/н	д/н	-	-	0,034	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,034	д/н	-
210	ООО "Здравушка"	д/н	д/н	-	-	0,006	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,006	д/н	-
211	ЧП Кирильцев	д/н	д/н	-	-	0,0004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0004	д/н	-
212	УФК по г. Алатырю и р-ну	д/н	д/н	-	-	0,039	-	0,000	д/н	-	-	0,001	0,04	д/н	-
213	ОАО "Чувашская генерирующ ая компания"	д/н	д/н	-	-	0,018	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,018	д/н	-
214	ООО "Хлеб"	д/н	д/н	-	-	0,016	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,016	д/н	-
215	000	д/н	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	_

	"Слава"														
216	ИП Фролов А.Г.	д/н	д/н	-	-	0,014	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,014	д/н	-
217	ООО "Нева"	д/н	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,002	0,022	д/н	-
218	ИП Фролова	д/н	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
219	ИП Абубекеров М.Ф.	д/н	д/н	-	-	0,0358	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0358	д/н	-
220	ИП Абубекеров Р.М.	д/н	д/н	-	-	0,0038	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0038	д/н	-
221	ИП Нестеров	д/н	д/н	-	-	0,008	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,008	д/н	-
222	МОУ СОШ №11	д/н	д/н	-	-	0,324	-	0,000	д/н	-	-	0,018	0,342	д/н	-
223	МОУ "Гимназия №6"	д/н	д/н	-	-	0,397	-	0,000	д/н	-	-	0,024	0,421	д/н	-
224	АМУП"Локо н"	д/н	д/н	-	-	0,002	-	0,000	д/н	-	-	0,003	0,005	д/н	-
225	Курбатова Е.Н.	д/н	д/н	-	-	0,0018	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,0018	д/н	-
226	Ленина 52 Самылин	д/н	д/н	-	-	0,0040	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,004	д/н	-
227	Стрелецкая 21 Никитин ВН	д/н	д/н	-	-	0,0032	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0032	д/н	-
228	Стрелецкая 21 Дубровина ТВ	д/н	д/н	-	-	0,0032	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0032	д/н	-
229	Горшенина 15 Симонян МС	д/н	д/н	-	-	0,0040	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
230	Стрелецкая 10 Волкова	д/н	д/н	-	-	0,0052	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0052	д/н	-

	AH														
231	Стрелецкая 10 Панфилов ГН	д/н	д/н	1	-	0,0045	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0045	д/н	-
232	Ленина 52 Долгов	д/н	д/н	-	-	0,0054	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0054	д/н	-
233	Кирова 64 Ларкина КЕ	д/н	д/н	-	-	0,0044	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0044	д/н	-
234	Кирова 13 Шакурова МН	д/н	д/н	-	-	0,0041	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0041	д/н	-
235	Стрелецкая 11 Логинов ОН	д/н	д/н	-	-	0,0027	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0027	д/н	-
236	Стрелецкая 11 Иванов	д/н	д/н	-	-	0,0023	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0023	д/н	-
237	Горшенина 15 Пермякова	д/н	д/н	-	-	0,0045	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0045	д/н	-
238	Горшенина 15 Илюшина	д/н	д/н	-	-	0,0015	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0015	д/н	-
239	Горшенина 15 Коваленко	д/н	д/н	-	-	0,0034	ı	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0034	д/н	-
240	Стрелецкая 12 Устина ТН	д/н	д/н	-	-	0,0044	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0044	д/н	-
241	Комсомола 19 Макарова НЮ	д/н	д/н	-	-	0,0035	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0035	д/н	-
242	Комсомола 26 Татаров ПМ	д/н	д/н	1	-	0,0026	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0026	д/н	-
243	Комсомола 26 Еливанов АГ	д/н	д/н	-	-	0,0026	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0026	д/н	-

244	Комсомола 24а -2 Захаров Д	д/н	д/н	-	-	0,0049	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0049	д/н	-
245	Кирова 4 Плешакова ЕФ	д/н	д/н	1	-	0,0017	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,0017	д/н	-
246	Комсомола 24а Кирейкин ВФ	д/н	д/н	ı	-	0,0061	ı	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,0061	д/н	-
247	Горшениена 19 Курбатова	д/н	д/н	-	-	0,0018	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0018	д/н	-
248	3 Интернацио нала 23а -2 Говырина	д/н	д/н	-	-	0,0024	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0024	д/н	-
249	Стрелецкая 11-6 Воробьёва	д/н	д/н	-	-	0,0020	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,002	д/н	-
250	Стрелецкая 11-3 Хворова	д/н	д/н	-	-	0,0019	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0019	д/н	-
251	3 Интернацио нала 23а -4 Волкова ЛВ	д/н	д/н	-	-	0,0024	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0024	д/н	-
252	Кирова 31-3 Колесова НК	д/н	д/н	-	-	0,0036	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0036	д/н	-
253	Горшенина 19-2 Пугачёва	д/н	д/н	-	-	0,0066	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0066	д/н	-
254	3 Интернацио нала 23а-3 Николаева	д/н	д/н	-	-	0,0038	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0038	д/н	-

255	3 Интернацио нала 23-2 Кулыгина	д/н	д/н	-	-	0,0020	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,002	д/н	-
256	Кирова 64-2 Полянскова	д/н	д/н	-	-	0,0037	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0037	д/н	-
257	Кирова 31-2 Казакова ВВ	д/н	д/н	-	-	0,0021	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0021	д/н	-
258	Московская 32-2 Гвинджилия	д/н	д/н	-	-	0,0043	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0043	д/н	-
259	Стрелецкая 11-2 Васильева	д/н	д/н	-	-	0,0015	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0015	д/н	-
260	Кирова 90, Герасимов - Поляков	д/н	д/н	-	-	0,0075	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0075	д/н	-
261	Кирова 88 Веряскин	д/н	д/н	-	-	0,0019	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0019	д/н	-
262	Стрелецкая 19 Васянин АА	д/н	д/н	ı	-	0,0032	ı	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0032	д/н	-
263	Кирова 33 Агеев	д/н	д/н	1	-	0,0086	ı	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0086	д/н	-
264	Кирова 31-1 Лазарева	д/н	д/н	ı	-	0,0028	ı	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0028	д/н	-
265	Ленина 60 Митин	д/н	д/н	-	-	0,0030	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,003	д/н	-
266	Первомайска я 50а-1 Сыркина	д/н	д/н	-	-	0,0054	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0054	д/н	-
267	Первомайска я 50а-2 Куприянова	д/н	д/н	-	-	0,0025	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0025	д/н	-
268	Первомайска я 50а-3	д/н	д/н	-	-	0,0046	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0046	д/н	-

	Прокопенко														
269	Первомайска я 50а-4 Григорьева	д/н	д/н	-	-	0,0024	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0024	д/н	-
270	Жуковского 77б-1 Красикова	д/н	д/н	-	-	0,0032	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0032	д/н	-

				Ochob	пыс хара	ктеристик Коз		ая №12	711 1 (1171	obon 5	пертии.				
					Отоплени			киркитн			ГВС			точнить	здам, т.е.
№ п/п	Адрес потребителя	Объем здания, мЗ	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвключенная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)
1	Чайковского 42	5460	д/н	-	1	0,13	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,13	д/н	-
2	Чайковского 34	9191	д/н	-	-	0,2	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,2	д/н	-
3	Нахимова 44	123	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
4	Комарова 1	17439	д/н	-	-	0,35	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,35	д/н	-
5	Полевая 35	13108	д/н	-	-	0,26	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,26	д/н	-
6	Урицкого 31	5732	д/н	-	-	0,13	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,13	д/н	-
7	Чайковского	7719	д/н	-	-	0,17	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,17	д/н	-

	36														
8	Урицкого 33	13190	д/н	-	-	0,26	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,26	д/н	-
9	Чайковского 38	7335	д/н	-	-	0,17	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,17	д/н	-
10	Полевая 37	4833	д/н	-	-	0,11	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,11	д/н	-
11	Детсад "Теремок"	4159	д/н	-	-	0,11	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,11	д/н	-
12	Полевая 37 библиотека	104	д/н	-	-	0,0022	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0022	д/н	-
13	Чайковского 34 библиотека	235	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,005	д/н	-
14	Урицкого 33 муз.школа	1058	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
15	Чайковского 42 аптека 72	152	д/н	-	-	0,0037	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,0037	д/н	-
16	Чайковского 100	2399	д/н	-	-	0,05	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,05	д/н	-
17	Чайковского 100	878	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
18	Чайковского 100	1440	д/н	ı	-	0,04	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,04	д/н	-
19	Чайковского 100	7725	д/н	-	-	0,16	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,16	д/н	-
20	Чайковского 36	126	д/н	1	-	0,0029	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,0029	д/н	-
21	40 лет Победы 31	2651	д/н	-	-	0,077	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,077	д/н	-
22	Гараж	1224	д/н	1	-	0,031	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,031	д/н	-
23	Чайковского 104	1650	д/н	1	-	0,05	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,05	д/н	-
24	Гараж	1772	д/н	-	-	0,041	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,041	д/н	-
25	Полевая 35	521	д/н	-	-	0,009	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,009	д/н	-
26	Ленина 58	330	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,01	д/н	-
27	40 лет Победы	1780	д/н	-	-	0,049	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,049	д/н	-

28	Чайковского 42	333	д/н	-	-	0,0062	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0062	д/н	-
29	Комарова 3	210	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
30	Чайковского 102	1445	д/н	-	-	0,04	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,04	д/н	-
31	Чайковского 102	2081	д/н	-	-	0,046	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,046	д/н	-
32	Чайковского 102 вод. Баш.	358	д/н	ı	-	0,013	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,013	д/н	-
33	ул. 40 лет Победы	782	д/н	-	-	0,017	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,017	д/н	-
34	ул. Алатырская	251	д/н	ı	-	0,0054	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0054	д/н	-
35	Управление образования	д/н	д/н	ı	-	0,098	-	0,000	д/н	-	-	0,018	0,116	д/н	-
36	Горотдел культуры	д/н	д/н	ı	-	0,016	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,016	д/н	-
37	ОГПС-4 МЧС по ЧР	д/н	д/н	-	-	0,212	-	0,000	д/н	-	-	0,038	0,25	д/н	-
38	ОСП Алат.почтам т УФПС ЧР	д/н	д/н	-	-	0,022	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,022	д/н	-
39	Алатырское ОСБ№7508	д/н	д/н	-	-	0,002	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,002	д/н	-
40	Алат. Город элект. Сети	д/н	д/н	-	-	0,088	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,088	д/н	-
41	МУП "Алат ком. Хоз-во"	д/н	д/н	-	-	0,072	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,072	д/н	-
42	ГУ 1976 ОМИС	д/н	д/н	-	-	0,382	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,382	д/н	-
43	ОАО "ВолгаТелек ом"	д/н	д/н	1	-	0,014	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,014	д/н	-
44	ВДОАМ	д/н	д/н	-	-	0,036	-	0,000	Д/Н	-	-	0,000	0,036	д/н	-
45	Управление	д/н	д/н	-	-	4,65	-	0,000	д/н	-	-	0,474	5,124	д/н	-

	энергетики г. Алатырь														
	Специальная														
46	коррекционн ая школа	д/н	д/н	-	-	0,431	-	0,000	д/н	-	-	0,124	0,555	д/н	-
47	ООО "Арта"	д/н	д/н	-	-	0,016	_	0,000	д/н	-	-	0,000	0.016	д/н	_
48	ООО "Нева"	д/н	д/н	-	_	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,002	0,022	д/н	-
49	АМУП"Локо н"	д/н	д/н	-	-	0,003	-	0,000	д/н	-	-	0,005	0,008	д/н	-
50	Кутузова 94 Головина	д/н	д/н	-	-	0,003	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,003	д/н	-
51	Урицкого 64 Мерлина АН	д/н	д/н	-	-	0,0055	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,0055	д/н	-
52	Пирогова 45 Малыгина	д/н	д/н	-	-	0,0046	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,0046	д/н	-
53	Загородная 30 Червякова	д/н	д/н	-	-	0,0037	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0037	д/н	-
54	Загородная 32 Рузавина ЕИ	д/н	д/н	-	-	0,0016	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0016	д/н	-
55	Алатырская 88 Батенкова	д/н	д/н	-	-	0,0017	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,0017	д/н	-
56	Пирогова 41 Сумкин ЯМ	д/н	д/н	-	-	0,0032	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,0032	д/н	-
57	Кутузова 105 Юртаев	д/н	д/н	-	-	0,0026	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,0026	д/н	-
58	Загородная 28 Рузавин	д/н	д/н	-	-	0,0044	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,0044	д/н	-
59	Кутузова 103 Андреев ЮВ	д/н	д/н	-	-	0,0055	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0055	д/н	-
60	Нахимова 48 Стрельников а	д/н	д/н	-	-	0,0046	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0046	д/н	-
61	Нахимова 55	д/н	д/н	-	-	0,0040	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-

	Ивакин НС														
62	Артиллерий ская 25 Фёдоров	д/н	д/н	-	-	0,0034	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0034	д/н	-
63	Кутузова 101 Акимова	д/н	д/н	-	-	0,0031	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0031	д/н	-
64	Артиллерий ская 27 Молчанов	д/н	д/н	-	-	0,0029	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0029	д/н	-
65	Загородная 32 Трошкин ВВ	д/н	д/н	-	-	0,0037	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0037	д/н	-
66	Кутузова 98 Шигаева ГЕ	д/н	д/н	-	-	0,0035	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0035	д/н	-
67	Кутузова 111 Радаев ВМ	д/н	д/н	-	-	0,0054	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0054	д/н	-
68	Ломоносова 54 Банников НН	д/н	д/н	-	-	0,0043	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0043	д/н	-
69	Пирогова 57 Головин АМ	д/н	д/н	-	-	0,0053	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0053	д/н	-
70	Кутузова 100 Китаева	д/н	д/н	-	-	0,0038	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0038	д/н	-
71	Нахимова 49 Сурова АС	д/н	д/н	-	-	0,0048	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0048	д/н	-
72	Кутузова 113 Саватеев	д/н	д/н	-	-	0,0032	ı	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0032	д/н	-
73	Загородная 34 Обухова АИ	д/н	д/н	-	-	0,0035	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0035	д/н	-
74	Алатырская 91 Буреева	д/н	д/н	-	-	0,0037	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0037	д/н	-
75	Комарова 13- 1 Бушев	д/н	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
76	Комарова	д/н	д/н	-	-	0,0052	-	0,000	д/н	-	-	0,0004	0,0056	д/н	-

