



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА  
КЕМЕРОВО НА ПЕРИОД  
ДО 2033 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД)**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**КНИГА 4  
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ  
ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ  
ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЙ  
НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
2. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ ВЫДЕЛЕННЫХ ЗОН теплоснабжения .....	5
2.1 Базовые (на 2016 год) балансы тепловой энергии и тепловой нагрузки основных источников централизованного теплоснабжения г. Кемерово .....	5
2.2 Перспективные балансы тепловой мощности по крупным котельным.....	5
3. 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 .....	10
4. ВЫВОДЫ О РЕЗЕРВАХ (ДЕФИЦИТАХ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.	45

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Прогнозирование балансов тепловой мощности и энергии источников теплоснабжения города Кемерово осуществляется с учетом следующих факторов:

- высокой степени закольцованности ряда участков тепловых сетей;
- сохранения тенденции перераспределения тепловых нагрузок от котельных на более эффективные источники.

В силу указанных особенностей тепловые балансы в данной книге описываются с некоторым отступлением от рубрикации, прописанной в Постановлении Правительства РФ №154 от 22.02.2012 г. «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

В соответствии с делением систем теплоснабжения на отдельные зоны в Книге приведены балансы тепловой мощности источников и балансы присоединенной тепловой нагрузки. При этом учтены потери в тепловых сетях и нагрузки собственных нужд источников.

Актуальной проблемой повышения эффективности управления режимами централизованного теплоснабжения является уточнение фактических характеристик теплопотребления: значений фактических полезных нагрузок и тепловых потерь, снижения нагрузок и отпусков в результате повышения энергоэффективности. Соответствующую работу, включающую проведение выборочных натурных исследований, целесообразно выполнить до последующих актуализаций Схемы теплоснабжения г. Кемерово. Уточнённые параметры фактического потребления должны быть положены в основу актуализации балансов тепловой мощности (энергии) и перспективной тепловой нагрузки (перспективного отпуска) в каждой зоне действия источников тепловой энергии.

В процессе внесения перспективных потребителей в электронную модель г. Кемерово определены основные зоны, в которых прогнозируется убыль строительных фондов. Суммарные нагрузки выбывающих объектов ежегодно представлены в Книге 2 «Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения».

Величина полезного отпуска, отпуска в сеть, потерь и прочих балансовых показателей в части тепловой энергии принята согласно материалам тарифных решений на 2017 и 2018 гг., которые были предоставлены организации-разработчику проекта актуализации Схемы теплоснабжения на 2019 г. Следует отметить, что показатели полезного отпуска, как и балансы тепловой энергии должны ежегодно уточняться, в процессе актуализации Схемы теплоснабжения.

На основании анализа отпуска тепловой энергии с коллекторов, полезного отпуска конечным потребителям городской застройки определены целевые показатели энергосбережения в части существующих строительных фондов.

Все балансы тепловой мощности составляются в соответствии с фактическими нагрузками в системе теплоснабжения, полученными на основании пересчета фактически достигнутого максимума тепловой нагрузки (в период стояния низких температур наружного воздуха) к расчетной температуре наружного воздуха для проектирования системы отопления по формуле П6.9 приложения 6 Методических рекомендаций по разработке Схем теплоснабжения (утв. совместным приказом 565/667 Минэнерго России и Минрегиона России «Об утверждении методических рекомендаций по разработке Схем теплоснабжения»).

Перспективные балансы тепловой мощности составляются по формам, представленным в приложении 6 Методических рекомендаций. В нормативном документе указано, что все расчеты производятся в соответствии со средней ГВС.

**Все балансы тепловой мощности рассчитываются без учета вариантных мероприятий, т.е. в соответствии с утвержденными в базовой версии Схемы теплоснабжения решениями. Распределение тепловой нагрузки и прочие технические решения будут рассмотрены в Книге 5 «Мастер-план разработки вариантов Схемы теплоснабжения городского округа».**

## 2. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ ВЫДЕЛЕННЫХ ЗОН ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

### 2.1 Базовые (на 2016 год) балансы тепловой энергии и тепловой нагрузки основных источников централизованного теплоснабжения г. Кемерово

По данным, актуальным для времени получения первичной исходной информации для разработки проекта Схемы теплоснабжения, тепловая мощность «нетто»источников централизованной системы теплоснабжения была сопоставима с подключенной нагрузкой на коллекторах. В целом такая ситуация остаётся и в настоящее время. Балансы установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки в горячей воде по состоянию на базовый период актуализации Схемы теплоснабжения приведены в разделе 6 книги 1.

### 2.2 Перспективные балансы тепловой мощности по крупным котельным

Перспективный состав оборудования крупных котельных представлен в таблице 2.3-1.

Детальная расшифровка перспективных балансов тепловой мощности представлена в Приложении 1.

Следует отметить, что все балансы составлены по базовому (утвержденному в базовой версии Схемы теплоснабжения) варианту развития систем централизованного теплоснабжения. Вариантность развития зон теплоснабжения рассмотрена в Книге 5 «Мастер-план разработки вариантов развития Схемы теплоснабжения городского округа».

Таблица 2.3-1 – Структура установленной мощности крупных котельных, Гкал/ч

№	Наименование теплоисточника	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Система теплоснабжения	Фактический температурный график
<b>Котельные АО "Теплоэнерго"</b>					
1	Котельная №4	0,327	0,25613913	закрытая	95/70 срезка 70
2	Котельная №6	1,496	1,309073913	закрытая	95/70
3	Котельная №7	0,533	0,34936087	закрытая	95/70
4	Котельная №8	0,516	0,34936087	закрытая	95/70
5	Котельная №15	0,6	0,1789	закрытая	95/70
6	Котельная №17	0,86	0,28213913	закрытая	95/70
7	Котельная №26	5,16	4,548213043	закрытая	105/70 срезка 70
8	Котельная №27	70	45,89923478	открытая	130/70 срезка 65
9	Котельная №31	2,752	1,196882609	закрытая	95/70 срезка 65
10	Котельная №34	0,621	0,045586957	закрытая	95/70

11	Котельная №35	4,6	4,32146087	открытая	95/70 срезка 65
12	Котельная №38	4,263	1,389708696	закрытая	95/70
13	Котельная №42	0,327	0,1852	закрытая	95/70
14	Котельная №43	0,74	0,406482609	закрытая	95/70 срезка 65
15	Котельная №45	52,5	36,02166957	открытая	130/70 срезка 65
16	Котельная №47	0,36	0,1959	закрытая	95/70
17	Котельная №56	0,4	0,166778261	закрытая	95/70
18	Котельная №60	0,062	0,0734	закрытая	95/70
19	Котельная №61	0,156	0,1742	закрытая	95/70
20	Котельная №65	1,587	0,971508696	закрытая	95/70 срезка 65
21	Котельная №66	0,53	0,2021	закрытая	95/70 срезка 65
22	Котельная №92	1,41	0,974808696	открытая	95/70 срезка 65
23	Котельная №96	1,788	1,119986957	открытая	95/70
24	Котельная №97	0,86	0,523878261	открытая	95/70 срезка 65
25	Котельная №101	3,827	0,44786087	открытая	95/70 срезка 65
26	Котельная №102	0,413	0,2061	закрытая	95/70
27	Котельная №103	0,86	0,614269565	закрытая	95/70 срезка 65
28	Котельная №110	0,18	0,0959	закрытая	95/70
29	Котельная №112	1,376	1,081269565	закрытая	95/70 срезка 65
30	Котельная №114	12,123	2,162182609	закрытая	95/70 срезка 70
31	Котельная №118	3,182	2,223313043	открытая	95/70
32	Котельная №122	0,43	0,1953	закрытая	95/70
33	Котельная №123	12,73	14,81503478	открытая	105/70 срезка 65
34	Котельная №141	0,11	0,06333913	открытая	95/70
35	Котельная №163	0,722	0,475873913	открытая	95/70 срезка 65
ИТОГО по ЦТТ на базе котельных АО "Теплоэнерго"		188,401	123,522	—	—
<b>Котельные ОАО "СКЭК"</b>					
36	Котельная №8	80	56,2526	открытая	105/70
37	Котельная №9	8,3	6,8215	открытая	95/70
38	Котельная №10	1,2	0,6507	закрытая	95/70
ИТОГО по ЦТТ на базе котельных ОАО "СКЭК"		89,500	63,725	—	—
<b>Котельные ООО «УК «Лесная поляна»</b>					
39	Котельная на ул. Молодёжная, 1	0,285			
40	Котельная на ул. Молодёжная, 3	0,285			
41	Котельная на ул. Молодёжная, 5	0,395			
42	Котельная на ул. Молодёжная, 7	0,559			
43	Котельная на ул. Молодёжная, 9	0,482			
44	Котельная на ул. Молодёжная, 11	0,482			

45	Котельная на ул. Молодёжная, 13	0,482			
46	Котельная на ул. Молодёжная, 15	0,963			
47	Котельная на пр-т. Весенний, 3	1,032			
48	Котельная на пр-т. Весенний, 4	1,032			
49	Котельная на пр-т. Весенний, 6	1,789			
50	Котельная на б-р. Осенний 2А	2,4			
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «УК «Лесная поляна»		10,186			—
<b>Котельные ООО «Лесная поляна-Плюс»</b>					
51	Котельная на пересечении ул. Академическая и ул. Уютная	6,364			
52	Котельная Лесная поляна, микрорайон №3	19,87			
53	Котельная на б-р. Кедровый 2А	6,364			
54	Котельная на пр-т Весенний 7А	3,182			
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Лесная поляна-Плюс»		35,780			—
<b>Прочие муниципальные и ведомственные котельные</b>					
55	ФГКУ комбинат «Малахит» Росрезерва»	7,960	6,11		
56	ООО «Мазуровский кирпичный завод»	1,720	1,6		
57	ООО «ИмперияМОКС» Хлебохавод № 1	5,159	1,827		
58	ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЗОЛОТАЯ СОВА»	8,660	4,32		
59	Крестьянское хозяйство А.П. Волкова				
60	ООО "Кузбасский скарабей"	8,976	7,928		

61	АО "Кемеровский механический завод", Заводский район	16,200	16,2		
62	АО "Кемеровский механический завод", Кировский район 3/1	5,160	5,16		
63	ООО ПО "Токем"	0,000			
64	ПАО "Кокс". Котельная УСТК	70,000	35		
65	ПАО "Кокс". Парокотельная завода	70,000	32		
66	ПАО "Кокс". Узел сжигания КФС	22,000	14		
67	ПАО "Кокс". Парокотельная КЭС	87,000	87		
68	Филиал "Молочный комбинат "Кемеровский" АО "Данон Россия"	2,930	2,82		
69	ООО "Химпром"	70,000			
70	ООО "Кемеровский ДСК", основная котельная	4,040	2,58		
71	ООО "Кемеровский ДСК", склад ТМЦ	0,040	0,01		
72	ООО "Кемеровский ДСК", БМК	0,880	0,2		
73	ООО «Аграрная группа Кемеровский мясокомбинат»	1,290	1,14		
74	ОАО "ЗЖБИ"				
75	Филиал "Кедровский угольный разрез", Автобаза	44,800	15,05		
76	ОАО "КОРМЗ"	5,400	3,4		
77	ОАО "КДВ Кемерово"	7,800	4		
78	ООО "Кемеровский хладокомбинат"				
79	Компания "КМПК"				
80	ОАО "Кемеровское ПАТП № 1"	1,540	1,54		
81	ООО "Сибтессервис-1"	0,864	1,1		

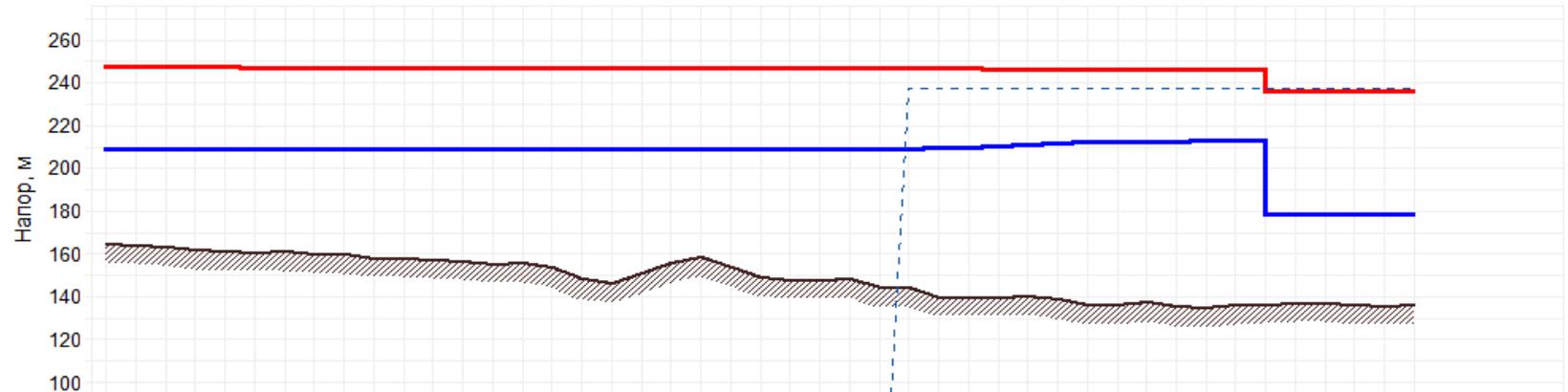
82	Сертифицированная автоматическая БКМ 16,8 МВт				95/70
83	АО "Кемеровское ДРСУ"	1,500	0,8		
84	Кемеровский кондитерский комбинат	5,160			
85	Котельная ОСК-1	2,458	1		
86	Котельная НФС-1	1,380	0,5		
87	Котельная НФС-2	5,159	1,64		
88	Котельная ППС	0,774	0,5		
89	Котельная ОСК-2	3,267	0,5		
90	Котельная Насосной станция 3-го подъема	0,034	0,03		
91	ЦТП в квартале №11				
92	Здание цех ЖБИ, Участок 15				
93	ОАО "Кемвод" ЦНС котельная	2,070			
94	КАО «Азот» Технологическая котельная 1	57,000	57		
95	КАО «Азот» Технологическая котельная 2	57,000	32,1		
ИТОГО по СЦТ на базе муниципальных и ведомственных котельных		578,222	337,055	—	—
<b>ИТОГО по теплоснабжающим организациям</b>		<b>902,089</b>	<b>524,3022174</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

### **3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ КАЖДОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ВЫВОДА С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ (НЕВОЗМОЖНОСТИ) ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИЕЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.ПРИСОЕДИНЕННЫХ К ТЕПЛОЙ СЕТИ ОТ КАЖДОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ВЫВОДА**

Расчет для каждого магистрального вывода с целью определения возможности обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителейприсоединенных к тепловой сети основывается на электронной модели ГИС Zulu г. Кемерово. Электронная модель существующего положения приведена в Книге 3 «Электронная модель системы теплоснабжения»Обосновывающих материалов к Схеме теплоснабжения в границах города Кемерово до 2033 г. Требуемый располагаемый напор у потребителей для устойчивой работы элеваторов принят не ниже 15 м вод.ст.