	13-2														
	Власкин														
77	Комарова 13-3	д/н	д/н	-	-	0,0052	-	0,000	д/н	-	-	0,0011	0,0063	д/н	-
78	Мигурин Комарова 13-4 Гарев	д/н	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0057	д/н	-
79	Комарова 13-5 Гусев	д/н	д/н	-	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,0004	0,0055	д/н	-
80	Комарова 13-6 Маторкин	д/н	д/н	-	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,0009	0,006	д/н	-
81	Комарова 13-7 Чернышёв	д/н	д/н	-	-	0,0052	-	0,000	д/н	-	-	0,0009	0,0061	д/н	-
82	Комарова 13-8 Лукьянов	д/н	д/н	-	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,0009	0,006	д/н	-
83	Комарова 13-9 Копытов	д/н	д/н	-	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,0004	0,0055	д/н	-
84	Комарова 13-10 Маслова	д/н	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,0004	0,0054	д/н	-
85	Комарова 13-11 Обухова	д/н	д/н	-	-	0,0041	-	0,000	д/н	-	-	0,0004	0,0045	д/н	-
86	Комарова 13-12 Кузюрин	д/н	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0057	д/н	-
87	Комарова 13-13 Преснякова	д/н	д/н	-	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0058	д/н	-
88	Комарова 13-14 Батяйкина	д/н	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,0004	0,0054	д/н	-

89	Комарова 13-15 Мокеев	д/н	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,0009	0,0059	д/н	-
90	Комарова 13-16 Юртаева	д/н	д/н	1	-	0,0049	-	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0056	д/н	-
91	Комарова 13-17 Голованов	д/н	д/н	-	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0058	д/н	-
92	Комарова 13-18 Власов	д/н	д/н	-	-	0,005	-	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0057	д/н	-
93	Комарова 13-19 Шонин	д/н	д/н	-	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0058	д/н	-
94	Комарова 13-20 Мишин	д/н	д/н	-	-	0,0049	-	0,000	д/н	-	-	0,0009	0,0058	д/н	-
95	Комарова 13- 21 Стрельцова	д/н	д/н	-	-	0,0053	ı	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,006	д/н	-
96	Комарова 13- 22 Пакскин	д/н	д/н	ı	-	0,0041	ı	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0048	д/н	-
97	Комарова 13- 23 Баринова	д/н	д/н	ı	-	0,0051	1	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0058	д/н	-
98	Комарова 13- 25 Захаров	д/н	д/н	-	-	0,0052	1	0,000	д/н	-	-	0,0002	0,0054	д/н	-
99	Комарова 13- 26 Сульдин	д/н	д/н	-	-	0,0052	1	0,000	д/н	-	-	0,0004	0,0056	д/н	-
100	Комарова 13- 27Артюшин	д/н	д/н	-	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0058	д/н	-

	a														
101	Комарова 13- 28 Антонов	д/н	д/н	-	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,0009	0,006	д/н	-
102	Комарова 13- 29 Литюшкин	д/н	д/н	-	-	0,0052	-	0,000	д/н	-	-	0,0009	0,0061	д/н	-
103	Комарова 13- 30 Фирстов	д/н	д/н	-	-	0,0053	-	0,000	д/н	-	-	0,0009	0,0062	д/н	-
104	Комарова 13- 32 Мурьев	д/н	д/н	-	-	0,0046	-	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0053	д/н	-
105	Комарова 13- 33 Рожков	д/н	д/н	-	-	0,0044	-	0,000	д/н	-	-	0,0004	0,0048	д/н	-
106	Комарова 13- 34 Шигаева	д/н	д/н	-	-	0,0027	-	0,000	д/н	-	-	0,0002	0,0029	д/н	-
107	Комарова 13- 35 Михайличен ко	д/н	д/н	-	-	0,0043	-	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,005	д/н	-
108	Комарова 13- 36 Тимофеев	д/н	д/н	-	-	0,0044	-	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0051	д/н	-
109	Комарова 13- 37 Дрынкова	д/н	д/н	-	-	0,0027	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0027	д/н	-
110	Комарова 13- 38 Солдатова	д/н	д/н	-	-	0,0044	-	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0051	д/н	-
111	Комарова 13- 39 Янова	д/н	д/н	-	-	0,0043	-	0,000	д/н	-	-	0,0002	0,0045	д/н	-
112	Комарова 13- 40	д/н	д/н	-	-	0,0027	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0027	д/н	-

	Уряднов														
113	Комарова 13- 41 Лапина	д/н	д/н	-	-	0,0044	1	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0051	д/н	-
114	Комарова 13- 42 Фомин	д/н	д/н	-	-	0,0043	-	0,000	д/н	-	-	0,0004	0,0047	д/н	-
115	Комарова 13- 43 Минеева	д/н	д/н	-	-	0,0027	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0027	д/н	-
116	Комарова 13- 44 Бурмисторов	д/н	д/н	-	-	0,0044	-	0,000	д/н	-	-	0,0009	0,0053	д/н	-
117	Комарова 13- 45 Мазаев	д/н	д/н	-	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0051	д/н	-
118	Комарова 13- 46 Глумов	д/н	д/н	-	-	0,0052	1	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0059	д/н	-
119	Комарова 13- 47 Солянина	д/н	д/н	1	-	0,003	1	0,000	д/н	-	-	0,0002	0,0032	д/н	-
120	Комарова 13- 48 Петров	д/н	д/н	ı	-	0,0041	ı	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0048	д/н	-
121	Комарова 13- 49 Друзина	д/н	д/н	-	-	0,0051	1	0,000	д/н	-	-	0,0002	0,0053	д/н	-
122	Комарова 13- 50 Борискин	д/н	д/н	-	-	0,0052	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0052	д/н	-
123	Комарова 13- 51 Кулыгина	д/н	д/н	-	-	0,003	ı	0,000	д/н	-	-	0,0002	0,0032	д/н	-
124	Комарова 13-52 Лукин	д/н	д/н	-	-	0,0054	-	0,000	д/н	-	-	0,0009	0,0063	д/н	-

125	Комарова 13 53 Рожков-	д/н	д/н	-	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,0002	0,0053	д/н	-
126	Комарова 13 54 Нажалкин	д/н	д/н	1	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0051	д/н	-
127	Комарова 13-55 Кайманова	д/н	д/н	1	ı	0,003	-	0,000	д/н	-	ı	0,0004	0,0034	д/н	-
128	Комарова 13-56 Николаев	д/н	д/н	ı	ı	0,0053	ı	0,000	д/н	-	ı	0,0009	0,0062	д/н	-
129	Комарова 13-57 Кольдин	д/н	д/н	ı	-	0,0053	-	0,000	д/н	-	-	0,0004	0,0057	д/н	-
130	Комарова 13-58 Фадеев	д/н	д/н	1	-	0,0051	1	0,000	д/н	-	-	0,0007	0,0058	д/н	-
131	Комарова 13-59 Кирьянов	д/н	д/н	1	-	0,003	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,003	д/н	-
132	Комарова 13-60 Кочетков	д/н	д/н	ı	ı	0,0054	1	0,000	д/н	ı	ı	0,0004	0,0058	д/н	-
133	Комарова 13-61 Тамошин	д/н	д/н	1	-	0,005	1	0,000	д/н	-	-	0,0004	0,0054	д/н	-
134	Комарова 13-62 Семин	д/н	д/н	ı	ı	0,0051	1	0,000	д/н	-	ı	0,0007	0,0058	д/н	-
135	Комарова 13-63 Данилушкин	д/н	д/н	ı	ı	0,003	-	0,000	д/н	-	ı	0,0004	0,0034	д/н	-
136	Комарова 13-64 Глумов	д/н	д/н	1	ı	0,0054	-	0,000	д/н	-	-	0,0009	0,0063	д/н	-
137	Комарова13а	д/н	д/н	-	-	0,0039	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0039	д/н	-

	-1 Шеметова														
138	Комарова13а -3	д/н	д/н	_	_	0,0051	_	0,000	д/н	_		0,0002	0,0053	д/н	
136	-5 Серебрякова	Д/Н	Д/Н	-	_	0,0031	_	0,000	Д/Н	_	_	0,0002	0,0055	Д/Н	-
	Комарова 13а														
139	-4 Кузьмина	д/н	д/н	-	-	0,0033	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0033	д/н	-
	Комарова13а														
140	-5 Рехова	д/н	д/н	-	-	0,0033	-	0,000	д/н	-	-	0,0002	0,0035	д/н	-
	Комарова13а														
141	-7	д/н	д/н	-	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,0002	0,0053	д/н	-
	Ерошкина														
142	Комарова13а	д/н	д/н	-	_	0,0035	-	0,000	д/н	_	_	0,0004	0,0039	д/н	
142	-8 Волкова	д/ н	Д/П	-	_	0,0033	_	0,000	д/н	_	_	0,0004	0,0039	Д/П	_
143	Комарова13а	д/н	д/н	_	_	0,0035	_	0,000	д/н	_	_	0,000	0,0035	д/н	_
113	-9 Новикова	дл	٨,11			0,0033		0,000	2011			0,000	0,0033	д/11	
144	Комарова13а	д/н	д/н	-	_	0,0051	_	0,000	д/н	_	_	0,0002	0,0053	д/н	_
	-11 Рузавин		7			0,0001			7.11			0,0002	0,0000		
145	Комарова13а	д/н	д/н	-	-	0,0032	-	0,000	д/н	-	_	0,000	0,0032	д/н	-
	-13 Рясина														
146	Комарова13а -14 Лиясов	д/н	д/н	-	-	0,006	-	0,000	д/н	-	-	0,0002	0,0062	д/н	-
	Комарова13а														
147	-15	д/н	д/н	_	_	0,0055	_	0,000	д/н	_	_	0,000	0,0055	д/н	_
147	-13 Келяшов	д/ п	Д/П	-	_	0,0033	_	0,000	Д/Н	_	_	0,000	0,0033	Д/П	_
	Комарова13а														
148	-16	д/н	д/н	-	_	0,0032	_	0,000	д/н	_	_	0,000	0,0032	д/н	_
	Семенова	7,	7			.,		-,	7			,,,,,,	3,000	7	
	Комарова13а														
149	-17	д/н	д/н	-	-	0,0031	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0031	д/н	-
	Бурмисторов														
	Комарова13а														
150	-18	д/н	д/н	-	-	0,0062	-	0,000	д/н	-	-	0,0004	0,0066	д/н	-
	Шепелева														
151	Комарова	д/н	д/н	_	_	0,0175	_	0,000	д/н	_	_	0,000	0,0175	д/н	_
101	13А Кусакин	A/ 11	٨,			0,0175			<i>A</i> , 11			0,000	3,0173	д, 11	

152	Ломоносова 53 Волчанский	д/н	д/н	-	-	0,0049	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0049	д/н	-
153	ОГПС-4 МЧС по ЧР	д/н	д/н	-	-	0,212	-	0,000	д/н	-	-	0,038	0,25	д/н	-
154	Алатырское ОСБ№7508	д/н	д/н	-	-	0,002	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,002	д/н	-
155	Алат. Город элект. Сети	д/н	д/н	-	-	0,088	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,088	д/н	-

				Othob	пыс хара	ктеристик Кот		ая №13	H ICHI	ODON J	пергии.				
					Отоплени			киркиить			ГВС			точнить	ьдам, т.е.
№ п/п	Адрес потребителя	Объем здания, м3	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвилюченная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии угочнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)
1	Чернышевск ого 29	93	д/н	-	-	0,0036	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0036	д/н	-
2	Дмитрова 8	2892	д/н	-	-	0,08	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,08	СТУ-1	-
3	Школа 3	18195	д/н	-	-	0,36	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,36	д/н	-
4	Хоз.корпус	233	д/н	-	-	0,01	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,01	д/н	-
5	детсад 3	3737	д/н	-	-	0,09	-	0,000	Д/Н	-	-	0,000	0,09	д/н	-
6	Дмитрова	195	д/н	-	-	0,0073	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0073	д/н	-
7	Дмитрова 6	926	д/н	-	-	0,024	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,024	д/н	-
8	Дмитрова	793	д/н	-	ı	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-

9	Стрелка	866	д/н	-	-	0,026	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,026	д/н	-
10	Стрелка 4	1498	д/н	-	-	0,027	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,027	СТУ-1	-
11	ул. Советская	716	д/н	-	-	0,015	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,015	д/н	-
12	ул. Чернышевск ого	1672	д/н	-	-	0,036	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,036	д/н	-
13	ул. Дмитрова	584	д/н	-	-	0,013	_	0,000	д/н	1	-	0,000	0,013	д/н	-
14	Управление образования	д/н	д/н	-	-	0,09	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,09	д/н	-
15	ОСП Алат.почтам т УФПС ЧР	д/н	д/н	-	-	0,026	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,026	д/н	-
16	Управление энергетики г. Алатырь	д/н	д/н	-	-	0,08	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,08	д/н	-
17	ИП Фролова	д/н	д/н	-	-	0,044	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,044	д/н	-
18	МОУ СОШ №3	д/н	д/н	-	-	0,34	-	0,000	д/н	-	-	0,014	0,354	д/н	-
19	Советская 129а Анюшина М	д/н	д/н	-	-	0,0035	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0035	д/н	-
20	Советская 129а Ефимов ГХ	д/н	д/н	-	-	0,0027	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0027	д/н	-
21	Чернышевко го 41 Ефграфов	д/н	д/н	-	-	0,0045	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0045	д/н	-
22	Чернышевко го 31 Годяева	д/н	д/н	-		0,0029	-	0,000	д/н	1		0,000	0,0029	д/н	-
23	Чернышевко го 31 Григорьева	д/н	д/н	-	-	0,0027	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0027	д/н	-
24	Советская	д/н	д/н	-	-	0,0045	-	0,000	д/н	-	_	0,000	0,0045	д/н	-

	121 Шабалина ГА														
25	Чернышевск ого 31 Сычёва	д/н	д/н	-	-	0,0051	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0051	д/н	-
26	Советская 125 Теляшова ЕГ	д/н	д/н	-	-	0,0004	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,0004	д/н	-
27	Чернышевко го 39 Генрих	д/н	д/н	-	-	0,0046	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0046	д/н	-
28	Чернышевск ого 37 Копытова	д/н	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
29	Советская 119 Яшина ВМ	д/н	д/н	-	-	0,0043	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0043	д/н	-
30	Дмитрова 10а-2 Кошелева	д/н	д/н	-	-	0,0037	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0037	д/н	-
31	Дмитрова 10а-3 Столярова	д/н	д/н	-	-	0,0031	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0031	д/н	-
32	Дмитрова 10а-1 Дашкова	д/н	д/н	-	-	0,0026	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0026	д/н	-
33	Дмитрова 10а-4 Пушистова	д/н	д/н	-	-	0,0033	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,0033	д/н	-
34	Чернышевск ого 29а Рускова	д/н	д/н	-	-	0,002	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,002	д/н	-

						Коз	гельн	ая №14							
					Отоплени	ıe	Вен	ниляция			ГВС			гочнить	ьдам, т.е.
№ п/п	Адрес потребителя	Объем здания, м3	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвключенная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)
1	Управление энергетики г. Алатырь доп. соглашение	д/н	д/н	-	-	0,21	1	0,000	д/н	-	-	0,01	0,22	д/н	-
2	Управление образования	д/н	д/н	-	-	0,2	-	0,000	д/н	-	-	0,05	0,25	д/н	-
3	Администра ция г.	д/н	д/н	-	-	0,3	-	0,000	д/н	-	-	0,01	0,31	д/н	-

	Алатырь														
	Приход														
4	православно	д/н	д/н	-	-	0,14	-	0,000	д/н	-	-	0	0,14	д/н	-
	й церкви														
5	ОВД г.	п/п	17/11	_	_	0,1	_	0,000	п/п	_		0	0,1	д/н	
3	Алатырь	д/н	д/н	_	_	0,1		0,000	д/н	_	_	U	0,1	Д/П	_
	Алатырский														
6	город. Отдел	д/н	д/н	-	-	0,66	-	0,000	д/н	-	-	0	0,66	д/н	-
	культуры														

						Ко		ая №15							
					Отоплени	ie	Вен	нтиляция			ГВС			точнить	здам, т.е.
№ п/п	Адрес потребителя	Объем здания, м3	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвключенная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)
1	д. 37/78	д/н	д/н	-	-		-	0,000	д/н	-	-			д/н	-
2	Дом детского творчества	д/н	д/н	-	-		-	0,000	д/н	-	-			д/н	-
3	Школа	д/н	д/н	-	-		-	0,000	д/н	-	-			д/н	-
4	Первомайска я, д. 76	д/н	д/н	-	-		-	0,000	д/н	-	-			д/н	
5	Гоголя, д. 117	д/н	д/н	-	-		-	0,000	д/н	-	-			д/н	-

6	Первомайска я, д. 88	д/н	д/н	-	-	-	0,000	д/н	-	-		д/н	-
7	Первомайска я, д. 83	д/н	д/н	-	-	1	0,000	д/н	-	-		д/н	-

						Ко	гельн	ая №16			_				
					Отоплени	ie	Вен	птиляция			ГВС		ь	/ТОЧНИТЬ	здам, т.е. а)
№ п/п	Адрес потребителя	Объем здания, м3	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвключенная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, что запитано от конкретного теплового узла)
1	Пирогова 4	14065	д/н	-	-	0,28	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,28	д/н	-
2	Пирогова 14	13095	д/н	-	-	0,26	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,26	д/н	-
3	Пирогова 6	13269	д/н	-	-	0,27	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,27	д/н	-
4	Пирогова 10	8718	д/н	-	-	0,19	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,19	д/н	-

~	П 2	17200	,			0.25		0.000	,			0.000	0.05	,	
5	Пирогова 2	17389	д/н	-	-	0,35	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,35	д/н	-
6	Комарова 3	13251	д/н	-	-	0,26	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,26	д/н	-
7	Пирогова 8	21198	д/н	-	-	0,42	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,42	д/н	-
8	Комарова 11	13269	д/н	-	-	0,27	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,27	д/н	-
9	Комарова 5а	17271	д/н	-	-	0,35	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,35	д/н	-
10	Комарова 9	9250	д/н	-	-	0,2	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,2	д/н	_
11	Пирогова 4	903	д/н	-	-	0,027	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,027	д/н	-
12	Комарова 2	21008	д/н	-	-	0,43	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,43	д/н	-
13	Пирогова 4	903	д/н	-	_	0,025	_	0,000	д/н	-	-	0,000	0,025	д/н	-
14	Комарова За	508	д/н	-	-	0,017	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,017	д/н	_
15	Комарова 13	14644	д/н	_	_	0,29	_	0,000	д/н	-	_	0,000	0,29	д/н	_
16	Комарова 13a	3247	д/н	-	-	0,07	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,07	д/н	-
17	Комарова 7	440	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,02	д/н	-
18	Берёзовая д- сад Сказка	3768	д/н	-	-	0,1	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,1	д/н	-
19	Берёзовая школа №7	30600	д/н	-	-	0,61	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,61	д/н	-
20	Берёзовая 2	12301	д/н	-	-	0,25	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,25	СТУ-1	-
21	Берёзовая 1	8532	д/н	-	-	0,18	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,18	д/н	_
22	Берёзовая 3	26652	д/н	-	-	0,53	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,53	СТУ-1	-
23	Берёзовая 5	13015	д/н	-	-	0,26	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,26	СТУ-1	-
24	Берёзовая 5а	13193	д/н	-	-	0,26	_	0,000	д/н	-	-	0,000	0,26	СТУ-1	-
25	40 лет Победы 94	13010	д/н	-	-	0,26	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,26	д/н	-
26	Комарова 7	11790	д/н	-	-	0,24	_	0,000	д/н	-	-	0,000	0,24	д/н	-
27	Комарова 15	11985	д/н	-	_	0,25	_	0,000	д/н	-	-	0,000	0,25	СТУ-1	-
28	Комарова 17	8852	д/н	-	_	0,18	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,18	д/н	-
29	Управление образования	д/н	д/н	-	-	0,09	-	0,000	д/н	-	-	0,09	0,18	д/н	-
30	ЗАО ПСФ "Спектр"	д/н	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	1	-	0,02	0,04	д/н	-
31	Управление энергетики г. Алатырь	д/н	д/н	-	-	2,43	-	0,000	д/н	-	-	2,2	4,63	д/н	-

					-	Кот	гельн	ая №17			•				
					Отоплени	re	Вен	ниляция			ГВС		1	точнить	здам, т.е. а)
№ п/п	Адрес потребителя	Объем здания, м3	Высота (этажность) здания, м	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	Тип системы (однотрубная, 2-х трубная, розлив верхний, нижний)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Число приточных установок, шт.	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Количество квартир, шт.	Количество проживающих (персонала), чел.	Схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая (последовательная, смешанная), предвключенная, открытый водоразбор)	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	Прибор учета тепловой энергии (при отсутствии уточнить когда планируется установка)	Количество тепловых узлов (с разбивкой по подъездам, т.е. что запитано от конкретного теплового узла)
1	Кувина 46	7730	д/н	-	-	0,17	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,17	СТУ-1	-
2	Грибоедова 58а	1939	д/н	ı	-	0,06	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,06	д/н	-
3	Ярославская 133	1427	д/н	-	-	0,04	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,04	д/н	-
4	Ярославская 139	3102	д/н	-	ı	0,08	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,08	д/н	-
5	Ярославская	3990	д/н	-	-	0,1	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,1	д/н	

	141														
6	Грибоедова 50	1634	д/н	-	-	0,05	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,05	д/н	-
7	Ярославская 135	1641	д/н	-	-	0,05	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,05	д/н	-
8	Кв. УПП 10	3759	д/н	1	-	0,1	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,1	СТУ-1	-
9	Грибоедова 52	4038	д/н	-	-	0,1	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,1	СТУ-1	-
10	Кв. УПП 12	3062	д/н	-	-	0,08	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,08	СТУ-1	-
11	Кувина 44	7329	д/н	-	-	0,17	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,17	д/н	-
12	Ярославская 129	6308	д/н	-	-	0,12	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,12	д/н	-
13	детсад "Колосок"	8558	д/н	-	-	0,19	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,19	д/н	-
14	Грибоедова 48	1919	д/н	-	-	0,052	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,052	д/н	-
15	Склад	890	д/н	1	-	0,028	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,028	д/н	-
16	Гараж	1196	д/н	-	-	0,033	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,033	д/н	-
17	кв. УПП	450	д/н	-	-	0,015	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,015	д/н	-
18	Школьный проезд 15	11473	д/н	-	-	0,24	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,24	д/н	-
19	Кувина 42	4957	д/н	ı	-	0,099	ı	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,099	д/н	-
20	Дальняя 3	4364	д/н	ı	-	0,094	-	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,094	д/н	-
21	ул. Кувина	1618	д/н	-	-	0,035	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,035	д/н	-
22	пер. Спортивный	449	д/н	-	-	0,0097	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0097	д/н	-
23	ул. Осипова	524	д/н	-	-	0,0113	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0113	д/н	-
24	туп. Школьный	424	д/н	-	-	0,0092	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0092	д/н	-
25	ул. Грибоедова	965	д/н	-	-	0,02	-	0,000	д/н	1	-	0,000	0,02	д/н	-
26	Управление образования	д/н	д/н	-	-	0,174	-	0,000	д/н	-	-	0,036	0,21	д/н	-
27	ООО "Алатырское УПП ВОС"	д/н	д/н	-	-	0,09	-	0,000	д/н	-	-	0,002	0,092	д/н	-

28	ЧП Таланова	д/н	д/н	-	_	0,0774	-	0,000	д/н	-	-	0	0,0774	д/н	-
29	Управление энергетики г. Алатырь	д/н	д/н	-	-	1	-	0,000	д/н	-	-	0,02	1,02	д/н	-
30	ООО "Авеко"	д/н	д/н	-	-	0,006	-	0,000	д/н	-	-	0	0,006	д/н	-
31	МОУ "Центр образования №5"	д/н	д/н	-	-	0,262	-	0,000	д/н	-	-	0	0,262	д/н	-
32	Кувина 13 Кольцова	д/н	д/н	-	-	0,0046	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0046	д/н	-
33	Кувина 13а Егоров СВ	д/н	д/н	ı	-	0,0046	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0046	д/н	-
34	п. Спортивный 24 Суханов	д/н	д/н	-	-	0,003	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,003	д/н	-
35	Спортивная 26 Здюмаева	д/н	д/н	-	-	0,0012	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0012	д/н	-
36	Кувина 21а Зюзюкин ЕН	д/н	д/н	-	-	0,0019	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0019	д/н	-
37	Осипова 40 Летина АИ	д/н	д/н	ı	-	0,0035	ı	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0035	д/н	-
38	п. Спортивный 22а Степанова	д/н	д/н	-	-	0,0056	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0056	д/н	-
39	Осипова 28 Иванова ЕВ	д/н	д/н	-	-	0,004	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
40	Школьный тупик 2 Каменев	д/н	д/н	-	-	0,0045	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0045	д/н	-
41	Кувина 40б Лобанов ВА	д/н	д/н	-	-	0,0067	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0067	д/н	-
42	Кувина 28 Егоров НВ	д/н	д/н	-	-	0,0059	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0059	д/н	-
43	Кувина 21	д/н	д/н	-	-	0,0045	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0045	д/н	-

	Никишина ЛА														
44	Грибоедова 61 Ермолаев	д/н	д/н	-	-	0,0026	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0026	д/н	-
45	Грибоедова 61-8 Пахомов	д/н	д/н	-	-	0,0026	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0026	д/н	-
46	Грибоедова 61-6 Бурмисторов	д/н	д/н	-	-	0,0026	ı	0,000	д/н	ı	-	0,000	0,0026	д/н	-
47	Грибоедова 57 Макарова СВ	д/н	д/н	-	-	0,0024	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0024	д/н	-
48	Грибоедова 55 Кусов АД	д/н	д/н	-	-	0,004	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,004	д/н	-
49	Кувина 38 Морозова	д/н	д/н	-	-	0,0037	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0037	д/н	-
50	Кувина 31 Трифонов ИВ	д/н	д/н	-	-	0,0031	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0031	д/н	-
51	Грибоедова 57-1 Здюмаева	д/н	д/н	-	-	0,0024	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0024	д/н	-
52	Осипова 11 Белоусов ГА	д/н	д/н	-	-	0,0038	-	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0038	д/н	-
53	п. Спортивный 2а Лукашин СА	д/н	д/н	-	-	0,0006	1	0,000	д/н	-	-	0,000	0,0006	д/н	-

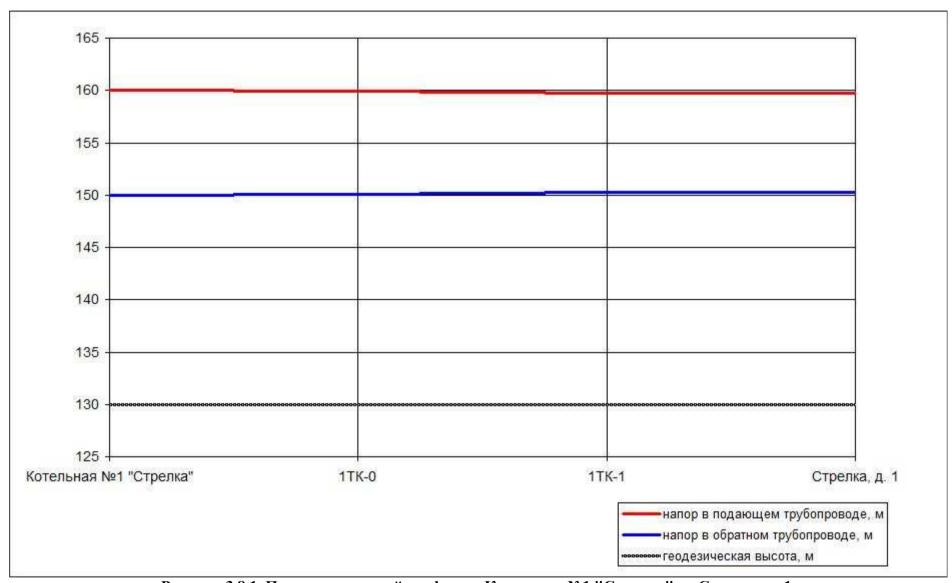


Рисунок 3.8.1. Пьезометрический график от Котельная №1 "Стрелка" до Стрелка, д. 1.