**Пьезометрический график от «ПАВ-4 (ЗВК)» до «ТК-10 (ПК-19)»**



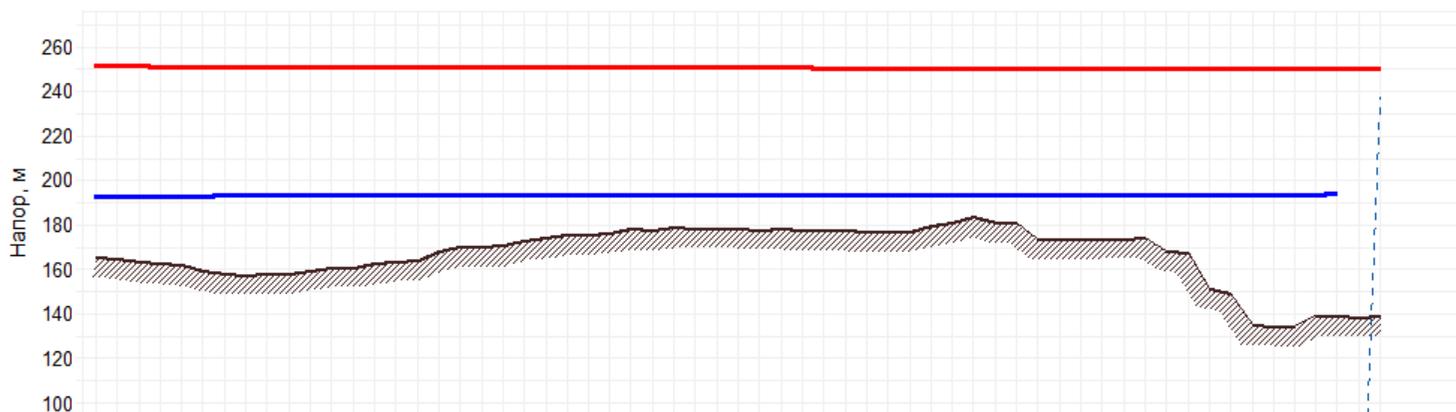
Наименование узла	ПАВ-4 (ЗВК)	НО-21	НО-18	НО-15	НО-11	ТК-3	ТК-1	НО-19	НО-15	ПНС-2	ТК-10 (ПК-19)
Геодезическая высота, м	165.18	160.86	158	155.77	146.56	154.28	148.76	140.14	136.42	136.78	136.04
Напор в обратном трубопроводе, м	208.507	208.651	208.757	208.834	208.937	209.069	209.14	209.614	211.753	178.15	178.689
Располагаемый напор, м	38.88	38.456	38.167	37.959	37.684	37.341	37.181	36.6	34.101	57.476	56.905
Длина участка, м	1.1	170	1.1	111	170	80	210	241	18	1.1	
Диаметр участка, м	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.612	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.001	0.064	0	0.035	0.054	0.004	0.03	0.137	0.01	0.001	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.001	0.037	0	0.021	0.032	0.007	0.022	0.805	0.059	0.01	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.37	0.251	0.231	0.231	0.231	0.154	0.154	0.297	0.289	0.378	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.422	-0.305	-0.285	-0.285	-0.285	-0.212	-0.212	-1.046	-1.037	-1.357	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.37	0.188	0.159	0.159	0.159	0.038	0.071	0.284	0.268	0.432	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.44	0.144	0.126	0.126	0.126	0.07	0.07	1.671	1.645	4.684	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	499.3259	338.8947	311.6422	311.6422	311.6422	208.1497	208.1497	401.2849	390.009	390.009	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-569.7408	-411.5908	-384.7383	-384.7383	-384.7383	-285.8683	-285.8683	-1412.5833	-1401.3073	-1401.3073	

**Рисунок 3-2 - Пьезометрический график участка от ЗВК Ду700 до ТК-10 (ПК-19)**



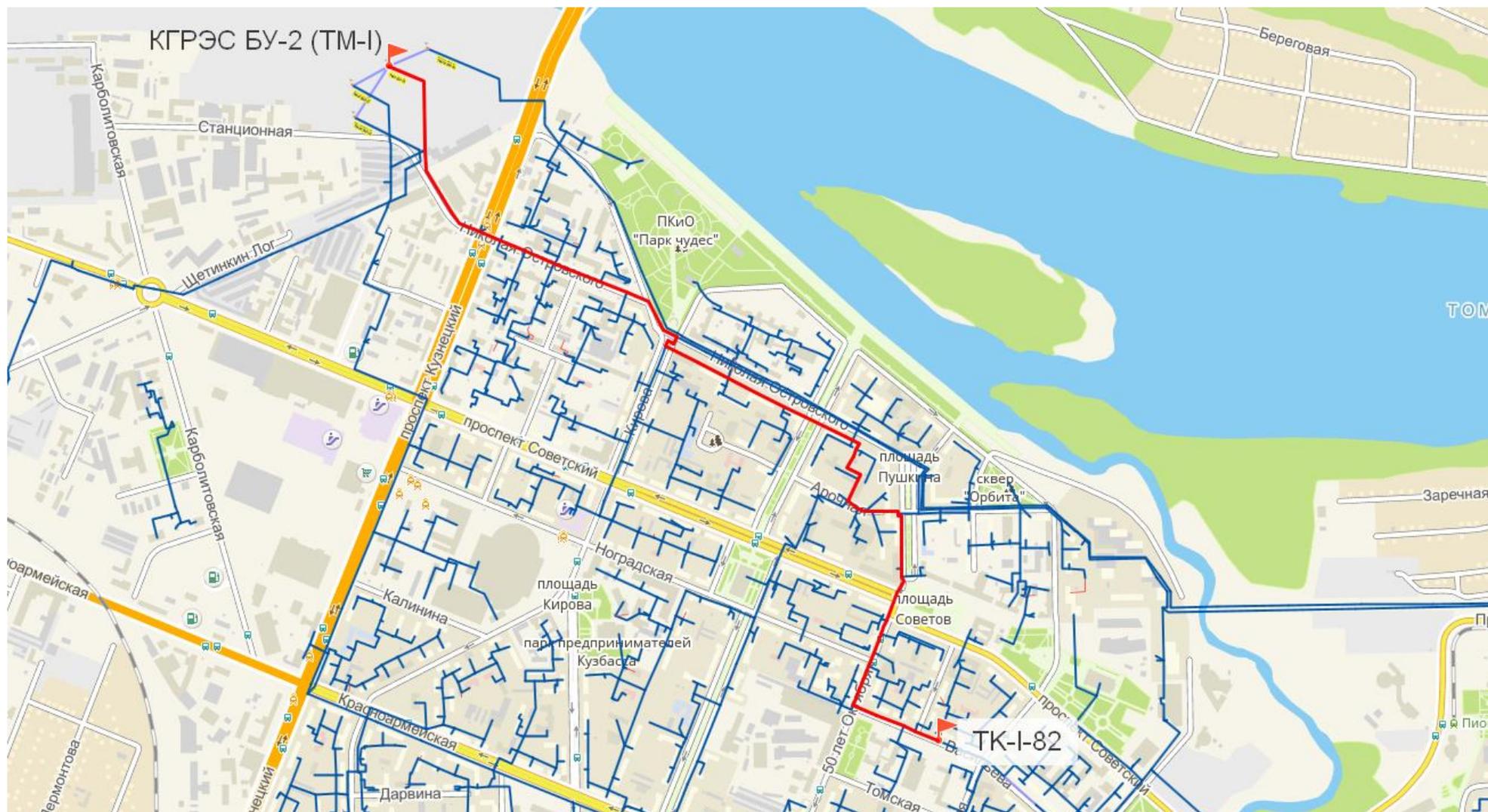
Рисунок 3-3 - Путь для построения пьезометрического графика участка от ЗВК Ду800 до КС3-3

Пьезометрический график от «ПНС ЗВК» до «КСЗ-3»



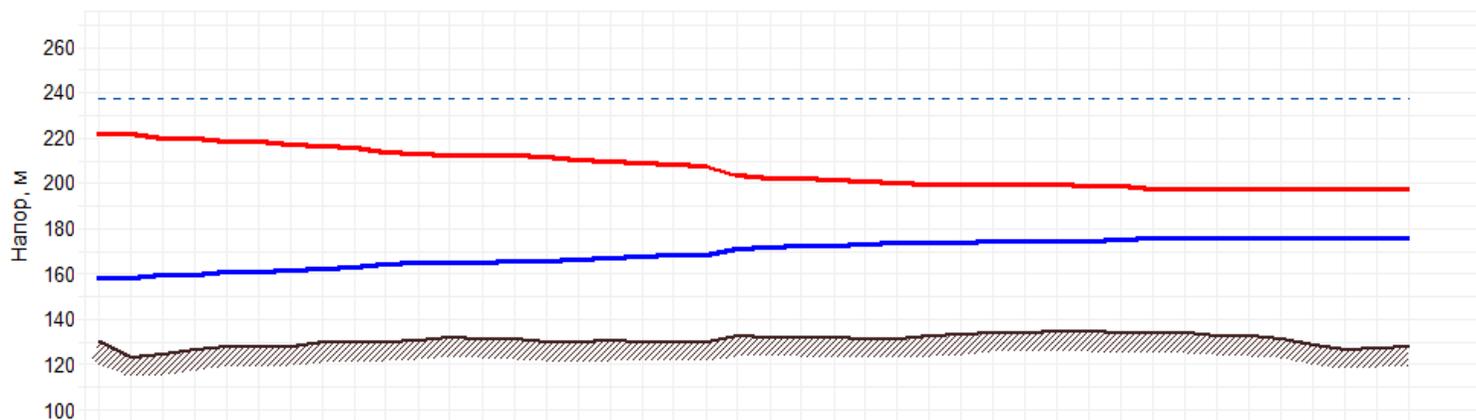
Наименование узла	ПНС ЗВК	НЦО-VIII-6	НЦО-VIII-12	НЦО-VIII-18	НЦО-VIII-23	НЦО-VIII-28	ТК-VIII-34	ТК-VIII-39	ТК-VIII-44	ТК-VIII-48	УТ-39	КСЗ-3
Геодезическая высота, м	165.7	159.74	160.98	170.11	175.54	178.47	177.25	181.44	173.4	168.55	134.74	138.96
Напор в обратном трубопроводе, м	192.585	192.751	192.93	193.033	193.094	193.163	193.225	193.297	193.39	193.462	193.653	172.486
Располагаемый напор, м	58.543	58.261	57.946	57.695	57.546	57.378	57.228	57.052	56.831	56.696	56.34	77.405
Длина участка, м	83	110	106	1.1	70	70	85	146	1.1	1.1	15	
Диаметр участка, м	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.019	0.025	0.024	0	0.016	0.016	0.019	0.033	0	0	0.003	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.027	0.036	0.017	0	0.011	0.011	0.013	0.023	0	0	0.004	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	
Скорость движения воды в обртр-де, м/с	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.216	0.216	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.129	0.129	0.129	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	466.4009	466.4009	466.4009	466.4009	466.4009	466.4009	466.4009	466.4009	466.4009	466.4009	466.4009	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-500.0008	-500.0008	-500.0008	-500.0008	-500.0008	-500.0008	-500.0008	-500.0008	-500.0008	-500.0008	-500.0008	

Рисунок 3-4 – Пьезометрический график участка от ЗВК Ду800 до КСЗ-3



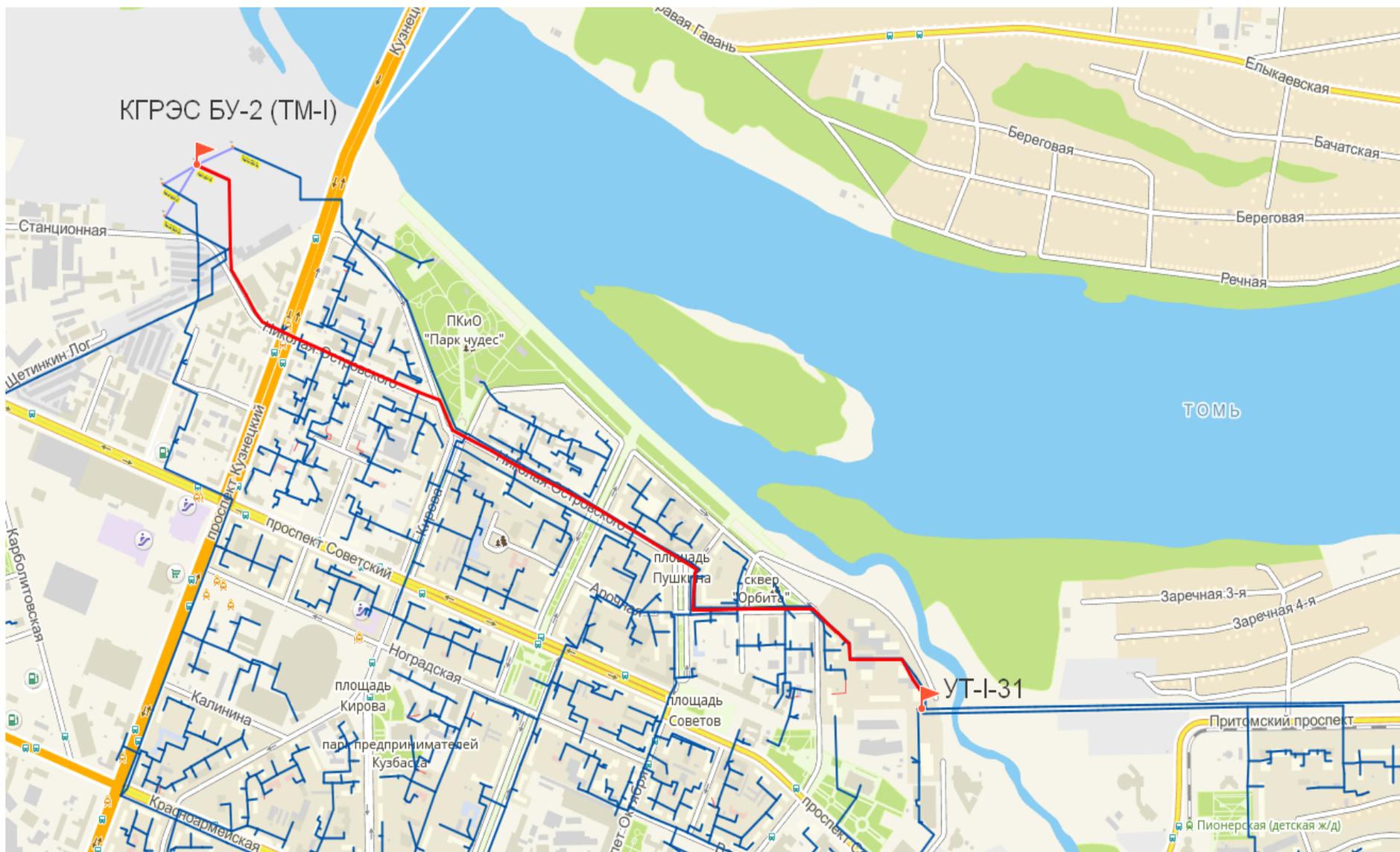
**Рисунок 3-5 - Путь для построения пьезометрического графика участка от КГРЭС БУ-2(ТМ-I) до ТК-I-82**

**Пьезометрический график от «КГРЭС БУ-2 (ТМ-I)» до «ТК-I-82»**



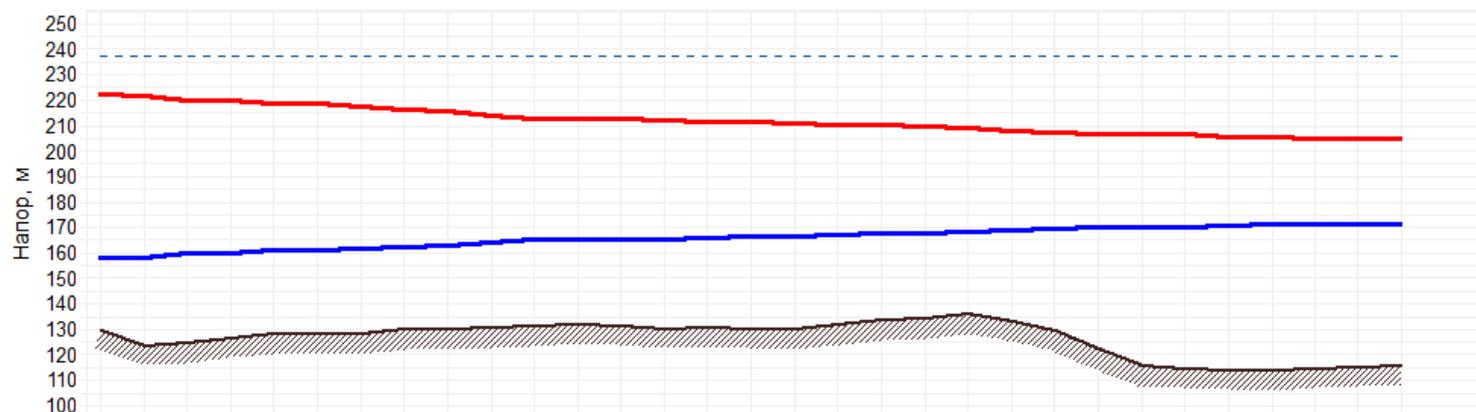
Наименование узла	КГРЭС БУ-2 (ТМ-I)	УТ-I-9	УТ-I-13	ТК-I-12	ТК-I-16	ТК-I-20	НО-I-25	ТК-I-29	ТК-I-74	ТК-I-77	ТК-I-82
Геодезическая высота, м	130	128.49	131.31	130.75	130.8	132.49	132.98	134.9	134.55	132.77	128.1
Напор в обратном трубопроводе, м	158	161.527	164.657	165.775	168.046	172.327	173.662	174.098	175.511	175.754	175.759
Располагаемый напор, м	64	55.623	48.237	45.527	39.894	29.334	26.103	25.125	22.096	21.594	21.665
Длина участка, м	22	67	51	83	59	16	73	150	47	94	
Диаметр участка, м	0.612	0.612	0.612	0.359	0.359	0.309	0.259	0.207	0.207	0.207	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.288	0.943	0.587	0.9	0.562	0.245	0.234	0.745	0.119	0.081	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.178	0.69	0.435	0.607	0.383	0.167	0.186	0.648	0.109	0.097	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.905	1.724	1.56	1.142	1.071	1.237	0.537	0.632	0.451	0.241	
Скорость движения воды в обртр-де, м/с	-1.499	-1.475	-1.343	-0.938	-0.884	-1.022	-0.479	-0.59	-0.431	-0.264	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	6.537	7.036	5.757	6.021	5.295	8.516	2.006	3.102	1.584	0.536	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.055	5.149	4.269	4.061	3.61	5.815	1.596	2.702	1.448	0.643	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1966.5014	1780.3638	1610.4095	405.9171	380.6284	325.67	99.332	74.6951	53.3018	28.4309	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1548.0548	-1522.8329	-1386.5828	-333.2947	-314.233	-269.07	-88.5792	-69.6883	-50.9535	-31.1721	