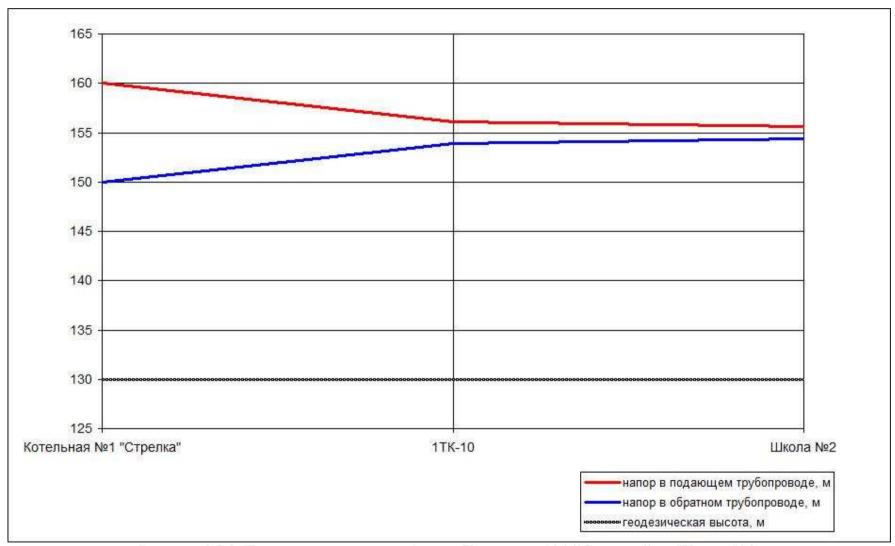


Рисунок 3.8.2. Пьезометрический график от Котельная №1 "Стрелка" до Школа №2.

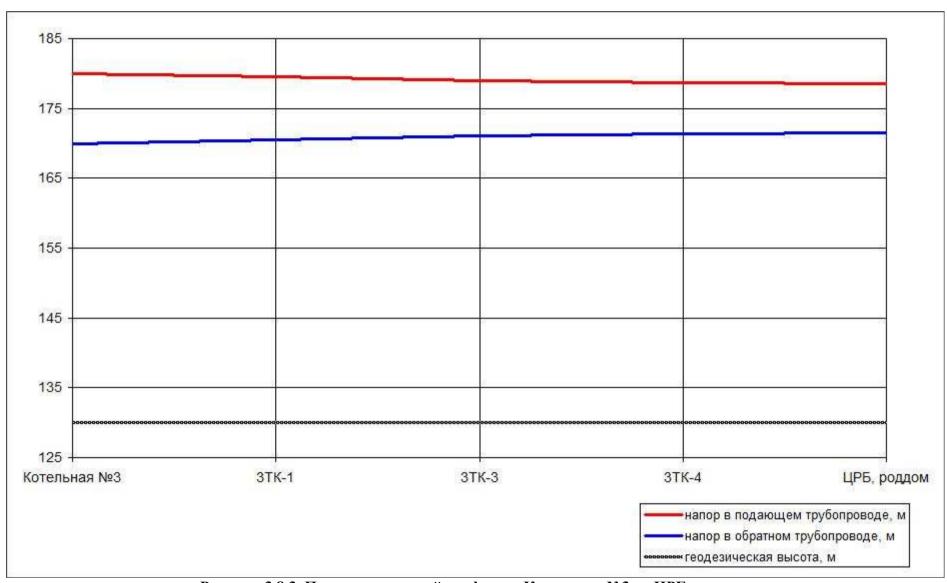


Рисунок 3.8.3. Пьезометрический график от Котельная №3 до ЦРБ, роддом.

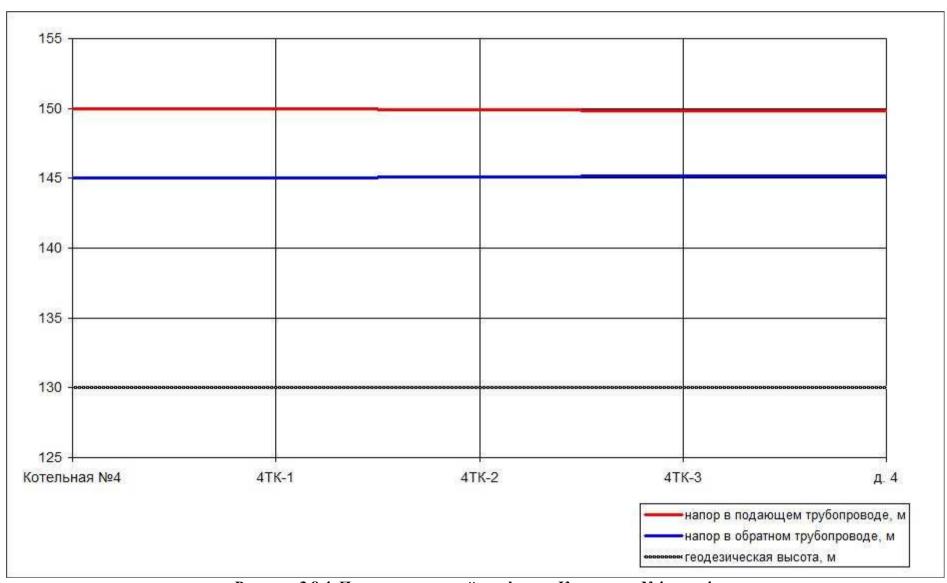


Рисунок 3.8.4. Пьезометрический график от Котельная №4 до д. 4.

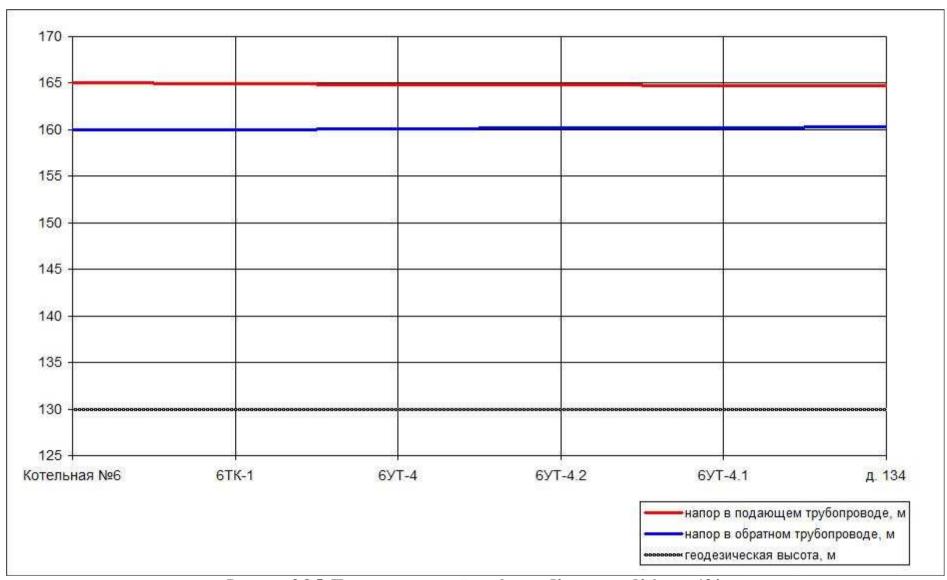


Рисунок 3.8.5. Пьезометрический график от Котельная №6 до д. 134.

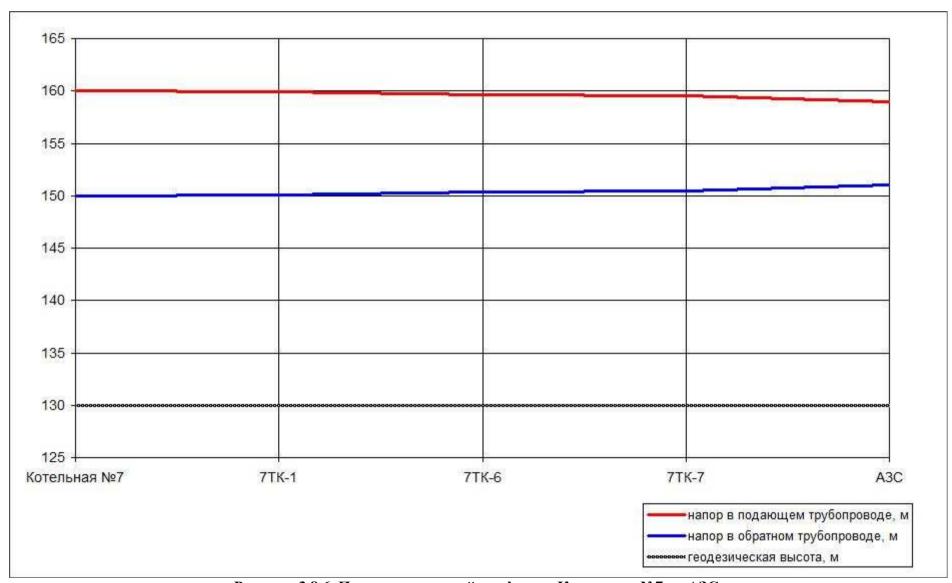


Рисунок 3.8.6. Пьезометрический график от Котельная №7 до АЗС.

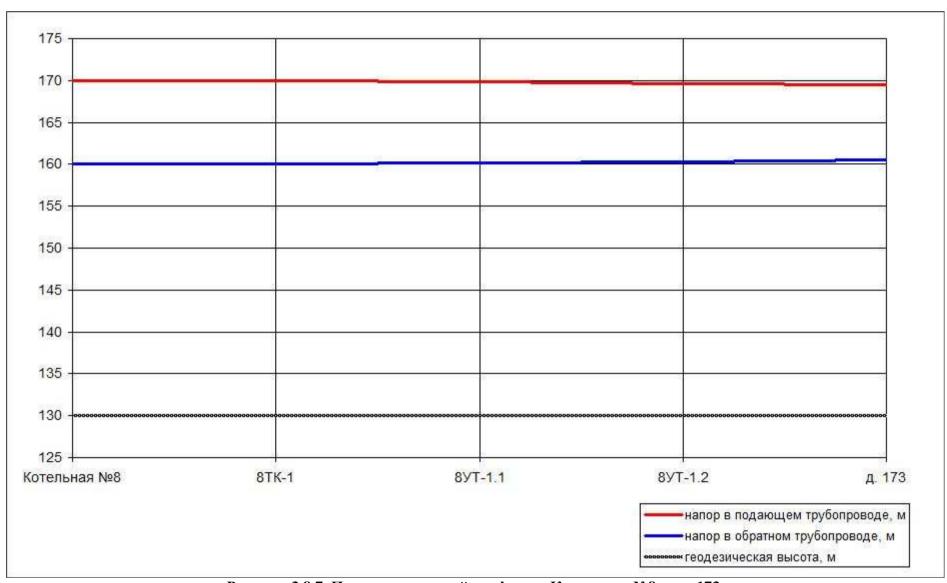


Рисунок 3.8.7. Пьезометрический график от Котельная №8 до д. 173.

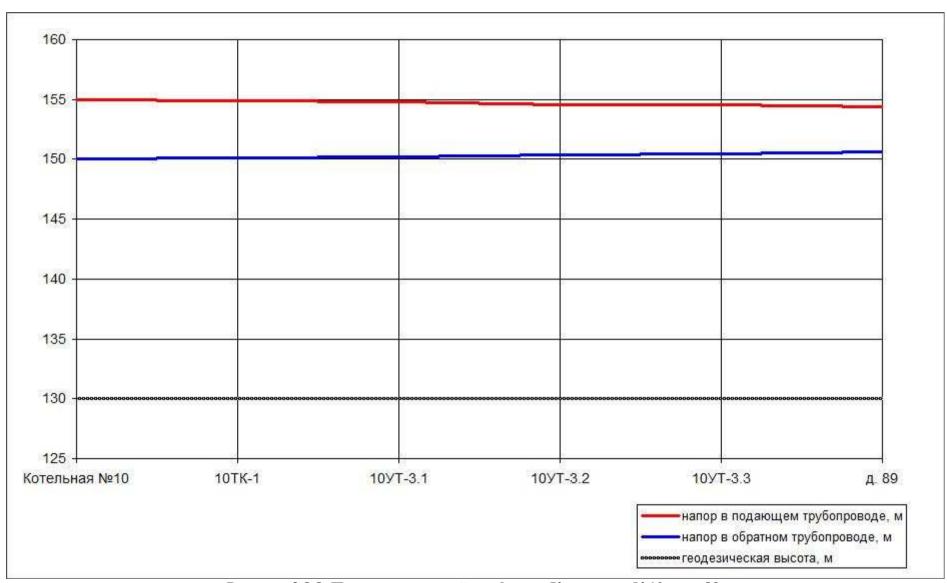


Рисунок 3.8.8. Пьезометрический график от Котельная №10 до д. 89.