**Рисунок 3-6 - Пьезометрический график участка от КГРЭС БУ-2(ТМ-I) до ТК-I-82**



**Рисунок 3-7 – Путь для построения пьезометрического графика участка от КГРЭС БУ-2 (ТМ-I) до УТ-I-31**

**Пьезометрический график от «КГРЭС БУ-2 (ТМ-I)» до «УТ-I-31»**



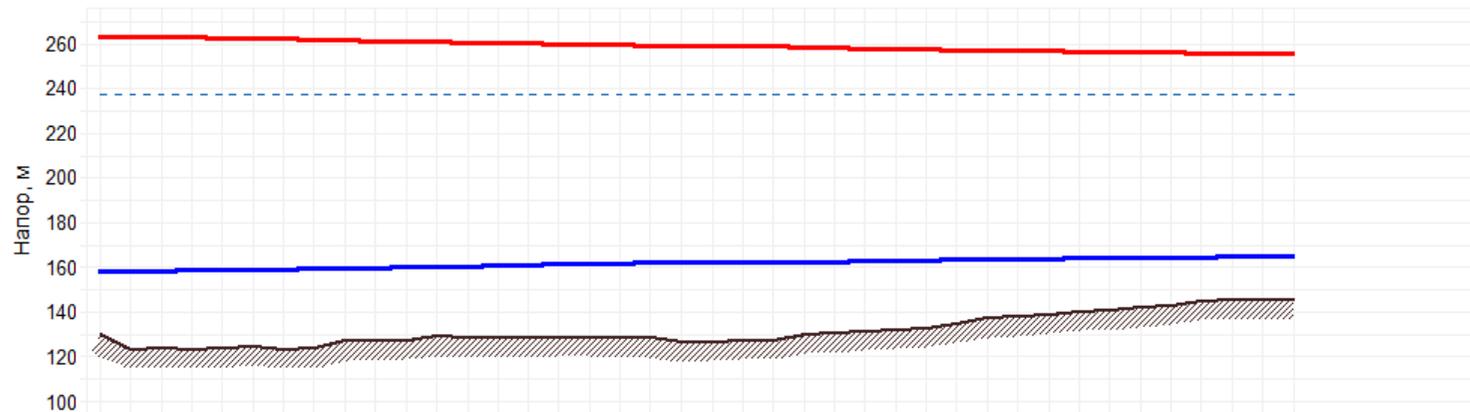
Наименование узла	КГРЭС БУ-2 (ТМ-I)	УТ-I-8	УТ-I-11	УТ-I-14	УТ-I-16	УТ-I-19	УТ-I-23а	УТ-I-256	УТ-I-27	УТ-I-31
Геодезическая высота, м	130	128.2	130.09	132.38	131	132.13	136.05	122.39	114.33	115.76
Напор в обратном трубопроводе, м	158	160.815	163.043	165.232	165.877	166.934	167.882	169.861	170.82	171.321
Располагаемый напор, м	64	57.372	52.15	47.052	45.585	43.222	41.1	36.675	34.534	33.418
Длина участка, м	22	97	121.35	32	127.37	132.97	118	1.1	61.8	
Диаметр участка, м	0.612	0.612	0.612	0.7	0.612	0.612	0.511	0.612	0.612	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.288	1.047	1.495	0.183	0.445	0.464	1.182	0.004	0.227	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.182	0.78	1.125	0.138	0.359	0.375	0.955	0.003	0.185	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.907	1.731	1.613	1.194	0.983	0.983	1.402	0.926	0.926	
Скорость движения воды в обртр-де, м/с	-1.514	-1.493	-1.399	-1.037	-0.883	-0.883	-1.26	-0.834	-0.834	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	6.554	5.398	6.161	2.853	1.745	1.745	5.27	1.838	1.838	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.132	4.018	4.636	2.155	1.411	1.411	4.259	1.493	1.493	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1969.0457	1786.7964	1665.8896	1612.5112	1014.5134	1014.5134	1009.1027	956.1084	956.1084	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1562.7426	-1541.0567	-1444.897	-1401.2556	-911.8096	-911.8096	-907.0033	-861.591	-861.591	

**Рисунок 3-8 - Пьезометрический график участка от КГРЭС БУ-2 (ТМ-I) до УТ-I-31**



Рисунок 3-9 - Путь для построения пьезометрического графика участка от КГРЭС БУ-3 (ТМ-Ш) до ПНС-9 1200 (НО-0)

**Пьезометрический график от «КГРЭС БУ-3 (ТМ-III)» до «ПНС-9 1200 (НО-0)»**



Наименование узла	КГРЭС БУ-3 (ТМ-III)	НЩО-7	НО-9	НО-12 (УТ-12)	ТК-17	НО-20а	НО-22а	ТК-25	ПНС-9 1200 (НО-0)
Геодезическая высота, м	130.06	124.16	129.34	129.26	127.29	130.92	135.29	140.68	145.91
Напор в обратном трубопроводе, м	157.993	159.347	160.15	161.121	162.091	162.541	163.232	163.804	164.536
Располагаемый напор, м	105	102.192	100.524	98.499	96.445	95.449	93.903	92.534	90.762
Длина участка, м	1.1	104	107.6	115	47.25	119	51	1.1	
Диаметр участка, м	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.003	0.252	0.26	0.265	0.092	0.232	0.099	0.002	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.002	0.234	0.242	0.24	0.076	0.191	0.073	0.001	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.144	1.144	1.144	1.116	1.026	1.026	1.026	0.993	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.759	-0.759	-0.759	-0.73	-0.641	-0.641	-0.641	-0.608	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.345	1.345	1.345	1.279	1.082	1.082	1.082	1.014	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.125	1.125	1.125	1.043	0.804	0.804	0.714	0.644	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	3128.363	3128.363	3128.363	3050.6307	2806.1087	2806.1087	2805.4978	2715.6398	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-2074.805	-2074.805	-2074.805	-1997.0727	-1753.2605	-1753.2605	-1752.6496	-1663.5812	

**Рисунок 3-10 - Пьезометрический график участка от КГРЭС БУ-3 (ТМ-III) до ПНС-9 1200 (НО-0)**

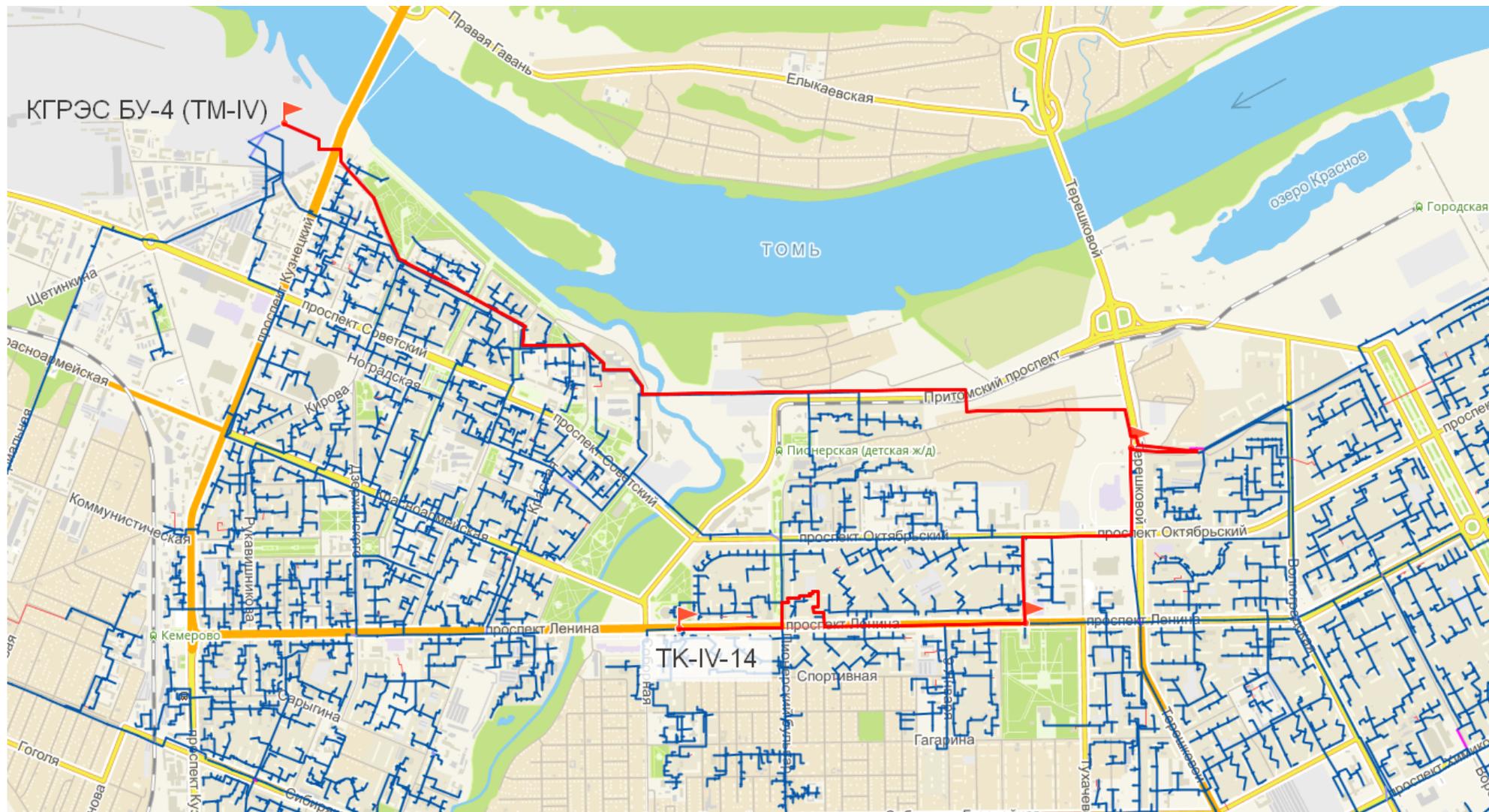
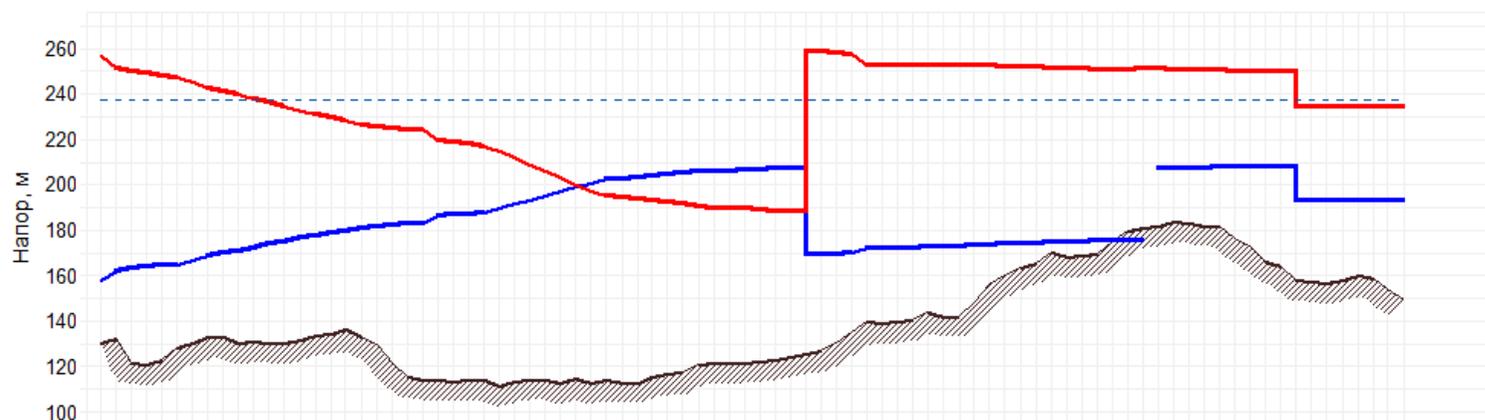


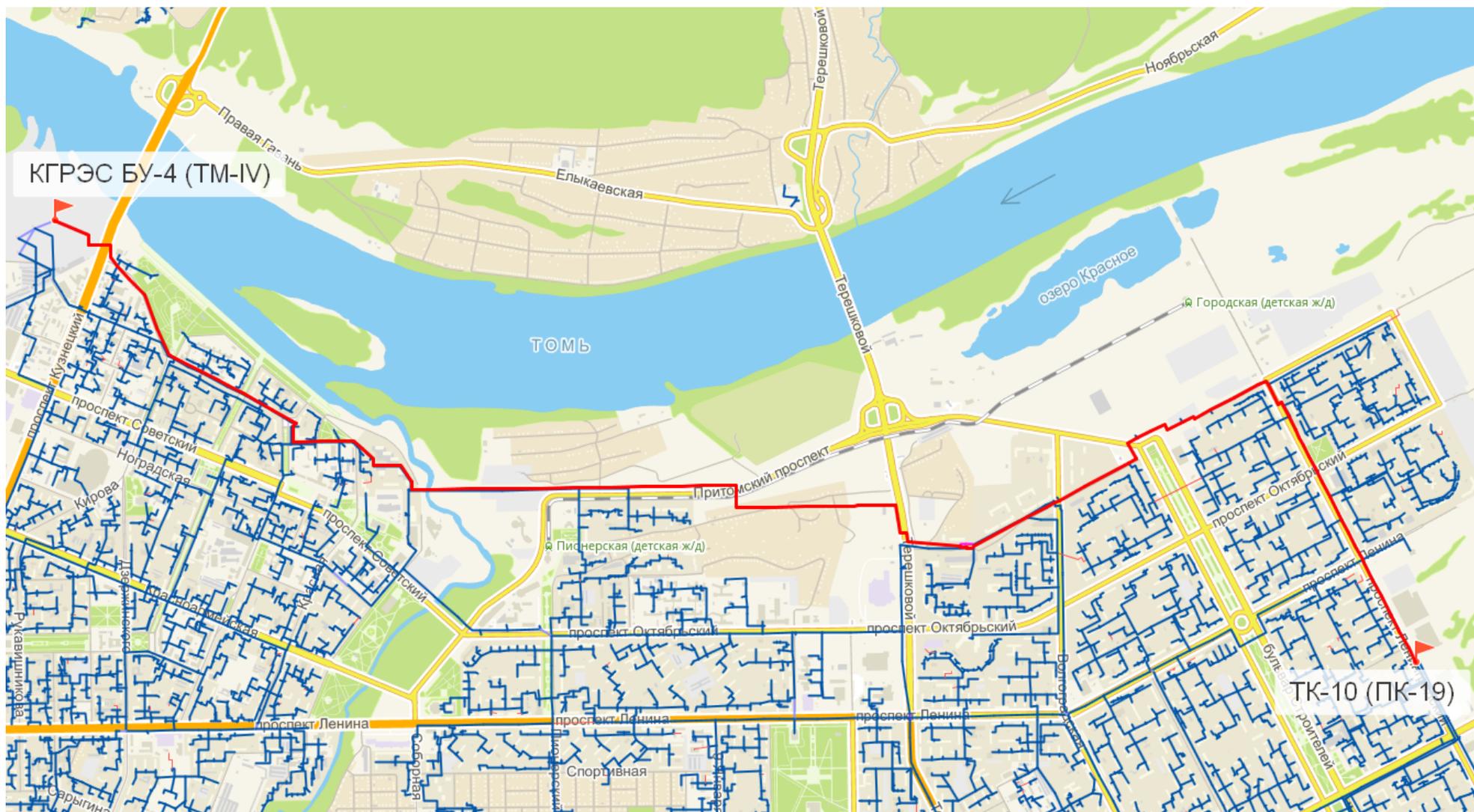
Рисунок 3-11 - Путь для построения пьезометрического графика участка от КГРЭС БУ-4 (TM-IV) до ТК-IV-14

Пьезометрический график от «КГРЭС БУ-4 (ТМ-IV)» до «ТК-IV-14»



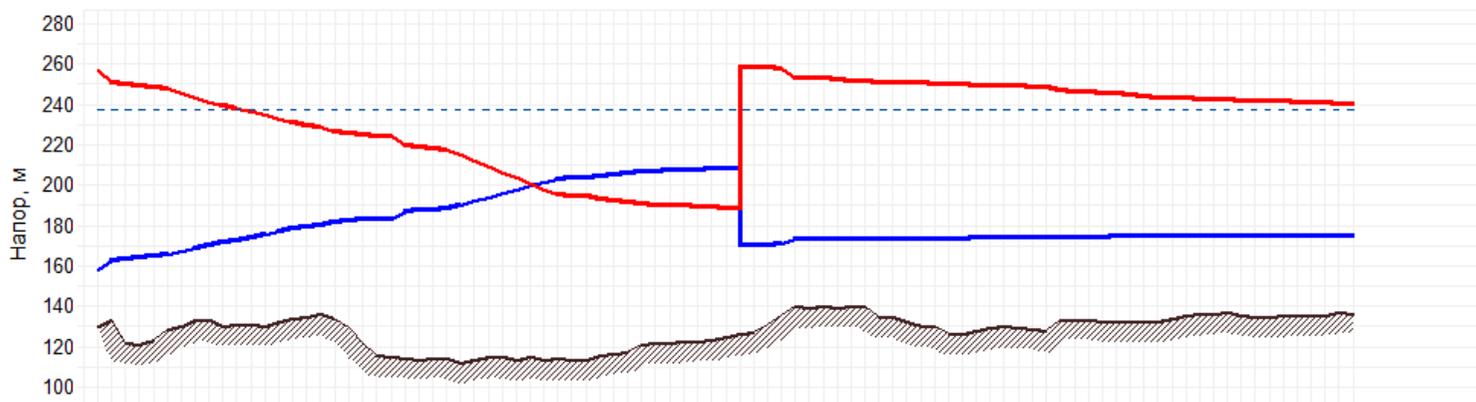
Наименование узла	КГРЭС БУ-4 (ТМ-IV)	УТ-20	УТ-27	НЩО-35	НЩО-43	ПНС-8	ПАВ-3"	ТК-2	ТК-IV-25а	ПНС-3	ТК-IV-14
Геодезическая высота, м	130	133.82	114.15	113.05	117.37	125.67	144.24	169.94	181.7	157.9	149.28
Напор в обратном трубопроводе, м	158	178.059	186.431	197.135	205.353	169.551	172.815	174.997	207.404	192.93	193.163
Располагаемый напор, м	99	52.731	33.417	6.105	-13.725	88.951	79.629	76.538	43.789	41.931	40.989
Длина участка, м	415.4	69	61.8	172	165	0.1	106	124	111.5	86	
Диаметр участка, м	0.802	0.802	0.802	0.802	0.996	0.996	0.996	0.612	0.511	0.408	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	5.818	0.966	1.028	2.861	0.881	0.001	0.045	0.183	0.201	0.144	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	4.453	0.74	0.662	1.844	0.568	0	0.257	0.241	0.098	0.01	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.335	2.335	2.335	2.335	1.514	1.514	0.382	0.639	0.684	0.384	
Скорость движения воды в обртр-де, м/с	-2.042	-2.042	-2.042	-2.042	-1.324	-1.324	-0.787	-0.732	-0.381	-0.123	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	7.003	7.003	8.316	8.316	2.669	3.351	0.214	0.74	1.062	0.932	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.359	5.359	5.359	5.359	1.722	1.722	1.212	0.972	0.465	0.065	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	4140.1804	4140.1804	4140.1804	4140.1804	4140.1804	4140.1804	1044.749	659.3237	492.1654	176.3471	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-3621.2448	-3621.2448	-3621.2448	-3621.2448	-3621.2448	-3621.2448	-2153.2152	-756.06	-274.5063	-56.4575	