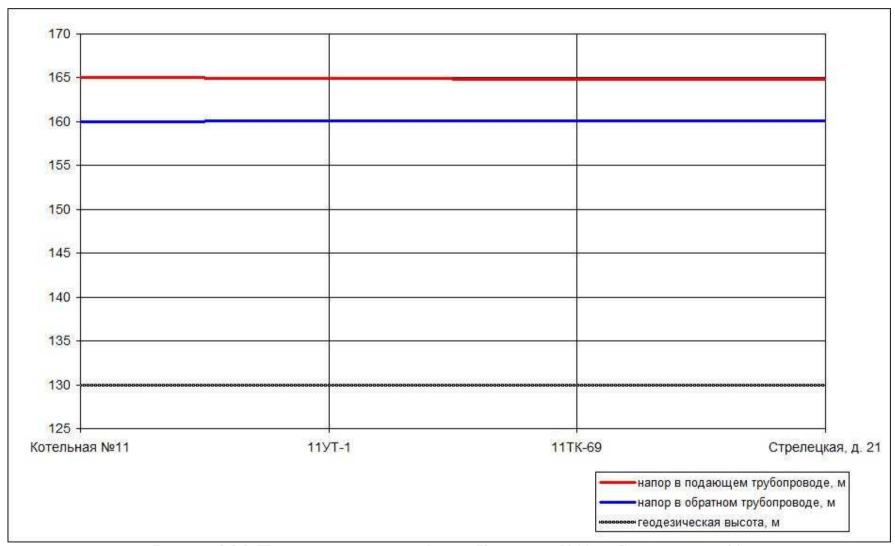


Рисунок 3.8.9. Пьезометрический график от Котельная №11 до Стрелецкая, д. 21.

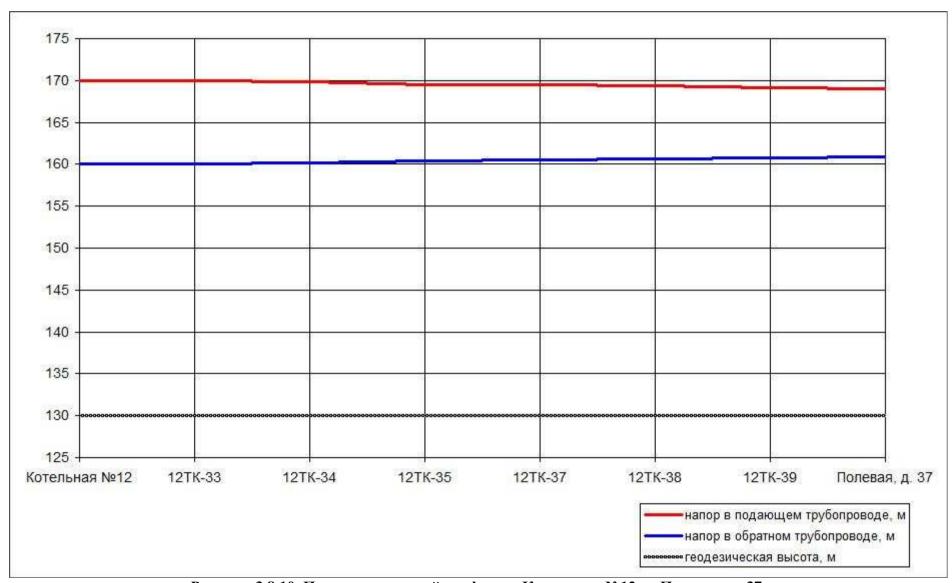


Рисунок 3.8.10. Пьезометрический график от Котельная №12 до Полевая, д. 37.

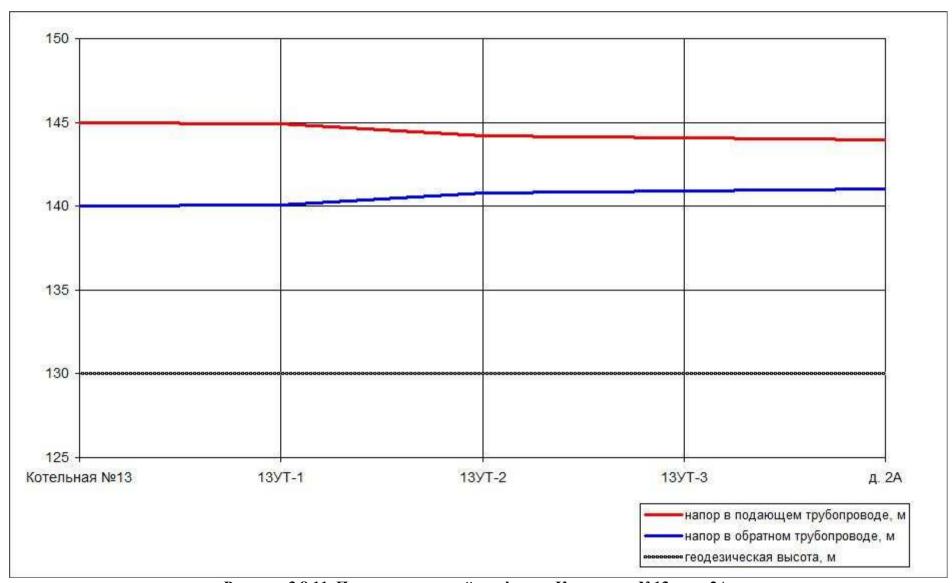


Рисунок 3.8.11. Пьезометрический график от Котельная №13 до д. 2А.

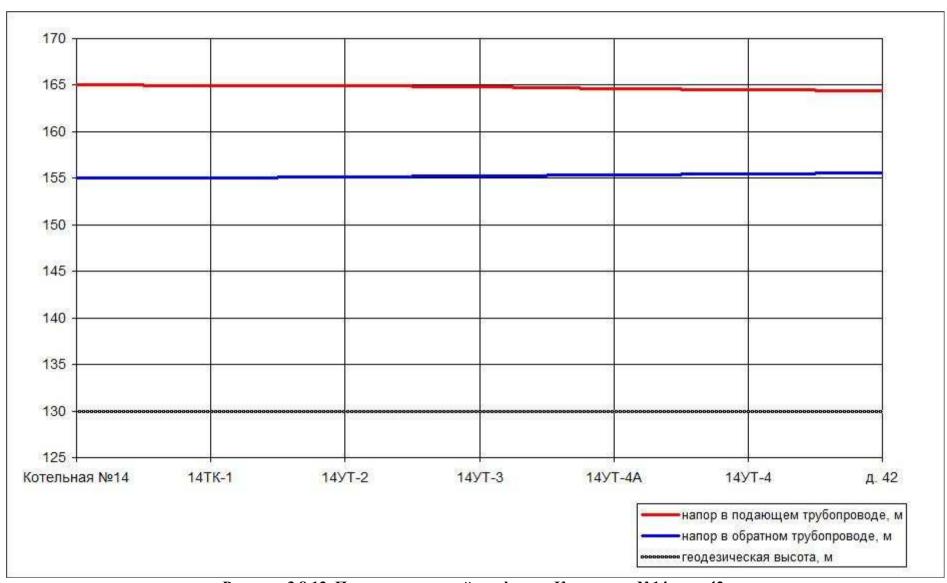


Рисунок 3.8.12. Пьезометрический график от Котельная №14 до д. 42.

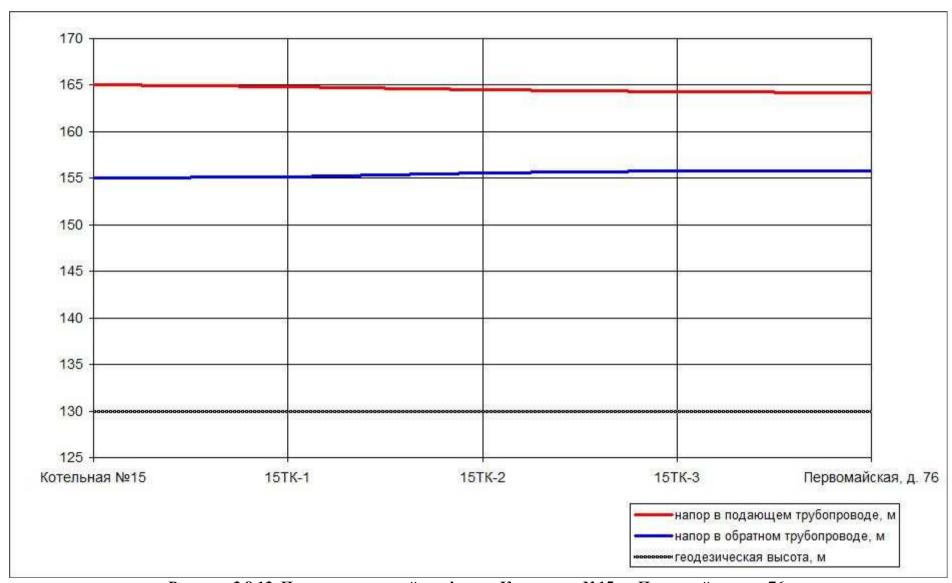


Рисунок 3.8.13. Пьезометрический график от Котельная №15 до Первомайская, д. 76.

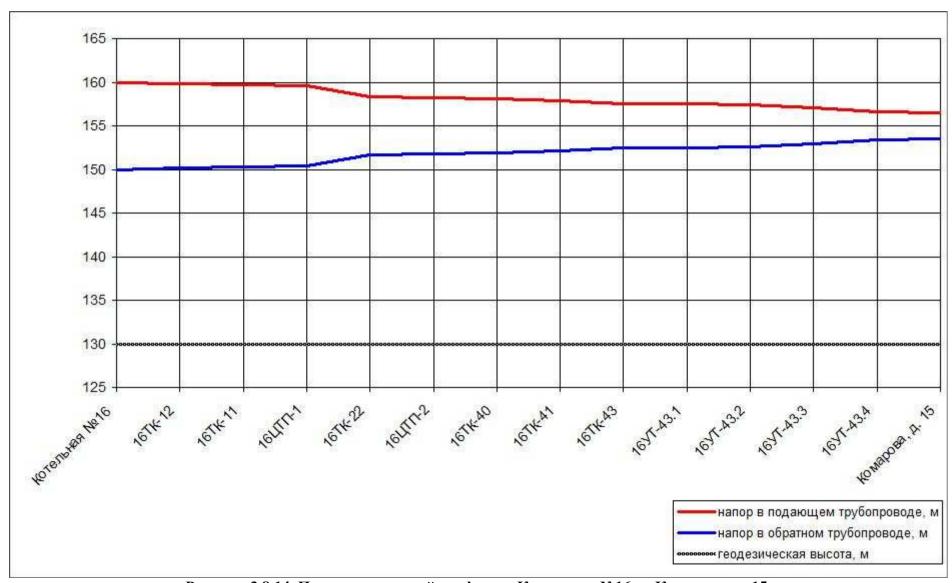


Рисунок 3.8.14. Пьезометрический график от Котельная №16 до Комарова, д. 15.

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии

4.1 Описание существующих зон действия источников тепловой энергии во всех системах теплоснабжения на территории поселения, городского округа, включая перечень котельных, находящихся в зоне эффективного радиуса теплоснабжения источников комбинированной выработки тепловой и электрической представлены в п. 1.2. «Описание зон действия производственных котельных» (Часть 1 "Функциональная структура теплоснабжения»).

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

- 5.1 Описание значений потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления при расчетных температурах наружного воздуха представлено в таблицах 5.1.1 и таблицах 5.1.2
- 5.2 Описание случаев (условий) применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии представлено в таблице 5.2.
- 5.3 Описание значений потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом.
- 5.4 Описание значений потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия источника тепловой энергии.
- 5.5 Описание существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение.

Информация представлена в Части 10 "Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций" и Части 11 "Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения".

Таблица 5.1.1

Объемы потребления тепловой энергии

		•		Te		рузка, Гка.	п/ч		
		Отопление		Венти	ляция	ГВС		Суммарная	
Элемент территориального деления	Этапы	Существующее потребление	Прирост потребления	Существующее потребление	Прирост потребления	Существующее потребление	Прирост потребления	Существующее потребление	Прирост потребления

Таблица 5.1.2

Объемы потребления теплоносителя

			Теплоноситель, м ³ /ч									
		Отопление		Венти	ляция	ГЕ	BC	Суммарная				
Элемент территориального деления	Этапы	Существующее потребление	Прирост потребления	Существующее потребление	Прирост потребления	Существующее потребление	Прирост потребления	Существующее потребление	Прирост потребления			

Таблица 5.2

Описание случаев (условий) применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии.

No	Адрес	Площадь, м²									
Отоплен	Отопление жилых помещений с использованием индивидуальных квартирных источников										
	тепловой энергии отсутствует										

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии

- 6.1 Описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в случае нескольких выводов тепловой мощности от одного источника тепловой энергии по каждому из выводов.
- 6.2 Описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии и выводам тепловой мощности от источников тепловой энергии представлено в таблице 6.2
- 6.3 Описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника к потребителю.
- 6.4 Причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения.
- 6.5 Описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности.

Таблица 6.2

Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки.

	,		1	,	1	1.		1	1
Наименование источника теплоснабжения	Наименование основного оборудования котельной	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	Нагрузка потребителей, Гкал/ч	Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (с учетом тепловых потерь в тепловых сетях), Гкал/ч	Дефициты (резервы) тепловой мощности источников тепла, Гкал/ч
Котельная №1 "Стрелка"	ВГКМ-7,5 ВГКМ-7,5 ВГКМ-7,5	22,500	19,125	0,366	18,759	13,690	0,536	14,226	4,533
Котельная №2	Tauras 500 Tauras 500	0,860	0,731	0,014	0,717	0,300	0,000	0,300	0,417
Котельная №3	E-1,0-0,9 Γ3 E-1,0-0,9 Γ3 E-1,0-0,9 Γ3 E-1,0-0,9 Γ3	2,600	2,210	0,042	2,168	1,910	0,153	2,063	0,105
Котельная №4	Econmax N 1800 Econmax N 1800	3,096	2,632	0,050	2,581	2,050	0,041	2,091	0,490

Котельная №6	Alpha E 2650 Alpha E 2650	4,558	3,874	0,074	3,800	3,720	0,072	3,792	0,008
Котельная №7	KCB-1,86 KCB-1,86 KCB-1,86	5,580	4,743	0,091	4,652	1,200	0,144	1,344	3,308
Котельная №8	ICI REX-62 ICI REX-62	1,066	0,906	0,017	0,889	0,740	0,010	0,750	0,138
Котельная №9	Vitoplex 100 SX-1 Vitoplex 100 SX-1 Vitoplex 100 SX-1	1,185	1,007	0,019	0,988	0,360	0,003	0,363	0,625
Котельная №10	ICI REX- 180 ICI REX- 180	3,094	2,630	0,050	2,580	2,060	0,041	2,101	0,479
Котельная №11	ДЕВ-6,5-14- ГН ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р	13,300	11,305	0,216	11,089	12,670	0,809	13,479	-2,390
Котельная №12	ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р ДЕВ-6,5-14- Гн	8,200	6,970	0,133	6,837	2,760	0,125	2,885	3,951

Котельная №13	E-1,0-0,9 Γ3 E-1,0-0,9 Γ3	1,300	1,105	0,021	1,084	1,040	0,020	1,060	0,024
Котельная №14	ICI REX- 160 ICI REX- 140	2,578	2,191	0,042	2,149	1,630	0,066	1,696	0,454
Котельная №15	ICI REX- 180 ICI REX- 180	3,094	2,630	0,050	2,580	2,270	0,086	2,356	0,224
Котельная №16	ICI REX- 500 ICI REX- 500 ICI REX- 500	12,900	10,965	0,210	10,755	7,960	0,237	8,197	2,559
Котельная №17	Ква-1,0 Ква-1,0	1,720	1,462	0,028	1,434	1,990	0,175	2,165	-0,731

Часть 7. Балансы теплоносителя

- 7.1 Описание утвержденных балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть.
- 7.2 Описание утвержденных балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения.

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом

- 8.1 Описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии представлено в таблице 8.1.
- 8.2 Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями представлено в таблице 8.1.

Таблица 8.1

TORINDIBLE OZNATEDI											
	епловой	г потерь кал/ч	источника (с гловых сетях),	овного гии,		ный годовой новного топл	-	Расчетный годовой запас резервного топлива			
Источник тепловой энергии	Основное оборудование источника тепловой энергии	Нагрузка потребителей (без учета потерь мощности в тепловых сетях), Гкал/ч	Отпуск тепловой энергии от источн: учетом потерь мощности в тепловых Гкал	Нормативный удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	Условного топлива, т.у.т.	Вид	Объем потребления, тыс. м3	Условного топлива, т.у.т.	Вид	Объем потребления, м3	
Котельная №1	ВГКМ-7,5 ВГКМ-7,5	13,690			5895,594	газ	5020,098	_	-	-	
"Стрелка"	ВГКМ-7,5										
Котельная №2	Tauras 500 Tauras 500	0,300			127,543	газ	108,603	-	-	-	

Котельная №3	E-1,0-0,9 Γ3 E-1,0-0,9 Γ3 E-1,0-0,9 Γ3 E-1,0-0,9	1,910		809,072	газ	688,925	-	-	-
Котельная №4	Econmax N 1800 Econmax N 1800	2,050		1001,660	газ	852,913	-	-	-
Котельная №6	Alpha E 2650 Alpha E 2650	3,720		1731,233	газ	1474,145	-	-	-
Котельная №7	KCB-1,86 KCB-1,86 KCB-1,86	1,200		477,978	газ	406,998	-	-	-
Котельная №8	ICI REX- 62 ICI REX- 62	0,740		334,995	газ	285,248	-	-	-
Котельная №9	Vitoplex 100 SX-1 Vitoplex 100 SX-1 Vitoplex 100 SX-1	0,360		151,442	газ	128,953	-	-	-
Котельная №10	ICI REX- 180 ICI REX- 180	2,060		949,304	газ	808,332	-	-	-

Котельная №11	ДЕВ-6,5- 14-Гн ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р	12,670		5754,912	газ	4900,308	-	-	-
Котельная №12	ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р ТВГ-1,5Р ДЕВ-6,5- 14-Гн	2,760		1099,348	газ	936,095	-	-	-
Котельная №13	E-1,0-0,9 Γ3 E-1,0-0,9 Γ3	1,040		430,344	газ	366,438	-	-	-
Котельная №14	ICI REX- 160 ICI REX- 140	1,630		665,350	газ	566,545	-	-	-
Котельная №15	ICI REX- 180 ICI REX- 180	2,270		1016,853	газ	865,850	-	-	-
Котельная №16	ICI REX- 500 ICI REX- 500 ICI REX- 500	7,960		3766,172	газ	3206,895	-	-	-
Котельная №17	Ква-1,0 Ква-1,0	1,990		824,840	газ	702,351	-	-	-

Часть 9. Надежность теплоснабжения

- 9.1 Описание показателей, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии.
- 9.1.1. В соответствии с «Методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии» показатели, определяются числом нарушений в подаче тепловой энергии.
 - 9.2 Анализ аварийных отключений потребителей.
- 9.3 Анализ времени восстановления теплоснабжения потребителей после аварийных отключений.
- 9.4 Графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения).

Часть 10. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения

- 11.1 Описание динамики утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 3 лет представлена в таблице 11.1.
- 11.2 Описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения.
- 11.3 Описание платы за подключение к системе теплоснабжения и поступлений денежных средств от осуществления указанной деятельности представлено в таблицах 11.3.1 и 11.3.2.
- 11.4 Описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей.

Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа

- 12.1 Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей).
 - 12.2 Описание существующих проблем развития систем теплоснабжения.
- 12.3 Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения.
- 12.4 Анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения.

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

2.1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения.

Информация представлена в схеме теплоснабжения (раздел 1 «Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа»).

2.2. Прогнозы приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий.

Информация представлена в схеме теплоснабжения (раздел 1 «Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа»).

- 2.3. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 2.4. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии для обеспечения технологических процессов.
- 2.5. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе.

Информация представлена в схеме теплоснабжения (раздел 1 «Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа»).

2.6. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе.

Информация представлена в схеме теплоснабжения (раздел 1 «Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа»).

- 2.7. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе.
- 2.8. Прогноз перспективного потребления тепловой энергии отдельными категориями потребителей, в том числе социально значимых, для которых устанавливаются льготные тарифы на тепловую энергию (мощность), теплоноситель.
- 2.9. Прогноз перспективного потребления тепловой энергии потребителями, с которыми заключены или могут быть заключены в перспективе свободные долгосрочные договоры теплоснабжения.
- 2.10. Прогноз перспективного потребления тепловой энергии потребителями, с которыми заключены или могут быть заключены долгосрочные договоры теплоснабжения по регулируемой цене.

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа

Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа включает в себя:

- графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения, городского округа и с полным топологическим описанием связности объектов;
 - паспортизацию объектов системы теплоснабжения;
- гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;
- моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;
 - расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;
- групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;
- сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

4.1. Балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки в каждой из выделенных зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии.

Информация представлена в схеме теплоснабжения (подраздел 2.1. «Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения и зоне действия источников тепловой энергии»).

4.2. Гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого магистрального вывода.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №1 «Стрелка» до Стрелка, д. 1 представлен на рисунке 4.2.1.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №1 «Стрелка» до Школа №2 представлен на рисунке 4.2.2.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №3 до ЦРБ, роддом представлен на рисунке 4.2.3.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №4 до д. 4 представлен на рисунке 4.2.4.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №6 до д. 134 представлен на рисунке 4.2.5.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №7 до д. A3C представлен на рисунке 4.2.6.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №8 до д. 173 представлен на рисунке 4.2.7.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №10 до д. 89 представлен на рисунке 4.2.8.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №11 до Стрелецкая, д. 21 представлен на рисунке 4.2.9.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №12 до Полевая, д. 37 представлен на рисунке 4.2.10.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №13 до д. 2A представлен на рисунке 4.2.11.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №14 до д. 42 представлен на рисунке 4.2.12.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №15 до Первомайская, д. 76 представлен на рисунке 4.2.13.

Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №16 до Комарова, д. 15 представлен на рисунке 4.2.14.

4.3. Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей.

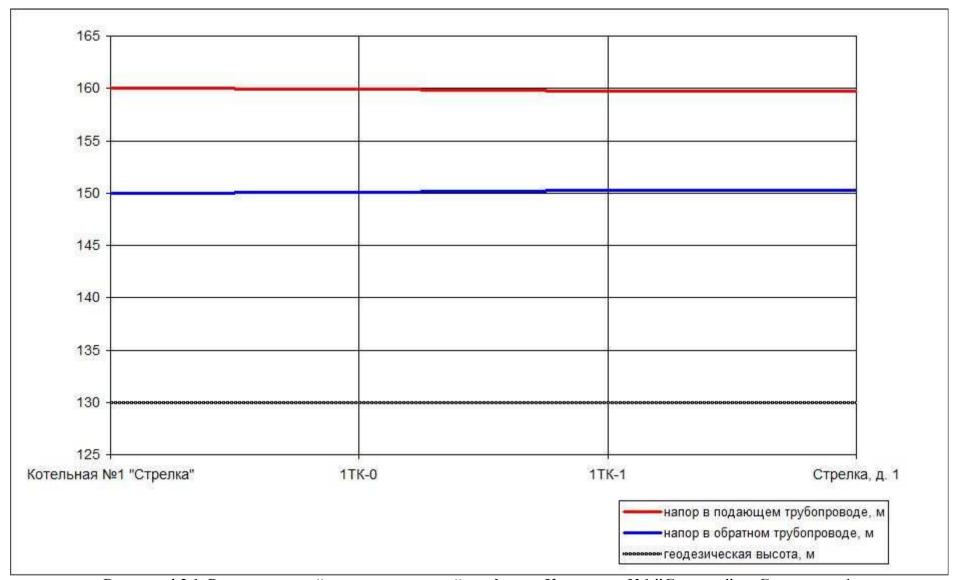


Рисунок 4.2.1. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №1 "Стрелка" до Стрелка, д. 1.

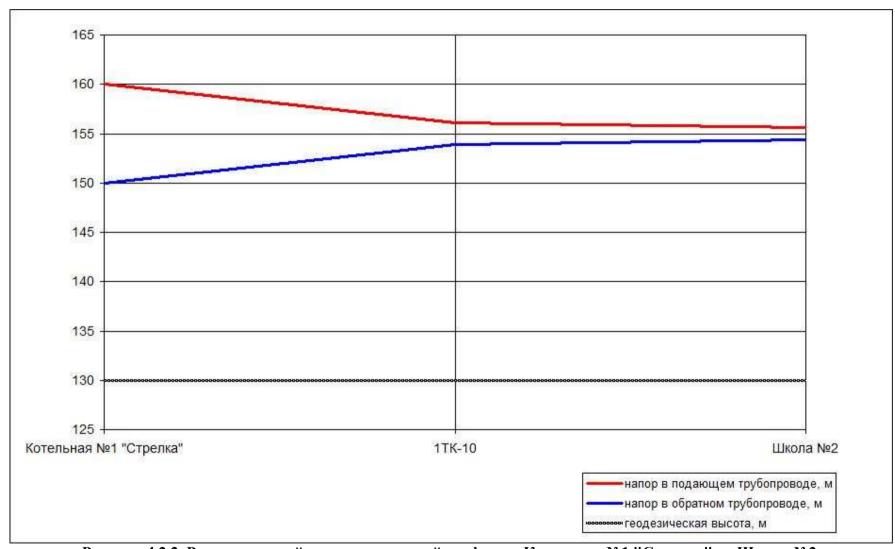


Рисунок 4.2.2. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №1 "Стрелка" до Школа №2.

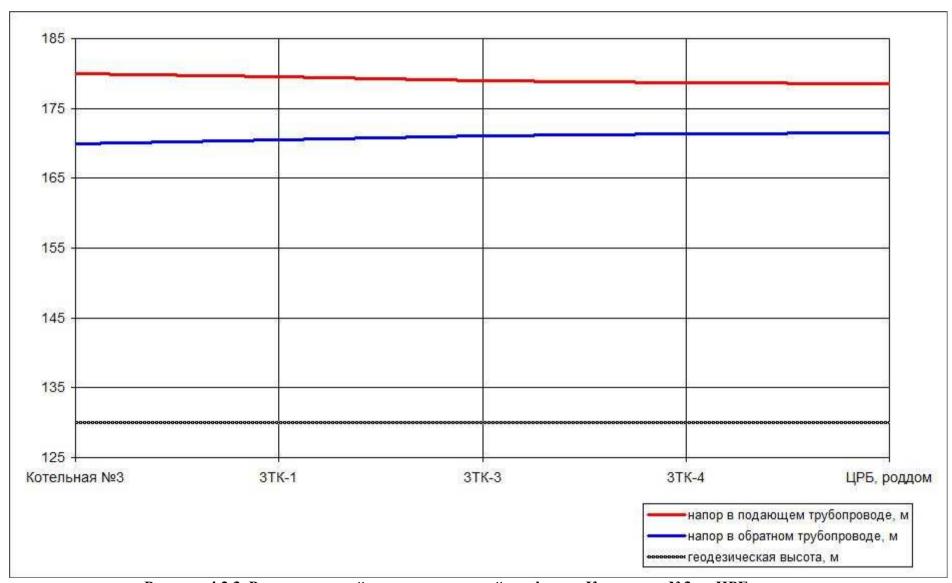


Рисунок 4.2.3. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №3 до ЦРБ, роддом.