Рисунок 3-12 – Пьезометрический график участка от КГРЭС БУ-4 (ТМ-IV) до ТК-IV-14



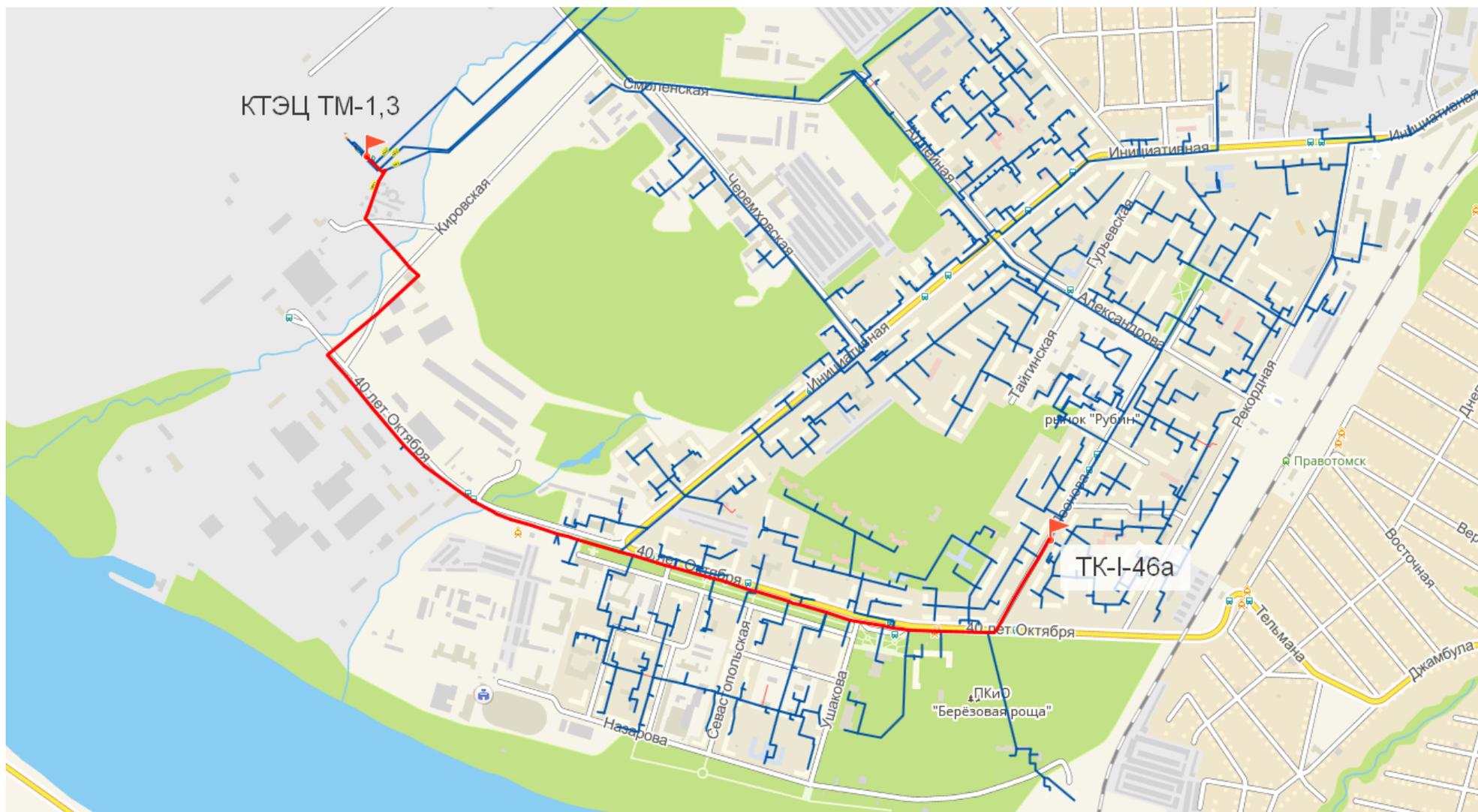
**Рисунок 3-13 - Путь для построения пьезометрического графика участка от КГРЭС БУ-4 (ТМ-IV) до ТК-10 (ПК-19)**

**Пьезометрический график от «КГРЭС БУ-4 (ТМ-IV)» до «ТК-10 (ПК-19)»**



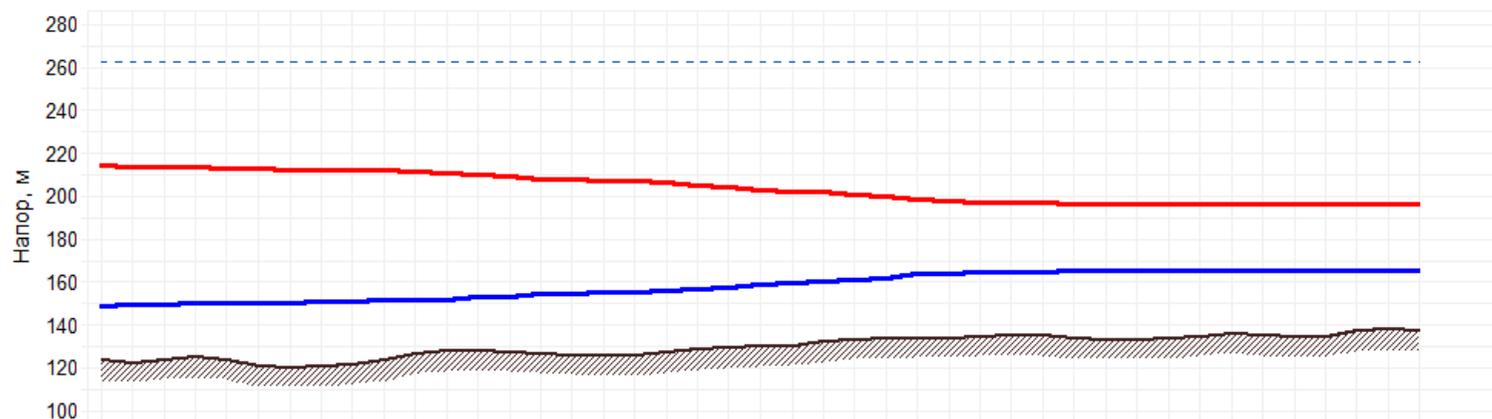
Наименование узла	КГРЭС БУ-4 (ТМ-IV)	НО-22	УТ-28	НО-36	ПНС-8	ТК-13	ТК-6	НО-1	НО-6	ТК-10 (ПК-19)
Геодезическая высота, м	130	134.41	113.64	114.82	125.67	139.53	125.94	133.12	135.18	136.04
Напор в обратном трубопроводе, м	158	179.026	187.412	199.427	170.094	173.364	173.651	174.298	174.709	174.647
Располагаемый напор, м	99	50.819	31.437	0.996	88.461	78.276	76.053	71.652	67.914	65.584
Длина участка, м	415.4	97	42.8	172	0.1	100	146	11	119	
Диаметр участка, м	0.802	0.802	0.802	0.802	0.996	0.996	0.996	0.7	1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	5.813	1.357	0.711	2.858	0.001	0.297	0.291	0.105	0.101	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	4.501	1.051	0.464	1.864	0	0.049	0.042	0.02	0.008	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.334	2.334	2.334	2.334	1.513	1.007	0.88	1.772	0.658	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-2.053	-2.053	-2.053	-2.053	-1.331	-0.498	-0.382	-0.765	-0.179	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	6.997	6.997	8.309	8.309	3.349	1.483	0.997	4.785	0.425	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.418	5.418	5.418	5.418	1.74	0.245	0.145	0.897	0.032	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	4138.5706	4138.5706	4138.5706	4138.5706	4138.5706	2753.6277	2405.6962	2393.6589	1813.8379	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-3641.0481	-3641.0481	-3641.0481	-3641.0481	-3641.0481	-1361.0103	-1044.6576	-1033.9245	-492.4146	

**Рисунок 3-14 - Пьезометрический график участка от КГРЭС БУ-4(ТМ-IV) до ТК-10 (ПК-19)**



**Рисунок 3-15 – Путь для построения пьезометрического графика участка от КТЭЦ ТМ-1.3 до ТК-I-46а**

Пьезометрический график от «КТЭЦ ТМ-1, 3» до «ТК-1-46а»



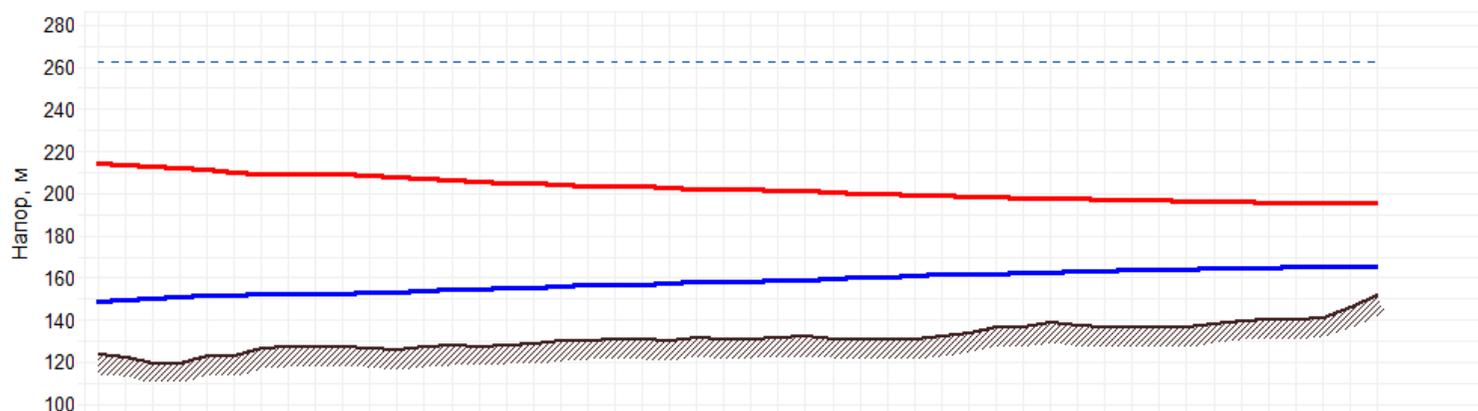
Наименование узла	КТЭЦ ТМ-1, 3	НО-1-2а	НО-1-9	ТК-1-21	ТК-1-26	ТК-1-30	ТК-1-34	ТК-1-38	ТК-1-42	ТК-1-46а	
Геодезическая высота, м	124	121.08	123.74	128.07	126.29	130.53	134.25	135.44	133.51	135.52	137.39
Напор в обратном трубопроводе, м	149.003	150.183	151.023	153.188	155.252	158.646	161.751	164.567	165.261	165.362	165.422
Располагаемый напор, м	64.995	62.381	60.539	55.794	51.355	44.177	37.81	32.271	30.933	30.753	30.65
Длина участка, м	79	78	23	142	70.8	37.1	85.3	52.9	20	11.6	
Диаметр участка, м	0.511	0.511	0.412	0.412	0.412	0.313	0.259	0.313	0.412	0.412	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.654	0.212	0.192	1.173	0.554	0.586	1.627	0.335	0.008	0.002	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.525	0.177	0.161	0.984	0.491	0.557	1.679	0.351	0.01	0.003	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.825	0.738	1.133	1.127	1.127	1.348	1.469	0.897	0.263	0.184	
Скорость движения воды в обртр-де, м/с	-1.635	-0.753	-1.156	-1.151	-1.151	-1.346	-1.477	-0.909	-0.288	-0.212	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	7.521	1.427	4.389	4.349	4.349	8.769	11.92	3.519	0.217	0.107	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	6.041	1.422	4.372	4.333	4.333	8.347	12.305	3.684	0.266	0.144	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1313.6792	531.377	529.959	527.5111	527.5111	364.1765	271.5767	242.2898	123.0238	85.9533	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1177.1423	-542.3801	-540.9639	-538.5161	-538.5161	-363.4165	-273.2225	-245.4911	-134.878	-99.085	

Рисунок 3-16 - Пьезометрический график участка от КТЭЦ ТМ-1.3 до ТК-1-46а



**Рисунок 3-17 - Путь для построения пьезометрического графика участка от КТЭЦ ТМ-1.3 до ТК-III-47/3**

**Пьезометрический график от «КТЭЦ ТМ-1, 3» до «ТК-III-47/3»**



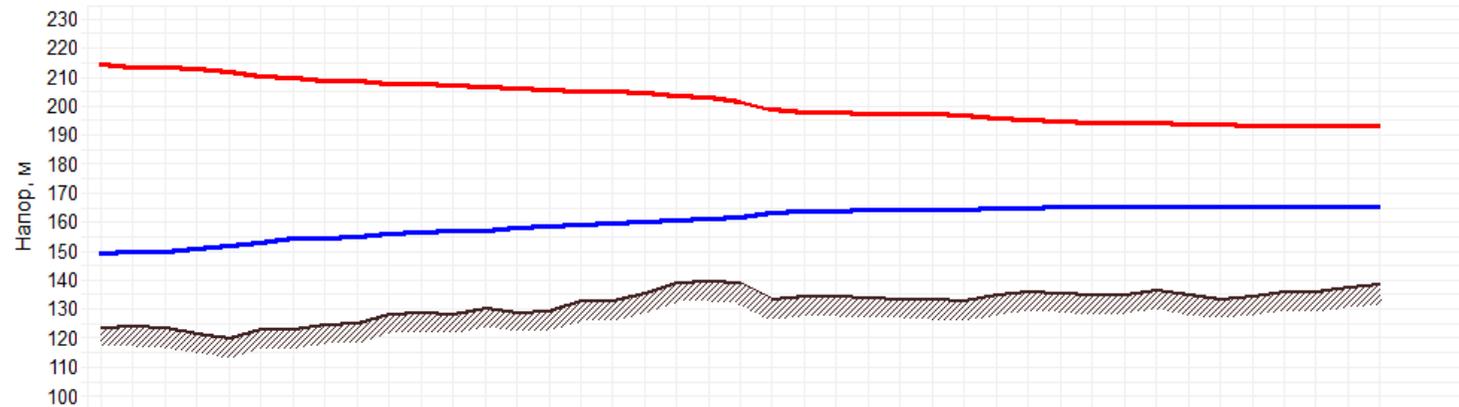
Наименование узла	КТЭЦ ТМ-1, 3	НО-III-9	НО-III-10	НО-III-14	НО-III-17а	НО-III-20	НО-III-24	НО-III-27	НО-III-30	НО-III-35	НО-III-38	ТК-III-47/3
Геодезическая высота, м	124	126.7	127.2	128.2	130.85	132.41	132.58	131	136.9	136.95	140.14	152.15
Напор в обратном трубопроводе, м	149.003	152.12	152.752	154.75	156.675	157.69	159.034	160.628	162.289	163.553	164.328	165.038
Располагаемый напор, м	64.995	57.369	55.797	50.819	46.421	44.442	41.822	38.714	35.477	33.032	31.56	30.276
Длина участка, м	79	62	141	106	1	127	123	134	104	1	77	
Диаметр участка, м	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.654	0.329	0.749	0.554	0.003	0.422	0.405	0.441	0.316	0.003	0.19	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.525	0.221	0.503	0.371	0.003	0.444	0.426	0.464	0.333	0.003	0.212	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.825	1.087	1.087	1.078	0.859	0.859	0.855	0.855	0.821	0.684	0.676	
Скорость движения воды в обртр-де, м/с	-1.635	-0.882	-0.882	-0.873	-0.873	-0.873	-0.869	-0.869	-0.835	-0.706	-0.698	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	7.521	2.795	2.795	2.751	1.75	1.75	1.732	1.732	1.598	1.328	1.299	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	6.041	1.879	1.879	1.842	1.842	1.842	1.824	1.824	1.686	1.479	1.449	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1313.6792	782.3022	782.3022	775.9889	618.4795	618.4795	615.4435	615.4435	590.916	492.288	486.8667	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1177.1423	-634.7622	-634.7622	-628.4489	-628.4489	-628.4489	-625.4129	-625.4129	-601.1553	-507.8645	-502.6888	