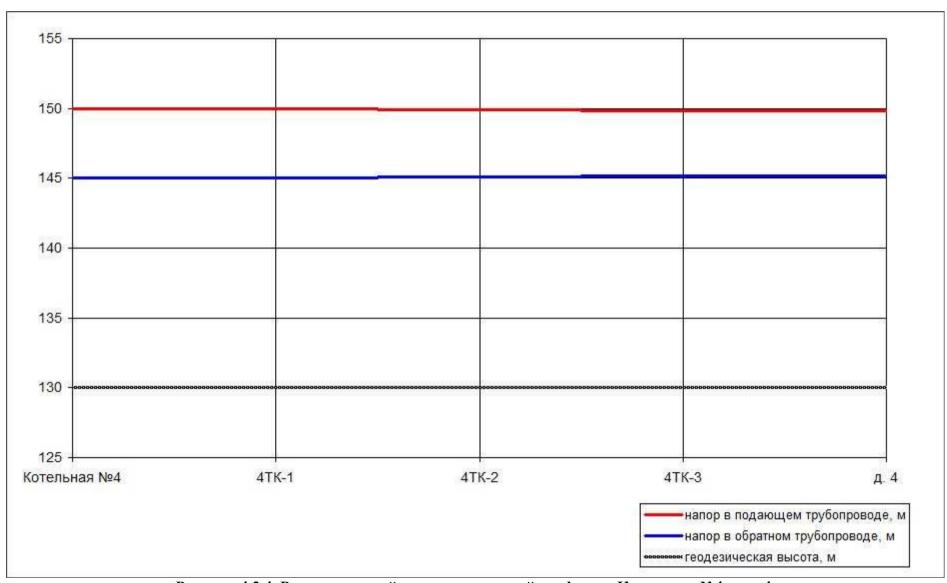


Рисунок 4.2.4. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №4 до д. 4.

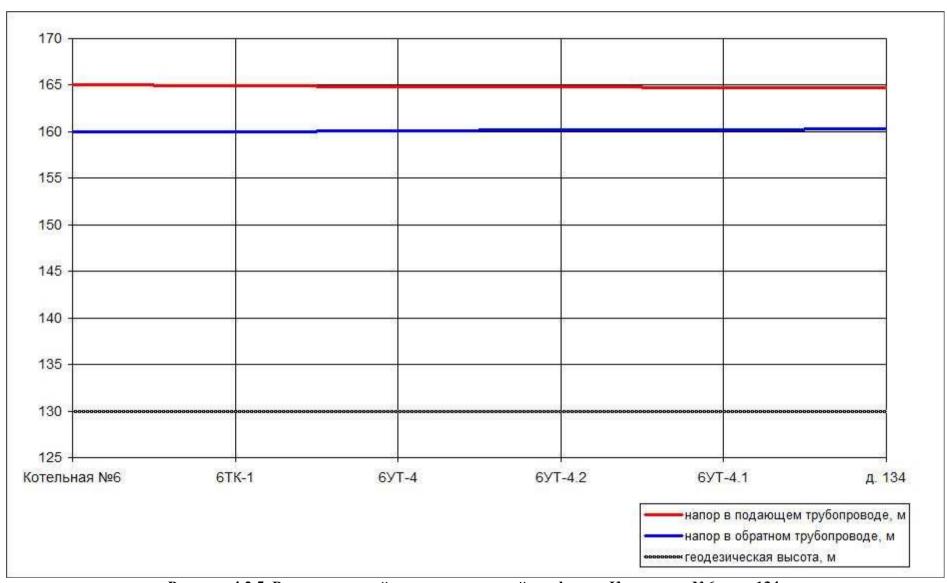


Рисунок 4.2.5. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №6 до д. 134.

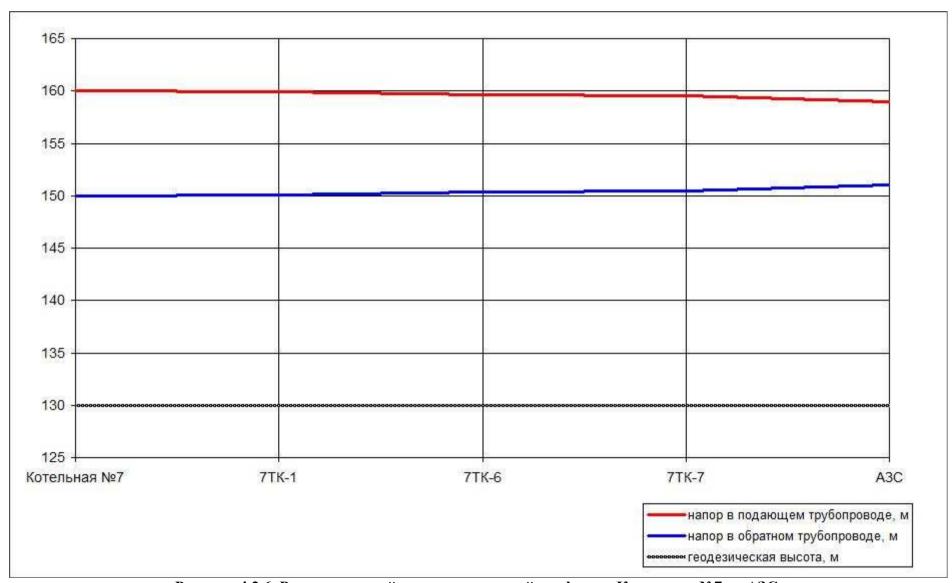


Рисунок 4.2.6. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №7 до АЗС.

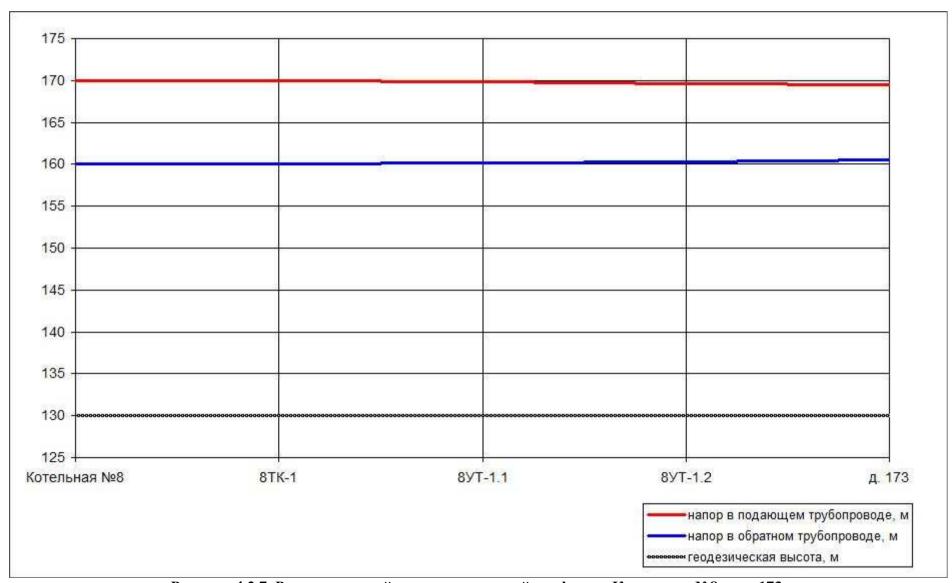


Рисунок 4.2.7. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №8 до д. 173.

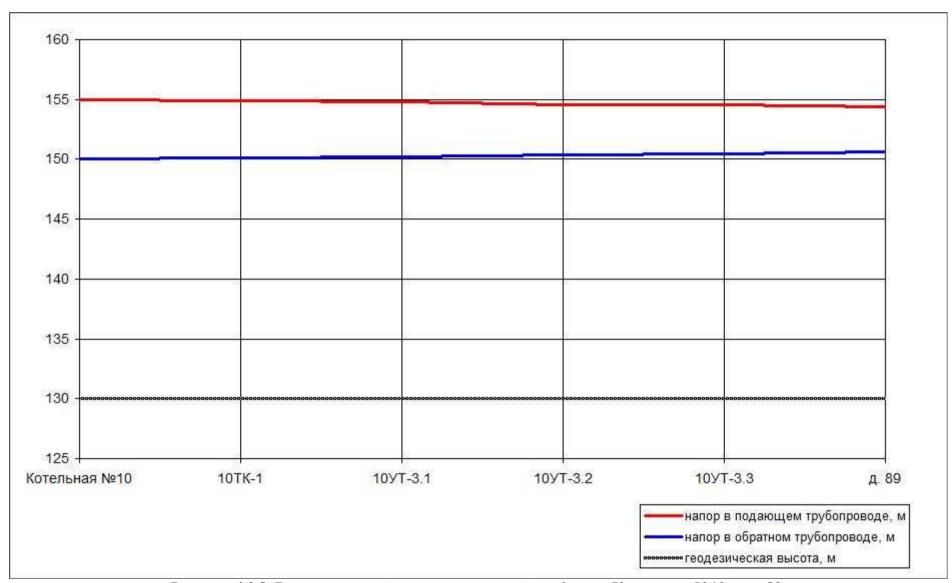


Рисунок 4.2.8. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №10 до д. 89.

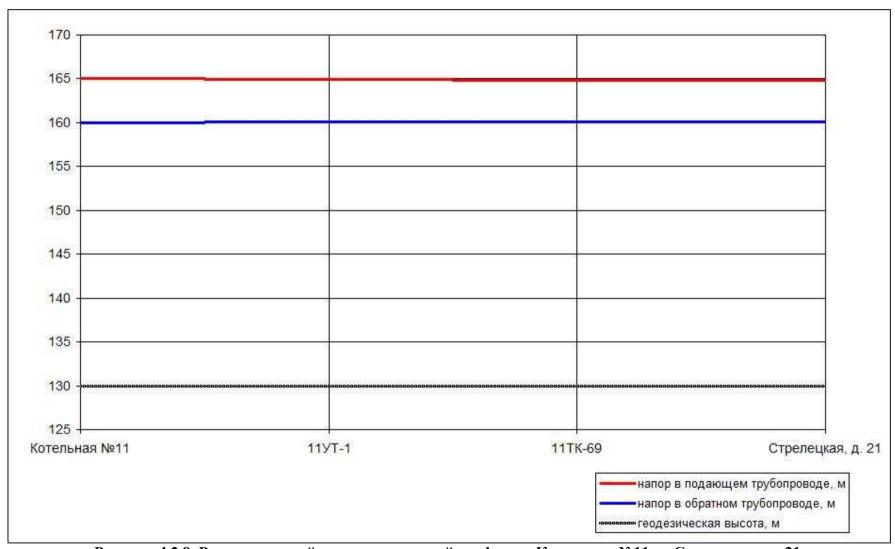


Рисунок 4.2.9. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №11 до Стрелецкая, д. 21.

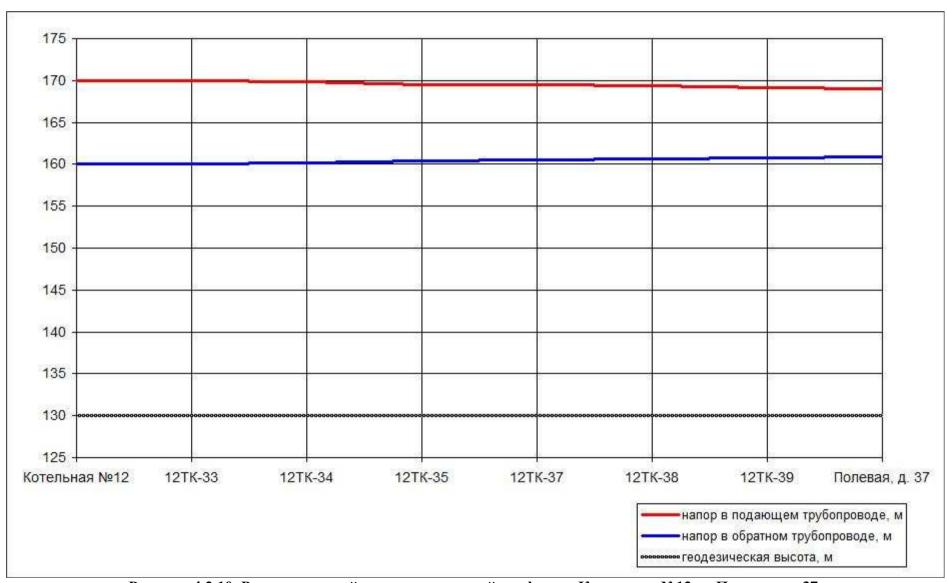


Рисунок 4.2.10. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №12 до Полевая, д. 37.

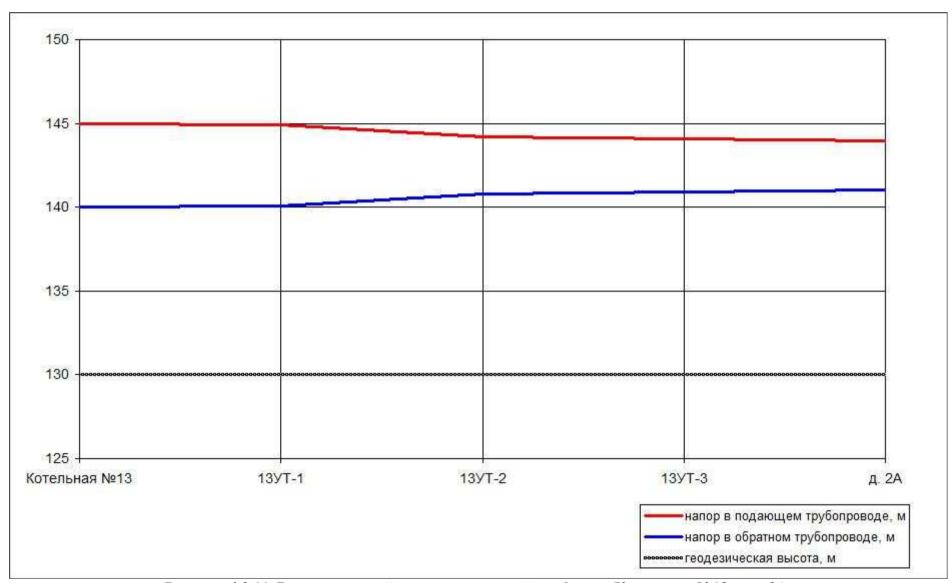


Рисунок 4.2.11. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №13 до д. 2А.

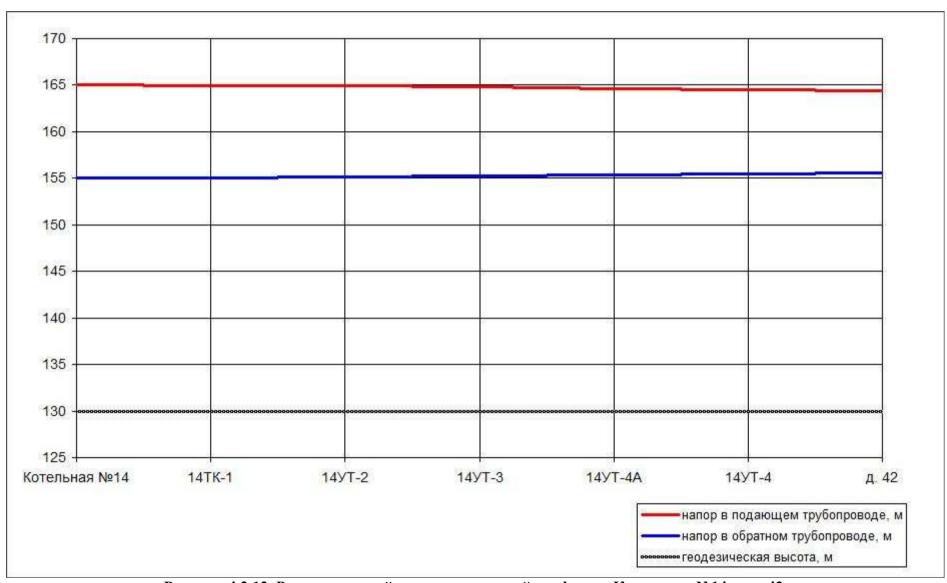


Рисунок 4.2.12. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №14 до д. 42.

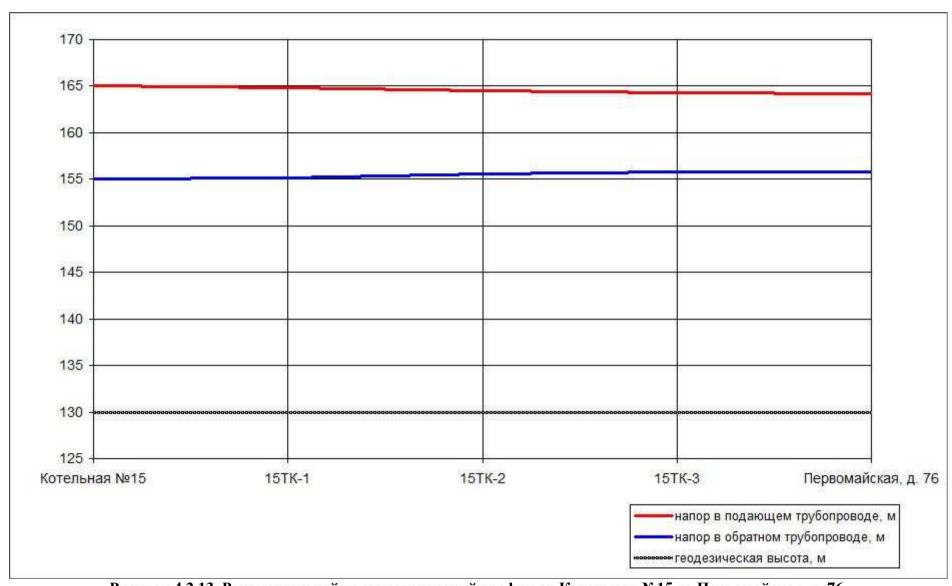


Рисунок 4.2.13. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №15 до Первомайская, д. 76.

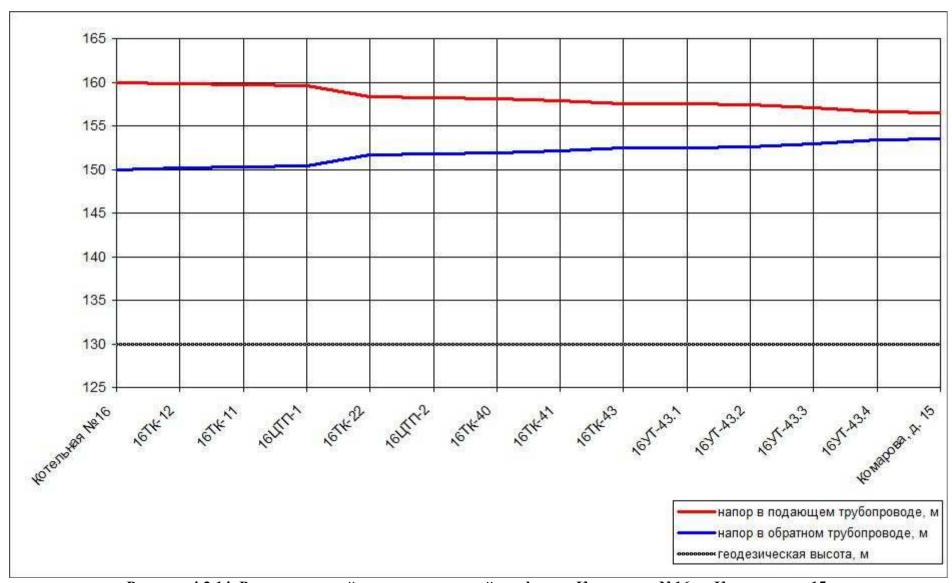


Рисунок 4.2.14. Рекомендуемый пьезометрический график от Котельная №16 до Комарова, д. 15.

Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах

Информация об обосновании балансов производительности водоподготовительных установок в целях подготовки теплоносителя для тепловых сетей и перспективного потребления теплоносителя теплопотреб-ляющими установками потребителей, а также обосновании перспективных потерь теплоносителя при его передаче по тепловым сетям представлена в таблице 5.1.

Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

- 6.1. Определение условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления.
- 6.2. Обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок.
- 6.3. Обоснование предлагаемых для реконструкции действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок.
- 6.4. Обоснование предлагаемых для реконструкции котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок.
- 6.5. Обоснование предлагаемых для реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии.
- 6.6. Обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии.

Информация предоставлена в таблице 6.6.

- 6.7. Обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии.
- 6.8. Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии.
- 6.9. Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки поселения малоэтажными жилыми зданиями.
- 6.10 Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории поселения, городского округа.
- 6.11. Обоснование перспективных балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения поселения, городского округа и ежегодное распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.
- 6.12. Расчет радиусов эффективного теплоснабжения (зоны действия источников тепловой энергии) в каждой из систем теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе.

При обосновании предложений по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии в рамках схемы теплоснабжения поселения, городского округа учитываются:

- а) покрытие перспективной тепловой нагрузки, не обеспеченной тепловой мощностью;
- б) максимальная выработка электрической энергии на базе прироста теплового потребления;
- в) определение перспективных режимов загрузки источников по присоединенной тепловой нагрузке;

- г) определение потребности в топливе и рекомендации по видам используемого топлива.
- 6.13 Покрытие перспективной тепловой нагрузки, не обеспеченной тепловой мощностью.
- 6.14 Максимальная выработка электрической энергии на базе прироста теплового потребления.
- 6.15 Определение перспективных режимов загрузки источников по присоединенной тепловой нагрузке.
- 6.16 Определение потребности в топливе и рекомендации по видам используемого топлива.

Таблица 6.6

Предложения по величине инвестиций в отношении источников тепловой энергии

Ориентировочные Этапы									
Наименование мероприятий	Цель мероприятия	затраты						2018-	2023-
		инвестиций, млн.	2013	2014	2015	2016	2017	2022	2023
		руб.						2022	2021
	Котельная №1 "Стрелка"								
Проектные работы		0,078							
Система диспетчеризации		0,407							
	Котельн								
Проектные работы		0,078							
Система диспетчеризации		0,331							
	Котельная №3								
Проектные работы		0,078							
Система диспетчеризации		0,479							
	Котельная №4								
Проектные работы		0,078							
Система диспетчеризации		0,332							
	Котельн	ая №6							
Проектные работы		0,078							
Система диспетчеризации		0,332							
	Котельн	ая №7							
Проектные работы		0,078							
Система диспетчеризации		0,410							
	Котельн	ая №8							
Проектные работы		0,078							
Система диспетчеризации		0,332							
Котельная №9									
Проектные работы		0,078							
Система диспетчеризации		0,403							
Котельная №10									

Проектные работы	0,078	
Система диспетчеризации	0,331	
	Котельная №11	
Проектные работы	0,078	
Система диспетчеризации	0,715	
	Котельная №12	
Проектные работы	0,078	
Система диспетчеризации	0,486	
	Котельная №13	
Проектные работы	0,078	
Система диспетчеризации	0,334	
	Котельная №14	
Проектные работы	0,078	
Система диспетчеризации	0,331	
	Котельная №15	
Проектные работы	0,078	
Система диспетчеризации	0,332	
	Котельная №16	
Проектные работы	0,078	
Система диспетчеризации	0,406	
	Котельная №17	
Проектные работы	0,078	
Система диспетчеризации	0,336	

Таблица 6.11 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя.

			I CHJI	оносител				
Источник					Этапы			
тепловой		2013	2014	2015	2016	2017	2018-	2023-
энергии		2013	2014	2013	2010	2017	2022	2027
Котельная	Гкал/ч	19,13						
№ 1	M^3/H							
"Стрелка"								
Котельная	Гкал/ч	0,73						
№ 2	M^{3}/H							
Котельная	Гкал/ч	2,21						
№3	M^3/H							
Котельная	Гкал/ч	2,63						
№ 4	м ³ /ч							
Котельная	Гкал/ч	3,87						
№6	м ³ /ч							
Котельная	Гкал/ч	4,74						
№7	м ³ /ч							
Котельная	Гкал/ч	0,91						
№8	м ³ /ч							
Котельная	Гкал/ч	1,01						
№9	M^3/H							
Котельная	Гкал/ч	2,63						
№10	M^3/H							
Котельная	Гкал/ч	11,31						
№ 11	м ³ /ч							
Котельная	Гкал/ч	6,97						
№ 12	м ³ /ч	,						
Котельная	Гкал/ч	1,11						
№13	м ³ /ч	,						
Котельная	Гкал/ч	2,19						
№ 14	м ³ /ч							
Котельная	Гкал/ч	2,63						
№15	м ³ /ч							
Котельная	Гкал/ч	10,97						
№ 16	м ³ /ч	,						
Котельная	Гкал/ч	1,46						
№ 17	м ³ /ч							
L			1		1	1		

Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей

- 7.1. Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов).
- 7.2. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения.
- 7.3. Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.
- 7.4. Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.

Информация представлена в таблице 7.4.

- 7.5. Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.
- 7.6. Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.
- 7.7. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.
 - 7.8. Строительство и реконструкция насосных станций.

Таблица 7.4.

Предложения по величине инвестиций при реконструкции тепловых сетей

•	Ориентировочн Этапы								
Наименование мероприятий	Цель мероприятия	ые затраты инвестиций, млн. руб.	2013	2014	2015	2016	2017	2018- 2022	2023- 2027
	Котелн	ьная №6							
Проектирование на ремонт участка теплотрассы от 6УТ-2.1 до д. 109		0,003							
Замена трубопроводов с предварительной изоляцией ППУ участка теплотрассы бУТ-2.1-д. 109		0,029							
Проектирование на ремонт участка теплотрассы от 6ТК-1 до 6УТ-4		0,144							
Замена трубопроводов с предварительной изоляцией ППУ участка теплотрассы 6ТК-1 - 6УТ-4		1,201							
Проектирование на ремонт участка теплотрассы от 6УТ-4.1 до д. 134		0,009							
Замена трубопроводов с предварительной изоляцией ППУ участка теплотрассы 6УТ-4.1 - д. 134		0,072							
Проектирование на ремонт участка теплотрассы от 6УТ-4 до 6УТ-4.3		0,149							
Замена трубопроводов с предварительной изоляцией ППУ участка теплотрассы 6УТ-4 - 6УТ-4.3		1,246							
Проектирование на ремонт участка теплотрассы от 6УТ-4.4 до д. 136		0,094							
Замена трубопроводов с предварительной изоляцией ППУ участка теплотрассы 6УТ-4.4-д. 136		0,787							

Проектирование на ремонт участка теплотрассы от 6УТ-4.4 до 6УТ-4.5	0,103							
Замена трубопроводов с предварительной изоляцией ППУ участка теплотрассы 6УТ-4.4-6УТ-4.5	0,858							
	Котельная №8							
Проектирование на ремонт участка теплотрассы от 8УТ-1.1 до 8УТ-1.2	0,149							
Замена трубопроводов с предварительной изоляцией ППУ участка теплотрассы 8УТ-1.1-8УТ-1.2	1,246							
Котельная №11								
Проектирование на ремонт участка теплотрассы от 11УТ-7.1 до 11УТ-7.2	0,068							
Замена трубопроводов с предварительной изоляцией ППУ участка теплотрассы 11УТ-7.11УТ-7.2	0,569							
Проектирование на ремонт участка теплотрассы от 11УТ-7.2 до 11УТ-7.3	0,068							
Замена трубопроводов с предварительной изоляцией ППУ участка теплотрассы 11УТ-7.2-11УТ-7.3	0,569							

Глава 8. Перспективные топливные балансы.

- 8.1. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, городского округа.
- 8.2. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов аварийных видов топлива.

Перспективные топливные балансы при наличии в планируемом периоде использования природного газа в качестве основного топлива на источниках тепловой энергии должны быть согласованы с программой газификации поселения, городского округа.

Информация представлена в схеме теплоснабжения (Раздел 6 «Перспективные топливные балансы»).

Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения

- 9.1. Обоснование перспективных показателей надежности, определяемых числом нарушений в подаче тепловой энергии.
- 9.2. Обоснование перспективных показателей, определяемых приведенной продолжительностью прекращений подачи тепловой энергии.
- 9.3. Обоснование перспективных показателей, определяемых приведенным объемом недоотпуска тепла в результате нарушений в подаче тепловой энергии.
- 9.4. Обоснование перспективных показателей, определяемых средневзвешенной величиной отклонений температуры теплоносителя, соответствующих отклонениям параметров теплоносителя в результате нарушений в подаче тепловой энергии.
- 9.5. По результатам оценки надежности теплоснабжения разрабатываются предложения, обеспечивающие надежность систем теплоснабжения, в том числе следующие предложения:

Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

- 10.1. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей.
- 10.2. Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности.

Глава 11. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации

Информация полностью расписана в схеме теплоснабжения (раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)).