**Рисунок 3-18 – Пьезометрический график участка от КТЭЦ ТМ-1.3 до ТК-III-47/3**



Рисунок 3-19 - Путь для построения пьезометрического графика участка от КТЭЦ ТМ-1.2.3 до ТК-I-46

Пьезометрический график от «КТЭЦ ТМ-1,2,3» до «ТК-I-46»



Наименование узла	КТЭЦ ТМ-1,2,3	НО-II-6	НО-II-9	НО-II-13	НО-II-16	НО-II-20	ТК-II-10	НО-II-236	ТК-I-53	ТК-I-49	ТК-I-46
Геодезическая высота, м	124	123.55	128.65	129	132.95	138.98	134.06	135.12	135.44	134.75	138.51
Напор в обратном трубопроводе, м	149	152.865	155.642	157.724	159.377	161.61	163.76	164.554	165.175	165.205	165.211
Располагаемый напор, м	65	57.488	52.081	48.259	45.377	39.685	33.462	31.034	28.923	28.129	27.536
Длина участка, м	70	180	82	91	108	227	35	102	54	62	
Диаметр участка, м	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.576	1.119	0.51	0.39	0.459	2.462	0.31	0.642	0.184	0.163	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.621	1.182	0.538	0.525	0.619	1.312	0.159	0.299	0.011	0.004	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.354	1.354	1.354	1.124	1.119	1.426	1.29	1.087	0.87	0.764	
Скорость движения воды в обртр-де, м/с	-1.391	-1.391	-1.391	-1.304	-1.299	-1.103	-0.977	-0.785	-0.212	-0.111	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.334	4.144	4.144	2.86	2.836	5.709	4.669	3.315	1.796	1.383	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.669	4.377	4.377	3.846	3.818	3.043	2.386	1.542	0.111	0.031	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	974.5838	974.5838	974.5838	809.2174	805.846	1026.836	928.4686	782.1425	626.6152	549.6474	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1001.6545	-1001.6545	-1001.6545	-938.754	-935.3826	-794.2048	-703.1314	-564.8685	-152.7518	-79.775	

Рисунок 3-20 - Пьезометрический график участка отКТЭЦ ТМ-1.2.3 до ТК-I-46

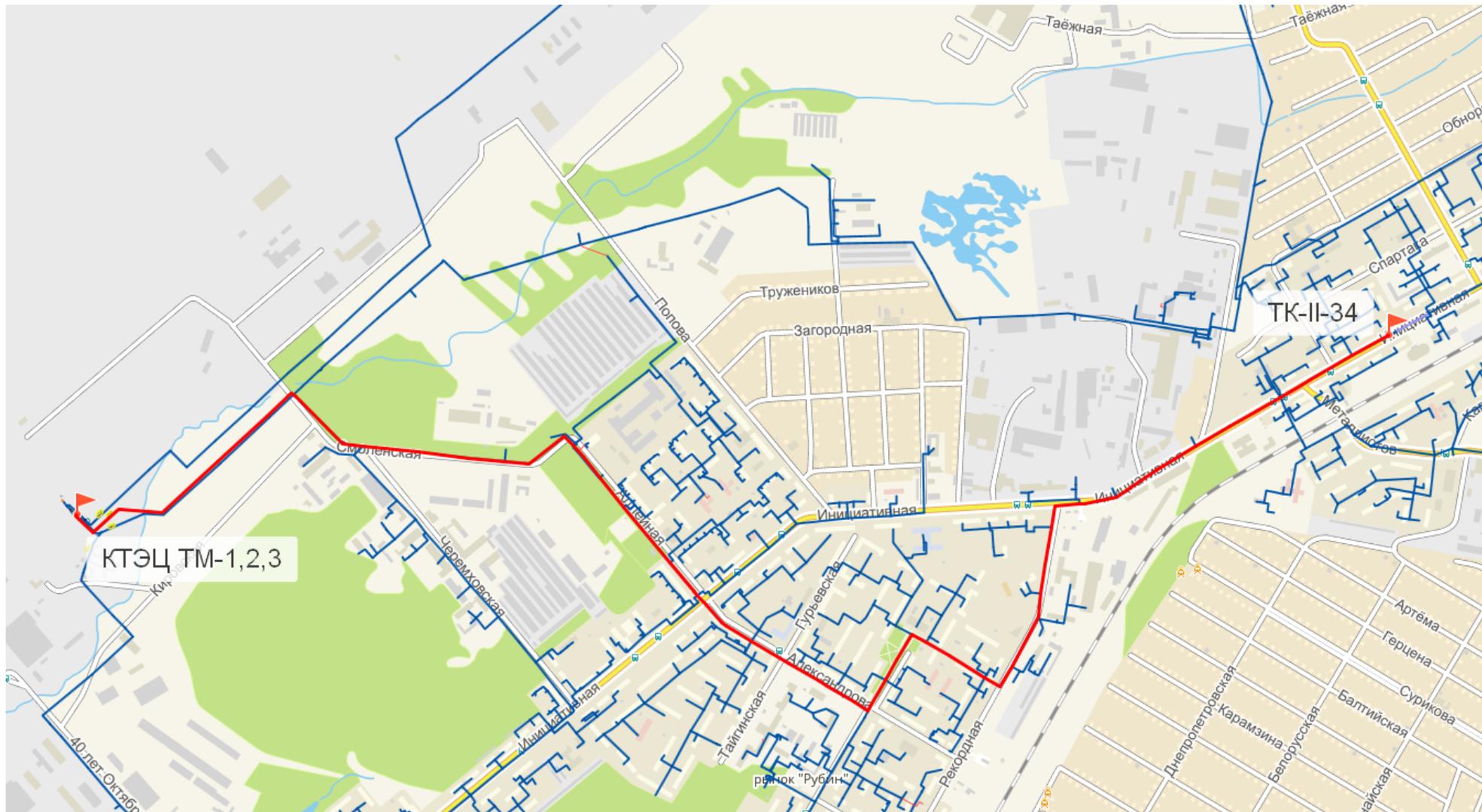
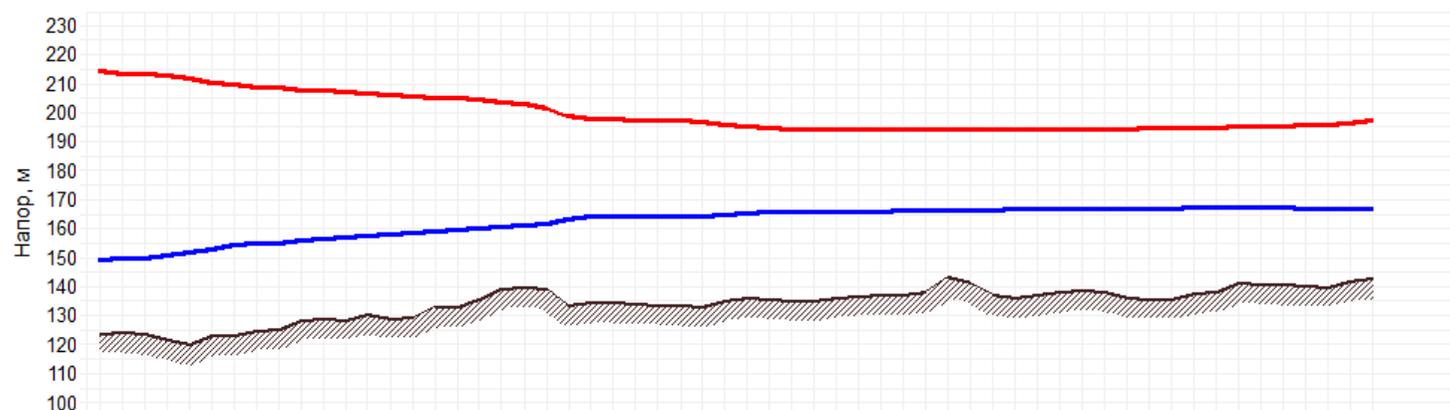


Рисунок 3-21 – Путь для построения пьезометрического графика участка от КТЭЦ TM-1.2.3 до ТК-II-34

Пьезометрический график от «КТЭЦ ТМ-1,2,3» до «ТК-II-34»



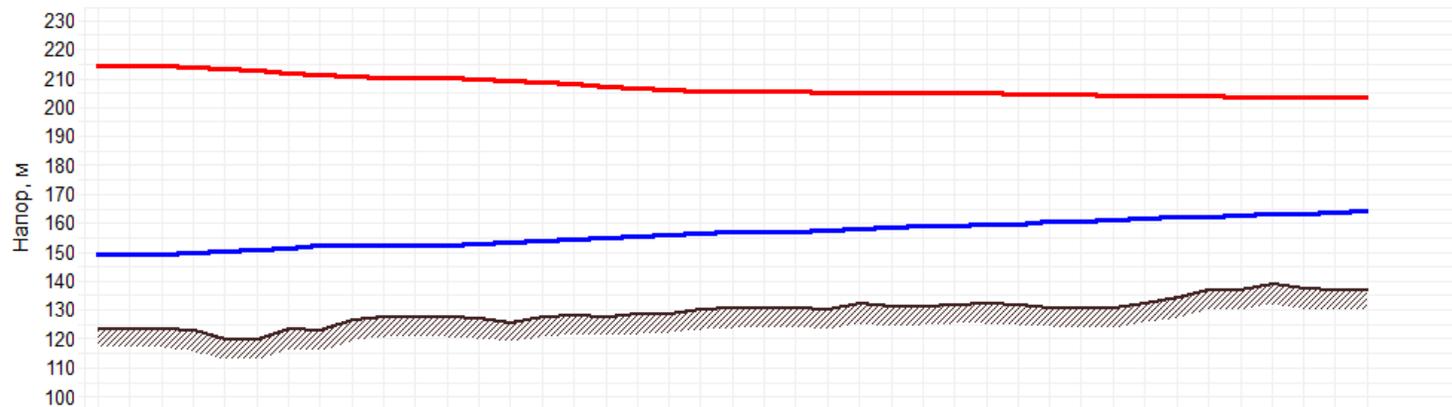
Наименование узла	КТЭЦ ТМ-1,2,3	НО-II-8	НО-II-12	НО-II-17	НО-II-22	ТК-II-11	НО-II-25	ТК-II-18	ТК-II-23	ТК-II-28	НО-II-26	ТК-II-34
Геодезическая высота, м	124	124.92	130.75	135.64	134.45	132.91	134.92	138.32	136.95	135.92	140.86	142.85
Напор в обратном трубопроводе, м	149	154.651	157.255	160.168	163.795	164.395	165.457	165.856	166.509	166.944	167.062	166.667
Располагаемый напор, м	65	54.092	49.169	44.126	33.831	32.081	28.821	28.384	27.744	27.391	27.803	30.609
Длина участка, м	70	28	103	62	5	141	100	123	37	37	102.2	
Диаметр участка, м	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.412	0.412	0.412	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.576	0.174	0.442	0.722	0.049	0.888	0.023	0	0.004	0.033	0.121	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.631	0.187	0.604	0.399	0.026	0.424	0.156	0.093	0.062	0.015	0.024	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	1.354	1.354	1.124	1.478	1.356	1.087	0.216	0.026	0.122	0.363	0.42	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-1.402	-1.402	-1.315	-1.164	-1.05	-0.795	-0.588	-0.408	0.477	0.236	0.179	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.334	4.144	2.86	6.13	5.163	3.315	0.119	0.002	0.053	0.466	0.624	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	4.741	4.444	3.909	3.387	2.755	1.584	0.822	0.397	0.886	0.219	0.126	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	974.5838	974.5838	809.2174	1064.0248	976.4264	782.1425	155.5273	18.4259	56.9268	169.8889	196.7003	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1009.3444	-1009.3444	-946.4143	-837.9553	-755.6285	-572.5288	-423.2506	-293.7172	223.1631	110.6025	83.7911	

Рисунок 3-22 - Пьезометрический график участка от КТЭЦ ТМ-1.2.3 до ТК-II-34



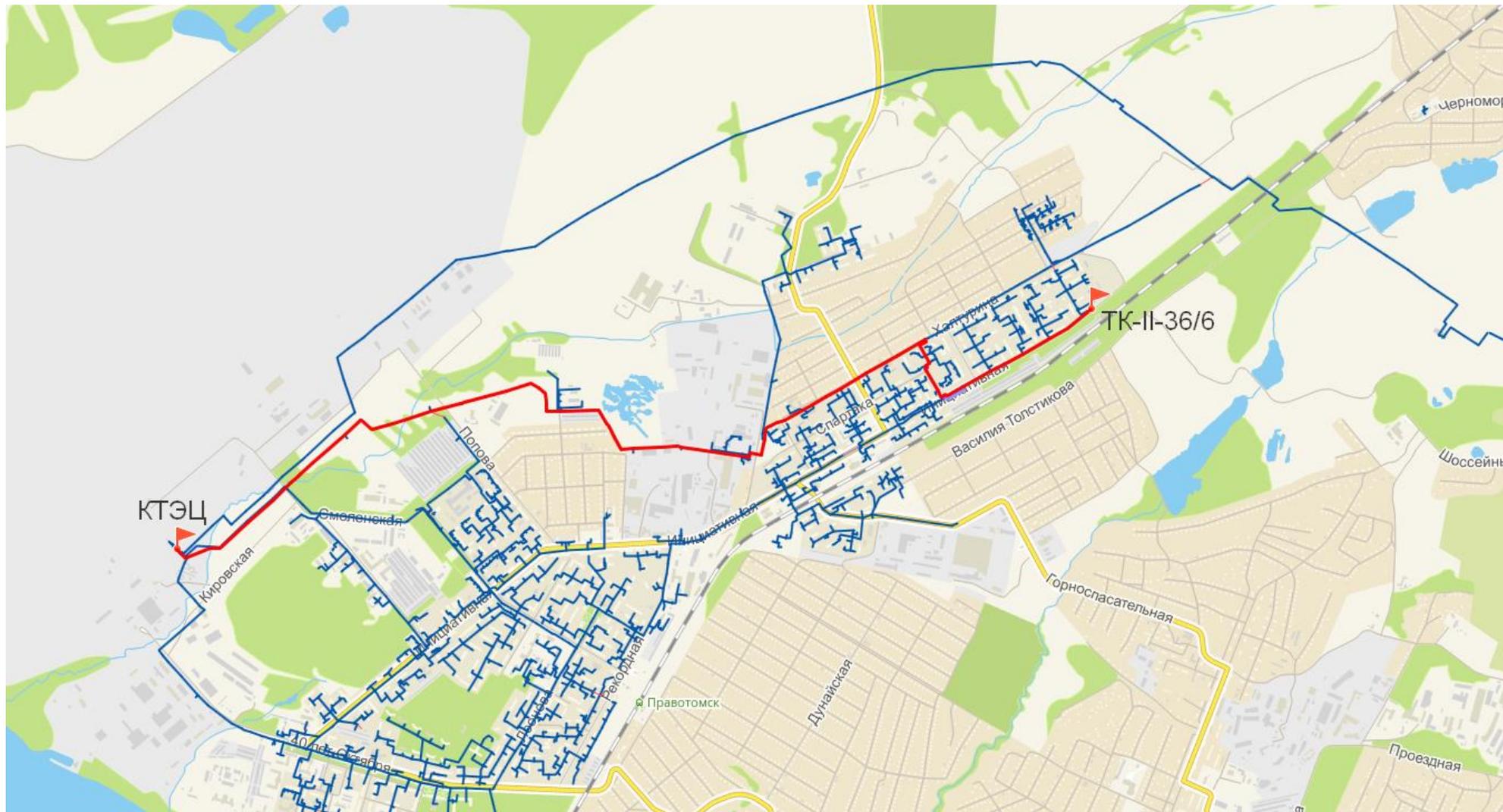
**Рисунок 3-23 - Путь для построения пьезометрического графика участка от КТЭЦ ТМ-1.2.3 до ТК-III-35**

Пьезометрический график от «КТЭЦ ТМ-1,2,3» до «НО-III-35»



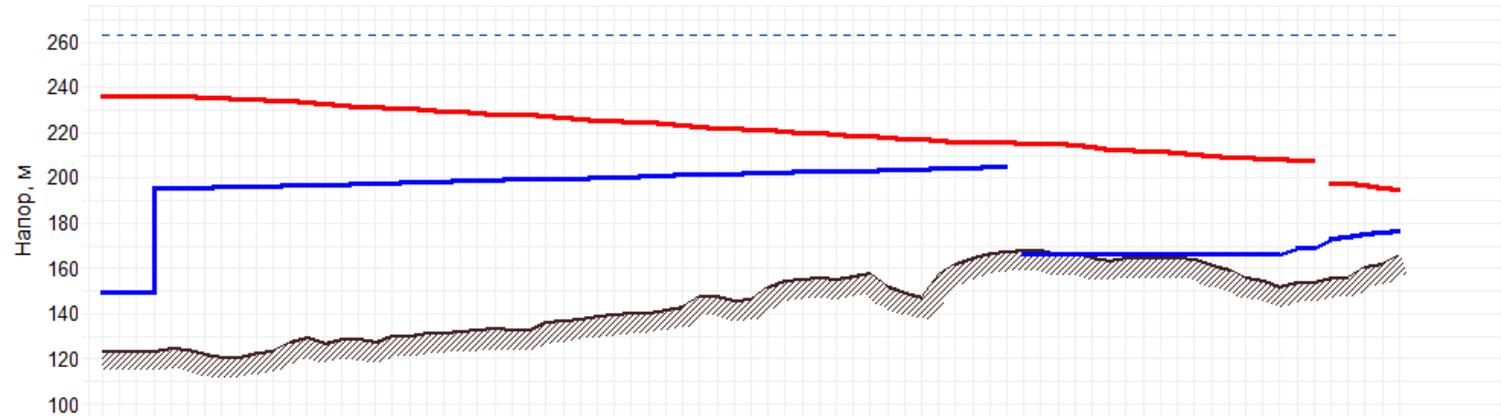
Наименование узла	РК ТМ №1, 3 на обр	НЩО-III-7	НО-III-96	НО-III-13	НО-III-16	НО-III-18	НО-III-20	НО-III-23	НО-III-26	НО-III-28	НО-III-35
Геодезическая высота, м	124	123.16	127.81	128.5	128.99	131.04	132.41	132	131.05	132.69	136.95
Напор в обратном трубопроводе, м	149.001	151.853	152.428	154.269	155.673	156.874	157.912	158.986	160.295	161.405	163.935
Располагаемый напор, м	64.997	59.031	57.732	53.577	50.403	48.422	47.073	45.677	43.978	42.538	39.317
Длина участка, м	0.1	93	113	174	122	1	127	85	17	143	
Диаметр участка, м	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0	0.428	0.52	0.787	0.552	0.001	0.137	0.091	0.018	0.148	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.001	0.341	0.414	0.625	0.438	0.004	0.456	0.305	0.061	0.502	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.012	1.012	1.012	1.003	1.003	0.488	0.488	0.488	0.484	0.478	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.643	-0.893	-0.893	-0.885	-0.885	-0.885	-0.885	-0.885	-0.88	-0.874	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.318	2.424	2.424	2.382	2.382	0.566	0.566	0.566	0.557	0.543	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	6.1	1.929	1.929	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.873	1.848	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	728.2851	728.2851	728.2851	721.9718	721.9718	351.0907	351.0907	351.0907	348.0547	343.7472	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-1182.9183	-643.1253	-643.1253	-636.812	-636.812	-636.812	-636.812	-636.812	-633.776	-629.4684	

Рисунок 3-24 – Пьезометрический график участка от КТЭЦ ТМ-1.2.3 до ТК-III-35



**Рисунок 3-25 - Путь для построения пьезометрического графика участка от КТЭЦ ТМ-4 до ТК-II-36/6**

Пьезометрический график от «КТЭЦ» до «ТК-II-36/6»



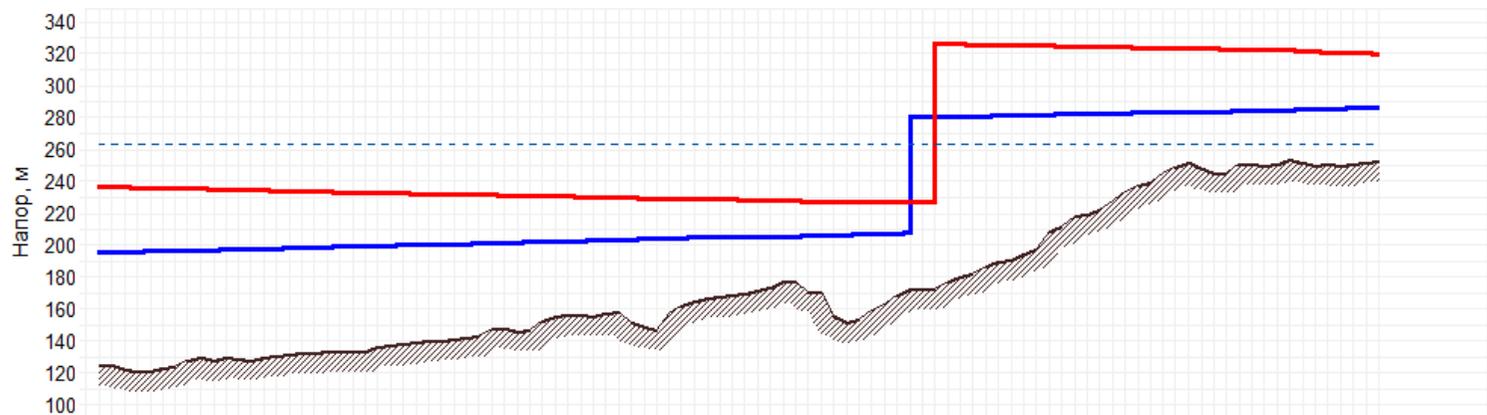
Наименование узла	РК ТМ №4 на обр	НО-IV-11	НО-IV-17	НО-IV-22	НО-IV-28	НО-IV-34	НО-IV-40	НО-IV-46	НО-13	ТК-III-47/6	ТК-III-47/3	ТК-II-36/6
Геодезическая высота, м	124	129.25	132	136.02	140.73	146.62	157.02	162.09	165.93	164.51	152.15	165.98
Напор в обратном трубопроводе, м	149	196.949	198.125	199.189	200.469	201.787	202.934	204.101	166.223	166.223	166.223	176.13
Располагаемый напор, м	41	34.967	31.155	27.705	23.556	19.283	15.563	11.778	48.27	45.239	41.598	18.761
Длина участка, м	0.01	138.06	139.84	185.48	152.72	109.72	168.48	139.6	130.2	89.2	160	
Диаметр участка, м	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.511	0.511	0.25	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0	0.409	0.415	0.55	0.453	0.325	0.499	0.414	0.628	0.43	0.136	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0	0.183	0.185	0.245	0.202	0.145	0.223	0.185	0	0	2.68	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.075	1.075	1.075	1.075	1.075	1.075	1.075	1.075	0.819	0.819	0.276	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	0	0	-1.202	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482	2.538	2.538	0.531	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.672	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0	0	10.47	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1468.5107	1468.5107	1468.5107	1468.5107	1468.5107	1468.5107	1468.5107	1468.5107	589.2091	589.2091	47.499	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-857.106	-857.106	-857.106	-857.106	-857.106	-857.106	-857.106	-857.106	0	0	-207.0502	

Рисунок 3-26 - Пьезометрический график участка от КТЭЦ ТМ-4 до ТК-II-36/6



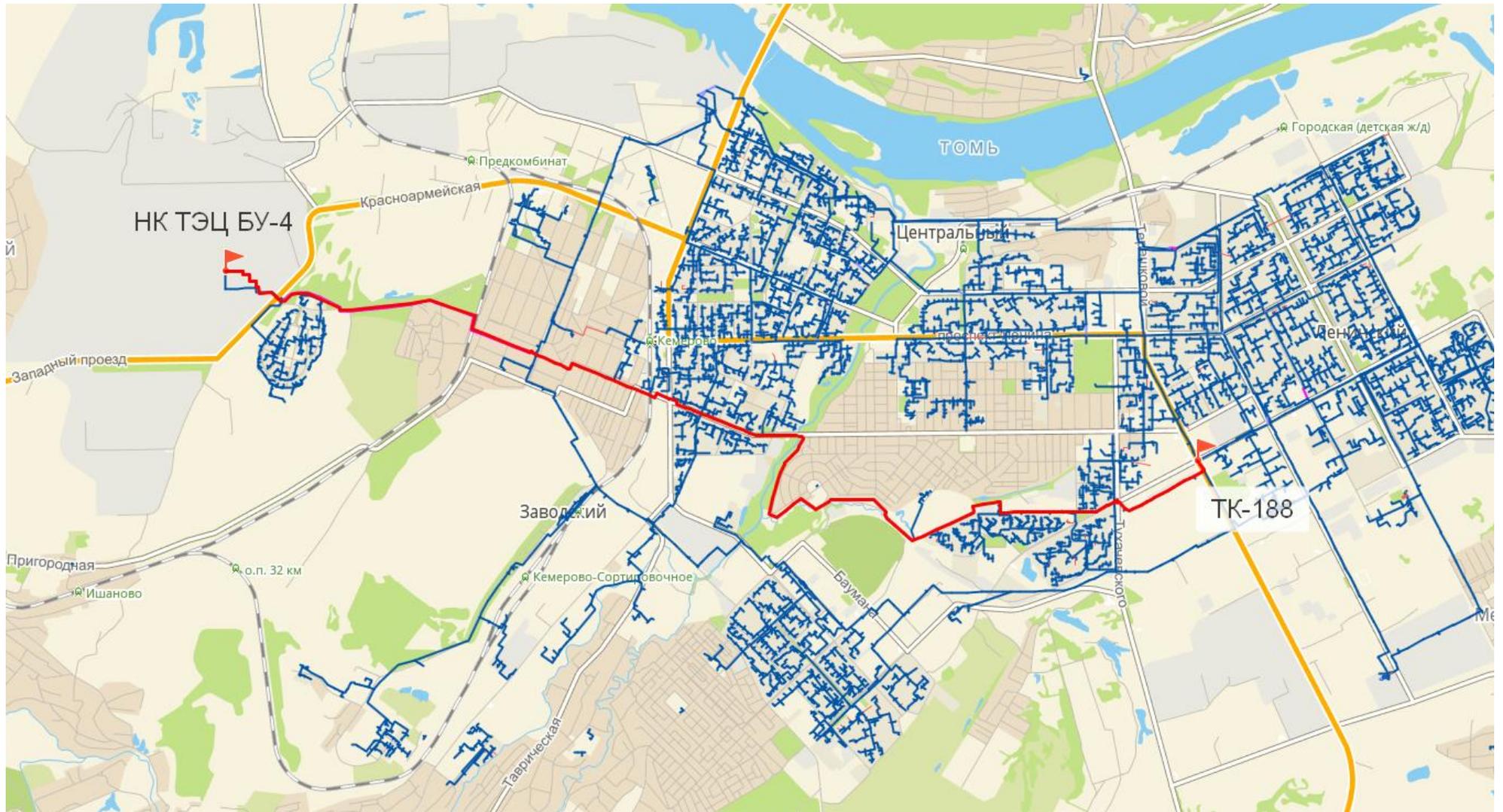
**Рисунок 3-27 – Путь для построения пьезометрического графика участка от КТЭЦ ТМ-4 до ТК-IV-10/9**

Пьезометрический график от «КТЭЦ ТМ-4» до «ТК-IV-10/9»



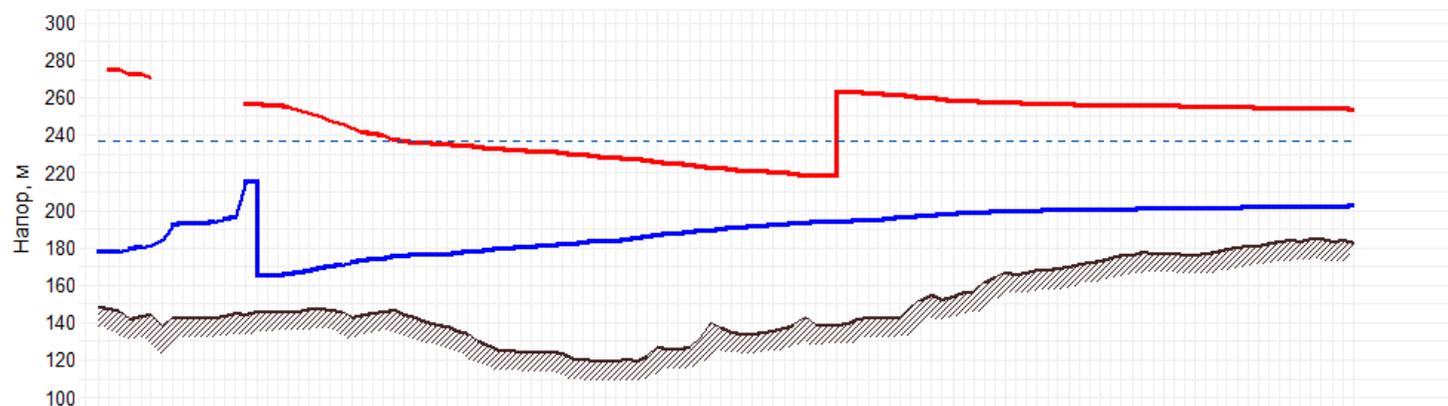
Наименование узла	КТЭЦ ТМ-4	НО-IV-11	НО-IV-19	НО-IV-26	НО-IV-34	НО-IV-42	НО-IV-48	ПНС-11	НО-IV-70	ТК-IV-4 (НЦО-IV-78)	ТК-IV-10/9
Геодезическая высота, м	124.9	129.25	133	139.66	146.62	151.83	168.3	172.68	197.79	237.49	252.34
Напор в обратном трубопроводе, м	195	196.949	198.492	200.099	201.787	203.363	204.47	280	281.639	282.704	286.485
Располагаемый напор, м	41	37.575	34.782	31.874	28.818	25.964	23.965	46.388	43.023	40.839	33.174
Длина участка, м	69.6	138.06	139.7	140	109.72	139.79	152.5	211.5	118.1	72.94	
Диаметр участка, м	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.075	0.148	0.15	0.15	0.118	0.15	0.163	0.299	0.167	0.102	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.092	0.183	0.185	0.185	0.145	0.185	0.239	0.284	0.159	0.097	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.641	
Скорость движения воды в обртр-де, м/с	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.625	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.707	0.707	0.702	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.783	0.672	0.672	0.667	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	879.3015	879.3015	879.3015	879.3015	879.3015	879.3015	879.3015	879.3015	879.3015	876.3494	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-857.106	-857.106	-857.106	-857.106	-857.106	-857.106	-857.106	-857.106	-857.106	-854.225	

Рисунок 3-28 - Пьезометрический график участка от КТЭЦ ТМ-4 до ТК-IV-10/9



**Рисунок 3-29 - Путь для построения пьезометрического графика участка от НК ТЭЦ БУ-4 до ТК-188**

Пьезометрический график от «НК ТЭЦ БУ-4» до «ТК-188»



Наименование узла		ПНС-9	НХО-9	НО-20	НХО-30	НХО-41	ПНС-10		НХО-70	НО-80 ФПК	ТК-188
Геодезическая высота, м	145.63	145.65	145.48	127.95	119.75	137.14	139.36	153.97	169.67	176.49	182.43
Напор в обратном трубопроводе, м	177.624	165.28	173.61	178.685	183.513	189.799	193.888	197.953	200.099	200.85	202.416
Располагаемый напор, м	96.979	91.099	67.11	54.313	44.901	32.491	69.353	60.608	56.2	54.538	50.704
Длина участка, м	211	20	100	71	91	136	0.1	120	80	100	
Диаметр участка, м	0.802	0.996	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	1.859	0.222	0.953	0.353	0.427	0.638	0	0.405	0.138	0.126	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	1.742	0.149	0.498	0.398	0.431	0.644	0	0.354	0.136	0.1	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	2.213	1.946	1.577	1.139	1.014	1.014	1.014	0.97	0.693	0.592	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-2.142	-1.951	-1.201	-1.201	-1.111	-1.111	-1.111	-1.069	-0.813	-0.622	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	6.294	5.538	4.765	2.486	2.345	2.345	2.345	1.686	0.86	0.629	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.897	3.73	2.766	2.766	2.368	2.368	1.591	1.474	0.852	0.501	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	3924.8693	5322.92	2795.6538	2018.9625	1798.7119	1798.7119	1798.7119	1719.9379	1228.4301	1049.9912	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-3798.7987	-5334.3095	-2129.5562	-2129.5562	-1970.6444	-1970.6444	-1970.6444	-1896.0806	-1440.7011	-1102.7625	

Рисунок 3-30 – Пьезометрический график участка от НК ТЭЦ БУ-4 до ТК-188

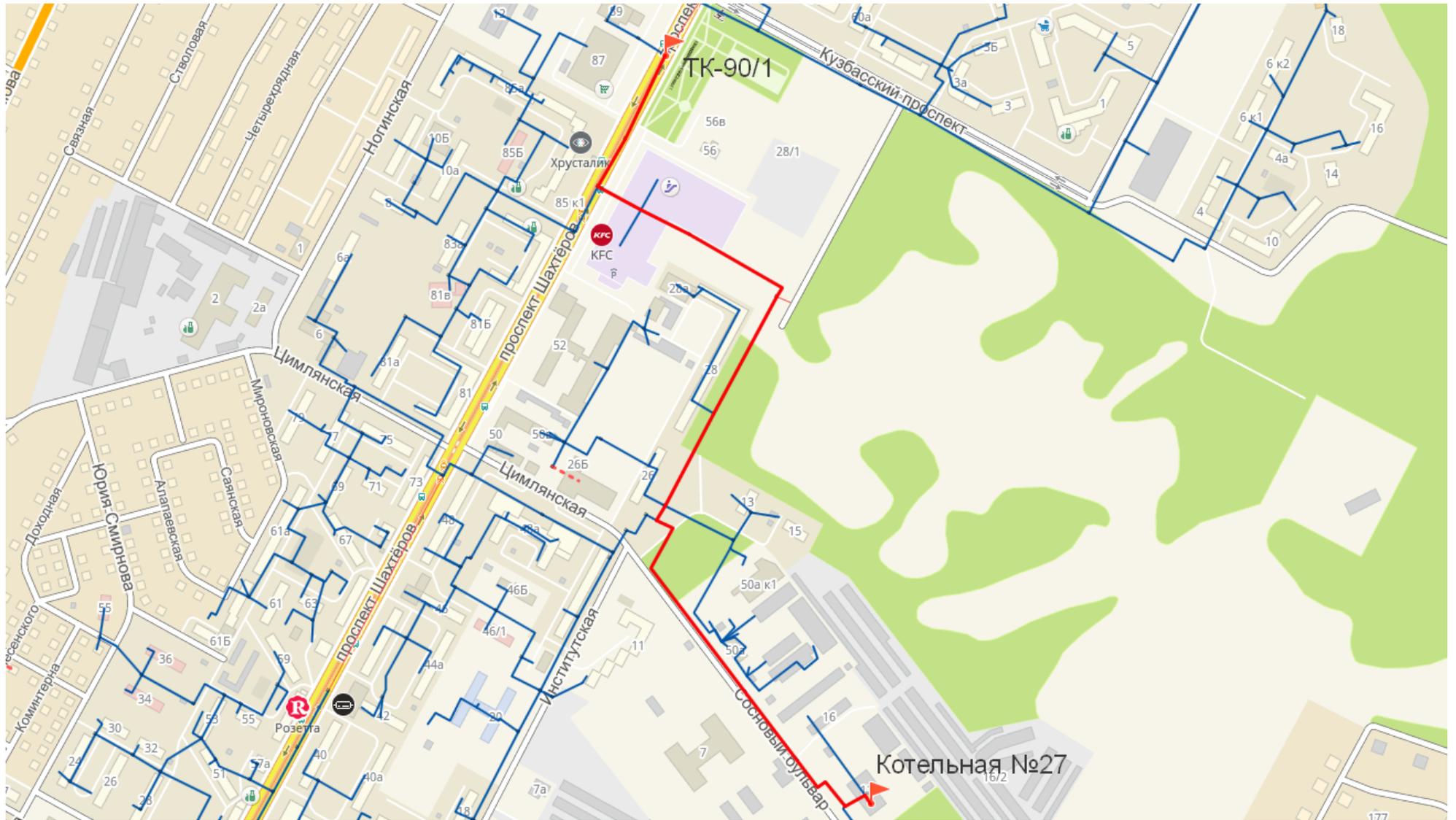
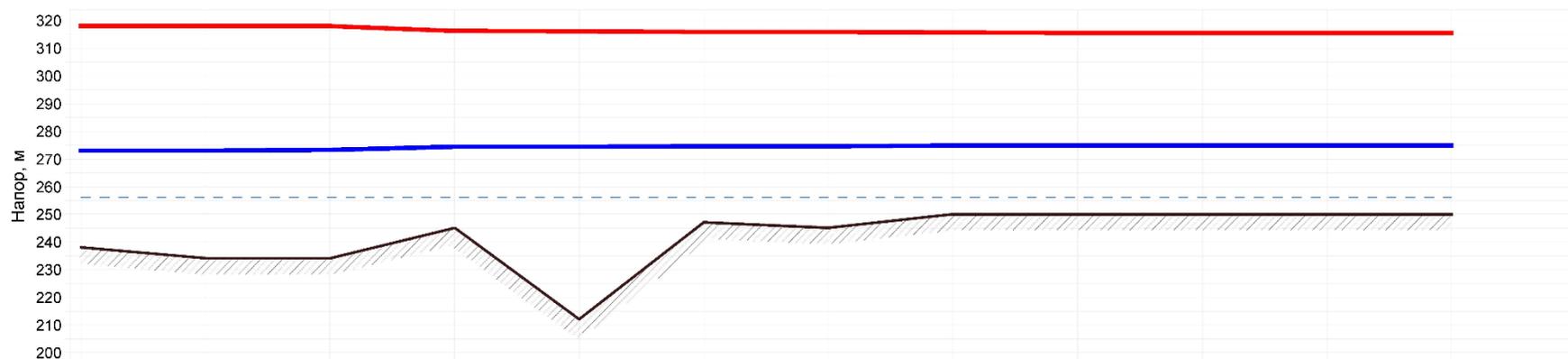


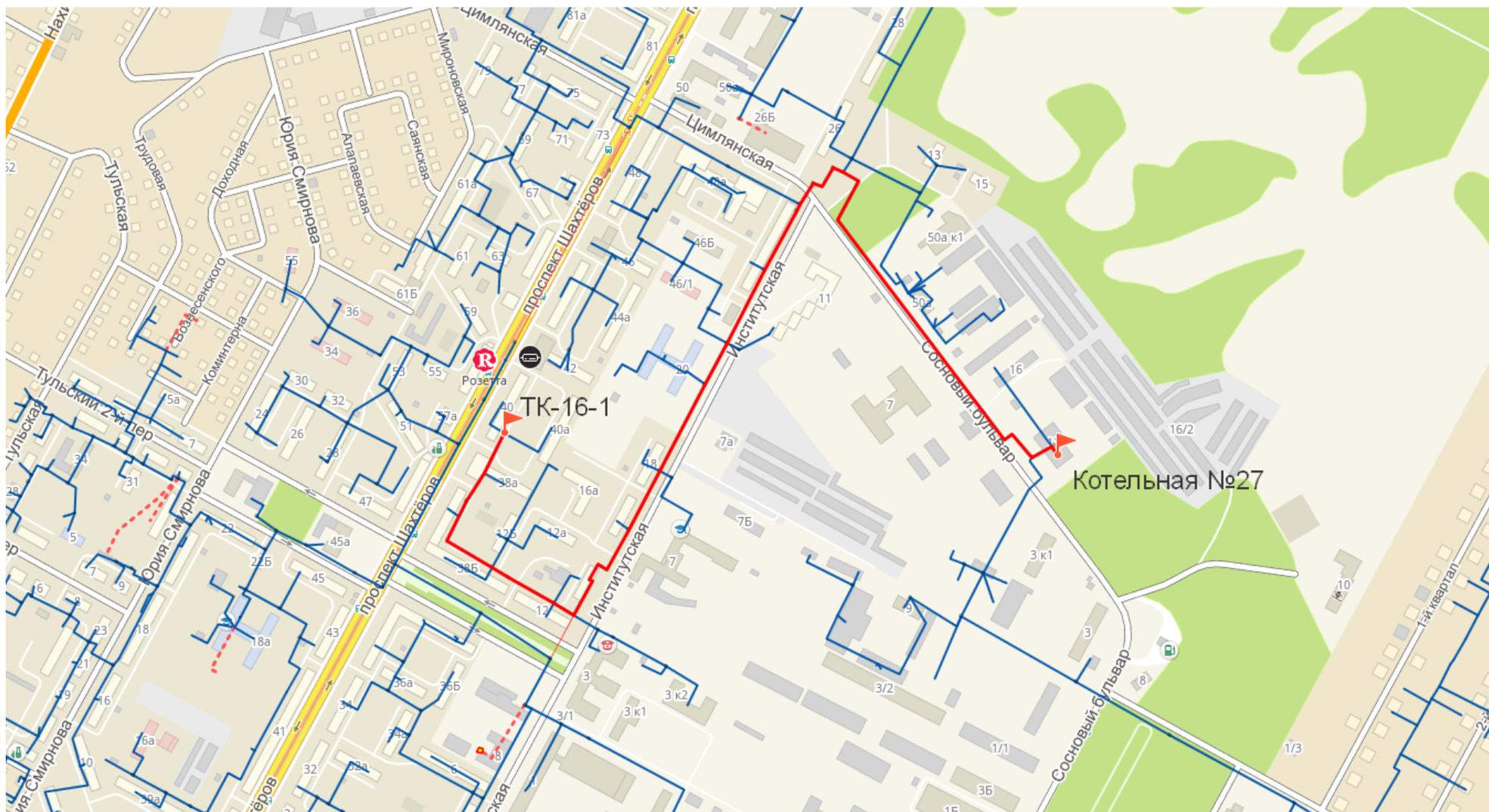
Рисунок 3-31 - Путь для построения пьезометрического графика участка от Котельная №27 до ТК-90/1

Пьезометрический график от «Котельная №27» до «ТК-90/1»



Наименование узла	Котельная №27	ТК-1/1	ТК-3/1	УТ-73А/1	ТК-73/1	ТК-74/1	ТК-74А/1	ТК-75/1	ТК-89/1	ТК-90/1	
Геодезическая высота, м	238	234	234	245	212	247	245	250	250	250	250
Напор в обратном трубопроводе, м	273	273.003	273.105	274.363	274.418	274.514	274.604	274.714	274.779	274.817	274.818
Располагаемый напор, м	45	44.992	44.747	41.714	41.581	41.342	41.119	40.842	40.681	40.587	40.585
Длина участка, м	1	30	531	41	121	152	170	110	72	111	100
Диаметр участка, м	0.512	0.512	0.512	0.408	0.408	0.408	0.4	0.408	0.408	0.408	0.408
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.005	0.143	1.774	0.078	0.143	0.134	0.166	0.097	0.057	0.001	0.001
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.003	0.101	1.258	0.055	0.096	0.089	0.111	0.065	0.037	0.001	0.001
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.983	0.976	0.815	0.534	0.42	0.362	0.376	0.362	0.343	0.028	0.028
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.826	-0.819	-0.686	-0.447	-0.344	-0.296	-0.308	-0.296	-0.278	-0.028	-0.028
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.557	2.517	1.759	1.005	0.622	0.463	0.513	0.462	0.416	0.003	0.003
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.805	1.775	1.247	0.704	0.419	0.309	0.343	0.31	0.274	0.003	0.003
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	710.5514	705.0486	589.1255	245.1021	192.6251	166.0831	166.0346	165.9826	157.3379	13.0438	13.0084
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-596.8478	-591.8088	-495.9141	-205.0843	-158.0778	-135.6508	-135.6993	-135.7514	-127.5694	-12.8527	-12.8881

Рисунок 3-32 - Пьезометрический график участка т/м Новороссийская от Котельная №27 до ТК-90/1



**Рисунок 3-33 – Путь для построения пьезометрического графика участка от Котельная №27 до ТК-16/1**

Пьезометрический график от «Котельная №27» до «ТК-16/1»

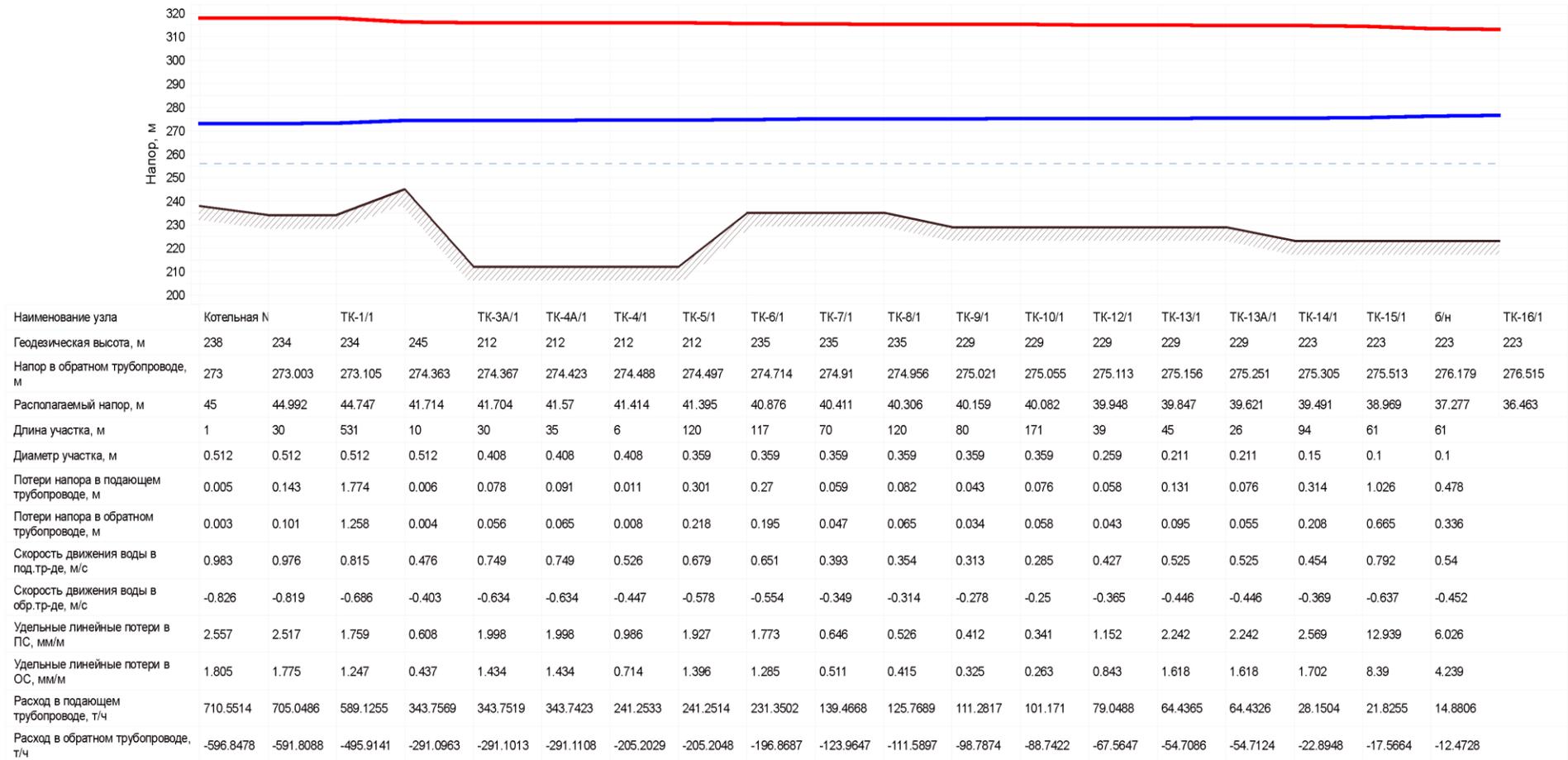


Рисунок 3-34 - Пьезометрический график участка от Котельная №27 до ТК-16/1

#### **4. ВЫВОДЫ О РЕЗЕРВАХ (ДЕФИЦИТАХ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

Проведенный анализ балансов тепловых нагрузок и мощностей источников теплоснабжения позволяет сделать следующие выводы:

- Наибольший прирост потребления тепловой мощности и тепловой энергии запланирован на 1 этап реализации проекта актуализированной (на 2019 г.) Схемы теплоснабжения. Но, как показывает практика, динамика ввода новых объектов практически не может быть спрогнозирована ввиду большой волатильности в условиях большого количества влияющих факторов. Изменения темпов строительства вызывает необходимость соответствующей корректировки тепловых нагрузок и мероприятий для обеспечения теплоснабжения новых объектов. Эти изменения должны вноситься при последующих актуализациях Схемы теплоснабжения;

- территориально основной рост нагрузок происходит на Ленинский район г. Кемерово, что определяется в первую очередь решениями по освоению городских территорий, принятыми в период Генеральном плане города;

- далеко не по всем котельным будет достаточно нынешней тепловой мощности «нетто» для бездефицитного покрытия существующих и перспективных объектов городской застройки. Необходимо реализовывать мероприятия по реконструкции теплоисточников с увеличением тепловой мощности;

**Таблица 4 –Перспективные балансы тепловой мощности и теплопотребления по источникам теплоснабжения г. Кемерово в течение расчётного периода актуализации Схемы теплоснабжения (на 2019 г.), Гкал/ч**

Показатель	Единица измерения	Расчетный срок актуализации Схемы теплоснабжения																
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Котельные</b>																		
Теплоисточник №	4	Котельная № 4																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
потери	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%	38,9%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	417	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
1) в горячей воде	Гкал	417	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511

2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53
1) в горячей воде	Гкал	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	408	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502
1) в горячей воде	Гкал	408	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	408	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
а) через изоляцию	Гкал	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
б) с утечками	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полезный отпуск	Гкал	403	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>5</b>	<b>Котельная № 6</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	1,494	1,494	1,494	1,494	1,494	1,494	1,494	1,494	1,494	1,494	1,494	1,494	1,494	1,494	1,494	1,494	1,494
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309	1,309
отопление и вентиляция	Гкал/ч	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

систем																		
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
потери	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	1947	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359
1) в горячей воде	Гкал	1947	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359	2359
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22
1) в горячей воде	Гкал	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	1929	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341
1) в горячей воде	Гкал	1929	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	1929	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
а) через изоляцию	Гкал	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
б) с утечками	Гкал	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Полезный отпуск	Гкал	1773	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>6</b>	<b>Котельная № 7</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
потери	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%	46,6%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	841	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838
1) в горячей воде	Гкал	841	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838	838
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24
1) в горячей воде	Гкал	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	831	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
1) в горячей воде	Гкал	831	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	831	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
а) через изоляцию	Гкал	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
б) с утечками	Гкал	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	767	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник № 7</b>	<b>7</b>	<b>Котельная № 8</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516

Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
потери	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%	59,4%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	621	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
1) в горячей воде	Гкал	621	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97
1) в горячей воде	Гкал	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	612	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643
1) в горячей воде	Гкал	612	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	612	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
а) через изоляцию	Гкал	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
б) с утечками	Гкал	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	543	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник № 8</b>	<b>8</b>	<b>Котельная № 15</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,596	0,596	0,596	0,596	0,596	0,596	0,596	0,596	0,596	0,596	0,596	0,596	0,596	0,596	0,596	0,596	0,596
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
потери	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%

<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	533	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431
1) в горячей воде	Гкал	533	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67
1) в горячей воде	Гкал	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67	20,67
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	512	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410
1) в горячей воде	Гкал	512	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	512	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
а) через изоляцию	Гкал	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
б) с утечками	Гкал	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	446	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>9</b>	<b>Котельная № 17</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
потери	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%	67,6%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	784	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820
1) в горячей воде	Гкал	784	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99
1) в горячей воде	Гкал	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	759	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795
1) в горячей воде	Гкал	759	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	759	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
а) через изоляцию	Гкал	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
б) с утечками	Гкал	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	701	737	737	737	737	737	737	737	737	737	737	737	737	737	737	737	737
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник № 10</b>	<b>10</b>	<b>Котельная № 26</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	4,548	4,548	4,548	4,548	4,548	4,548	4,548	4,548	4,548	4,548	4,548	4,548	4,548	4,548	4,548	4,548	4,548

отопление и вентиляция	Гкал/ч	3,444	3,444	3,444	3,444	3,444	3,444	3,444	3,444	3,444	3,444	3,444	3,444	3,444	3,444	3,444	3,444	3,444
ГВС (средняя)	Гкал/ч	1,104	1,104	1,104	1,104	1,104	1,104	1,104	1,104	1,104	1,104	1,104	1,104	1,104	1,104	1,104	1,104	1,104
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
население	Гкал/ч	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
общественные здания	Гкал/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94
отопление и вентиляция	Гкал/ч	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94
отопление и вентиляция	Гкал/ч	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
потери	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%	22,9%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	11157	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256
1) в горячей воде	Гкал	11157	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256	17256
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплонсточника	Гкал	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90
1) в горячей воде	Гкал	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90	106,90
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	11050	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149
1) в горячей воде	Гкал	11050	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	11050	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149	17149
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398
а) через изоляцию	Гкал	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336
б) с утечками	Гкал	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	10652	16751	16751	16751	16751	16751	16751	16751	16751	16751	16751	16751	16751	16751	16751	16751	16751
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Теплоисточник №	11	Котельная № 27																
Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	29,57	30,57	31,57	32,57	33,57	34,57	35,57	36,57	37,57	38,57	39,57	40,57	41,57	42,57	43,57	44,57	45,57
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	69,722	69,722	69,722	69,722	69,722	69,722	69,722	69,722	69,722	69,722	69,722	69,722	69,722	69,722	69,722	69,722	69,722
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,8408	0,8600	0,8600	0,8670	0,8670	0,8670	0,8670	0,8670	0,8670	0,8670	0,8670	0,8670	0,8670	0,8670	0,8670	0,8670	0,8670
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,7050	0,7211	0,7211	0,7269	0,7269	0,7269	0,7269	0,7269	0,7269	0,7269	0,7269	0,7269	0,7269	0,7269	0,7269	0,7269	0,7269
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,1359	0,1389	0,1389	0,1401	0,1401	0,1401	0,1401	0,1401	0,1401	0,1401	0,1401	0,1401	0,1401	0,1401	0,1401	0,1401	0,1401
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	45,899	46,946	46,946	47,327	47,327	47,327	47,327	47,327	47,327	47,327	47,327	47,327	47,327	47,327	47,327	47,327	47,327
отопление и вентиляция	Гкал/ч	39,875	40,750	40,750	41,126	41,126	41,126	41,126	41,126	41,126	41,126	41,126	41,126	41,126	41,126	41,126	41,126	41,126
ГВС (средняя)	Гкал/ч	6,024	6,196	6,196	6,201	6,201	6,201	6,201	6,201	6,201	6,201	6,201	6,201	6,201	6,201	6,201	6,201	6,201
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	45,90	46,95	46,95	47,33	47,33	47,33	47,33	47,33	47,33	47,33	47,33	47,33	47,33	47,33	47,33	47,33	47,33
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	30,98	31,69	31,69	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95
население	Гкал/ч	30,98	31,69	31,69	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95
общественные здания	Гкал/ч	14,92	15,26	15,26	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	47,53	48,62	48,62	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01
отопление и вентиляция	Гкал/ч	41,29	42,20	42,20	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59
ГВС (средняя)	Гкал/ч	6,24	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,62	1,05	1,05	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,50	0,88	0,88	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,12	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	48,37	49,48	49,48	49,88	49,88	49,88	49,88	49,88	49,88	49,88	49,88	49,88	49,88	49,88	49,88	49,88	49,88
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	47,53	48,62	48,62	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01	49,01
отопление и вентиляция	Гкал/ч	41,29	42,20	42,20	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59	42,59
ГВС (средняя)	Гкал/ч	6,24	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42
потери	Гкал/ч	0,84	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	21,35	20,25	20,25	19,84	19,84	19,84	19,84	19,84	19,84	19,84	19,84	19,84	19,84	19,84	19,84	19,84	19,84
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	30,6%	29,0%	29,0%	28,5%	28,5%	28,5%	28,5%	28,5%	28,5%	28,5%	28,5%	28,5%	28,5%	28,5%	28,5%	28,5%	28,5%
Балансы тепловой энергии																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	119968	104615	20879	21481	22084	22706	23347	24007	24689	25392	26116	26863	27634	28428	29247	30091	30962
1) в горячей воде	Гкал	119968	104615	20879	21481	22084	22706	23347	24007	24689	25392	26116	26863	27634	28428	29247	30091	30962
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	2031,50	2077,83	2077,83	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68
1) в горячей воде	Гкал	2031,50	2077,83	2077,83	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68	2094,68
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	117936	102537	18802	19386	19989	20611	21252	21913	22594	23297	24022	24769	25539	26333	27152	27997	28867
1) в горячей воде	Гкал	117936	102537	18802	19386	19989	20611	21252	21913	22594	23297	24022	24769	25539	26333	27152	27997	28867
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	117936	102537	18802	19386	19989	20611	21252	21913	22594	23297	24022	24769	25539	26333	27152	27997	28867
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	17972	18382	18802	19386	19989	20611	21252	21913	22594	23297	24022	24769	25539	26333	27152	27997	28867
а) через изоляцию	Гкал	15069	15412	15764	16254	16760	17281	17818	18372	18944	19533	20140	20767	21413	22079	22765	23473	24203
б) с утечками	Гкал	2904	2970	3038	3132	3230	3330	3434	3540	3650	3764	3881	4002	4126	4255	4387	4523	4664
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	99964	84155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	-1081	-1081	-1301	-1301	-1301	-2602	-2602	-2602	-2602	-2602	-3253	-3253	-3253	-3253	-3253	-3253
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	3500	5405	5405	6506	6506	6506	6506	6506	6506	6506	6506	6506	6506	6506	6506	6506	6506
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>12</b>	<b>Котельная № 31</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197
отопление и вентиляция	Гкал/ч	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
потери	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности	Гкал/ч	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80

«нетто»																		
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	2761	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804
1) в горячей воде	Гкал	2761	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804	2804
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45
1) в горячей воде	Гкал	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	2723	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767
1) в горячей воде	Гкал	2723	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	2723	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767	2767
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491
а) через изоляцию	Гкал	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432
б) с утечками	Гкал	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	2232	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>13</b>	<b>Котельная № 34</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	14,67	15,67	16,67	17,67	18,67	19,67	20,67	21,67	22,67	23,67	24,67	25,67	26,67	27,67	28,67	29,67	30,67
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
потери	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%	80,4%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	235	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
1) в горячей воде	Гкал	235	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91
1) в горячей воде	Гкал	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	217	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
1) в горячей воде	Гкал	217	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	217	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
а) через изоляцию	Гкал	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
б) с утечками	Гкал	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	196	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник № 14</b>	<b>14</b>	<b>Котельная № 35</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	13,60	14,60	15,60	16,60	17,60	18,60	19,60	20,60	21,60	22,60	23,60	24,60	25,60	26,60	27,60	28,60	29,60
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577	4,577
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,1951	0,2690	0,3109	0,3962	0,3962	0,3962	0,3962	0,3962	0,3962	0,3962	0,3962	0,3962	0,3962	0,3962	0,3962	0,3962	0,3962
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,1769	0,2439	0,2819	0,3592	0,3592	0,3592	0,3592	0,3592	0,3592	0,3592	0,3592	0,3592	0,3592	0,3592	0,3592	0,3592	0,3592
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0182	0,0251	0,0290	0,0370	0,0370	0,0370	0,0370	0,0370	0,0370	0,0370	0,0370	0,0370	0,0370	0,0370	0,0370	0,0370	0,0370

Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	4,321	5,959	6,888	8,777	8,777	8,777	8,777	8,777	8,777	8,777	8,777	8,777	8,777	8,777	8,777	8,777	8,777
отопление и вентиляция	Гкал/ч	3,500	4,797	5,585	7,111	7,111	7,111	7,111	7,111	7,111	7,111	7,111	7,111	7,111	7,111	7,111	7,111	7,111
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,821	1,162	1,303	1,666	1,666	1,666	1,666	1,666	1,666	1,666	1,666	1,666	1,666	1,666	1,666	1,666	1,666
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	4,32	5,96	6,89	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	3,22	4,43	5,12	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53
население	Гкал/ч	3,22	4,43	5,12	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53	6,53
общественные здания	Гкал/ч	1,11	1,53	1,76	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	3,69	5,09	5,88	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
отопление и вентиляция	Гкал/ч	2,99	4,10	4,77	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,70	0,99	1,11	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	1,02	1,64	2,57	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,82	1,30	2,09	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,20	0,34	0,48	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	3,89	5,36	6,19	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	3,69	5,09	5,88	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
отопление и вентиляция	Гкал/ч	2,99	4,10	4,77	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,70	0,99	1,11	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
потери	Гкал/ч	0,20	0,27	0,31	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,69	-0,78	-1,62	-3,31	-3,31	-3,31	-3,31	-3,31	-3,31	-3,31	-3,31	-3,31	-3,31	-3,31	-3,31	-3,31	-3,31
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	15,1%	-17,0%	-35,3%	-72,4%	-72,4%	-72,4%	-72,4%	-72,4%	-72,4%	-72,4%	-72,4%	-72,4%	-72,4%	-72,4%	-72,4%	-72,4%	-72,4%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	9449	13022	16170	23909	34148	54943	97179	182963	357195	711074	1429825	2889657	5854672	11876815	24108192	48950933	99408200
1) в горячей воде	Гкал	9449	13022	16170	23909	34148	54943	97179	182963	357195	711074	1429825	2889657	5854672	11876815	24108192	48950933	99408200
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	190,58	262,79	303,76	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08
1) в горячей воде	Гкал	190,58	262,79	303,76	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08	387,08
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	9258	12759	15867	23522	33761	54556	96792	182575	356808	710687	1429438	2889270	5854285	11876428	24107804	48950546	99407813
1) в горячей воде	Гкал	9258	12759	15867	23522	33761	54556	96792	182575	356808	710687	1429438	2889270	5854285	11876428	24107804	48950546	99407813
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	9258	12759	15867	23522	33761	54556	96792	182575	356808	710687	1429438	2889270	5854285	11876428	24107804	48950546	99407813
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	2225	3067	4889	9930	20168	40963	83199	168983	343216	697095	1415846	2875677	5840692	11862836	24094212	48936954	99394220
а) через изоляцию	Гкал	2017	2781	4433	9003	18287	37141	75437	153217	311194	632056	1283748	2607377	5295757	10756035	21846226	44371144	90120755
б) с утечками	Гкал	208	286	456	926	1882	3822	7762	15766	32022	65039	132098	268300	544936	1106801	2247986	4565810	9273465
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	7034	9692	10978	13592	13592	13592	13592	13592	13592	13592	13592	13592	13592	13592	13592	13592	13592
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	-1175	-1767	-3081	-3081	-3081	-6161	-6161	-6161	-6161	-6161	-7702	-7702	-7702	-7702	-7702	-7702

а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	3549	5873	8835	15403	15403	15403	15403	15403	15403	15403	15403	15403	15403	15403	15403	15403	15403
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>15</b>	<b>Котельная № 38</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	20,91	21,91	22,91	23,91	24,91	25,91	26,91	27,91	28,91	29,91	30,91	31,91	32,91	33,91	34,91	35,91	36,91
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263	4,263
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	4,255	4,255	4,255	4,255	4,255	4,255	4,255	4,255	4,255	4,255	4,255	4,255	4,255	4,255	4,255	4,255	4,255
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242	0,0242
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390
отопление и вентиляция	Гкал/ч	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
население	Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
общественные здания	Гкал/ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
отопление и вентиляция	Гкал/ч	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
отопление и вентиляция	Гкал/ч	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
потери	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%	67,2%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	3770	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758
1) в горячей воде	Гкал	3770	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758	3758
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70
1) в горячей воде	Гкал	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	3705	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692

1) в горячей воде	Гкал	3705	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	3705	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692	3692
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603
а) через изоляцию	Гкал	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571
б) с утечками	Гкал	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	3101	3089	3089	3089	3089	3089	3089	3089	3089	3089	3089	3089	3089	3089	3089	3089	3089
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>16</b>	<b>Котельная № 42</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21

ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
потери	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%	33,5%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	483	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523
1) в горячей воде	Гкал	483	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58
1) в горячей воде	Гкал	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	477	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518
1) в горячей воде	Гкал	477	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	477	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
а) через изоляцию	Гкал	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
б) с утечками	Гкал	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	411	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>17</b>	<b>Котельная № 43</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406	0,406
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43

ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
потери	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%	33,7%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	1349	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
1) в горячей воде	Гкал	1349	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07
1) в горячей воде	Гкал	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07	32,07
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	1317	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218
1) в горячей воде	Гкал	1317	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	1317	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
а) через изоляцию	Гкал	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
б) с утечками	Гкал	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	1272	1173	1173	1173	1173	1173	1173	1173	1173	1173	1173	1173	1173	1173	1173	1173	1173
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>18</b>	<b>Котельная № 45</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	25,70	26,70	27,70	28,70	29,70	30,70	31,70	32,70	33,70	34,70	35,70	36,70	37,70	38,70	39,70	40,70	41,70
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500	52,500
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	52,109	52,109	52,109	52,109	52,109	52,109	52,109	52,109	52,109	52,109	52,109	52,109	52,109	52,109	52,109	52,109	52,109
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,9946	1,0087	1,0230	1,0508	1,0777	1,2182	1,3571	1,4960	1,6349	1,7738	1,9127	2,0515	2,1904	2,3293	2,4682	2,6071	2,7460

через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,8407	0,8526	0,8647	0,8882	0,9110	1,0297	1,1471	1,2645	1,3819	1,4993	1,6167	1,7341	1,8515	1,9689	2,0863	2,2037	2,3211
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,1539	0,1561	0,1583	0,1626	0,1668	0,1885	0,2100	0,2315	0,2530	0,2745	0,2960	0,3175	0,3389	0,3604	0,3819	0,4034	0,4249
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	36,022	36,532	37,049	38,057	39,031	44,118	49,148	54,178	59,208	64,238	69,268	74,298	79,328	84,359	89,389	94,419	99,449
отопление и вентиляция	Гкал/ч	31,181	31,604	32,109	33,083	34,057	39,087	44,117	49,147	54,177	59,207	64,237	69,267	74,298	79,328	84,358	89,388	94,418
ГВС (средняя)	Гкал/ч	4,841	4,928	4,941	4,974	4,974	5,031	5,031	5,031	5,031	5,031	5,031	5,031	5,031	5,031	5,031	5,031	5,031
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	36,02	36,53	37,05	38,06	39,03	44,12	49,15	54,18	59,21	64,24	69,27	74,30	79,33	84,36	89,39	94,42	99,45
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	26,04	26,41	26,79	27,51	28,22	31,90	35,53	39,17	42,81	46,44	50,08	53,72	57,35	60,99	64,63	68,26	71,90
население	Гкал/ч	26,04	26,41	26,79	27,51	28,22	31,90	35,53	39,17	42,81	46,44	50,08	53,72	57,35	60,99	64,63	68,26	71,90
общественные здания	Гкал/ч	9,98	10,12	10,26	10,54	10,81	12,22	13,61	15,01	16,40	17,79	19,19	20,58	21,97	23,37	24,76	26,15	27,55
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	30,57	31,00	31,44	32,29	33,12	37,44	41,71	45,97	50,24	54,51	58,78	63,05	67,32	71,59	75,85	80,12	84,39
отопление и вентиляция	Гкал/ч	26,46	26,82	27,25	28,07	28,90	33,17	37,44	41,71	45,97	50,24	54,51	58,78	63,05	67,32	71,58	75,85	80,12
ГВС (средняя)	Гкал/ч	4,11	4,18	4,19	4,22	4,22	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,49	0,51	0,60	1,11	1,11	5,22	5,22	5,22	5,22	5,22	5,22	5,22	5,22	5,22	5,22	5,22	5,22
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,40	0,42	0,50	0,97	0,97	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,08	0,09	0,10	0,13	0,13	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	31,56	32,01	32,46	33,34	34,20	38,66	43,06	47,47	51,88	56,29	60,69	65,10	69,51	73,91	78,32	82,73	87,14
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	30,57	31,00	31,44	32,29	33,12	37,44	41,71	45,97	50,24	54,51	58,78	63,05	67,32	71,59	75,85	80,12	84,39
отопление и вентиляция	Гкал/ч	26,46	26,82	27,25	28,07	28,90	33,17	37,44	41,71	45,97	50,24	54,51	58,78	63,05	67,32	71,58	75,85	80,12
ГВС (средняя)	Гкал/ч	4,11	4,18	4,19	4,22	4,22	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27
потери	Гкал/ч	0,99	1,01	1,02	1,05	1,08	1,22	1,36	1,50	1,63	1,77	1,91	2,05	2,19	2,33	2,47	2,61	2,75
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	20,55	20,10	19,65	18,76	17,91	13,45	9,05	4,64	0,23	-4,18	-8,58	-12,99	-17,40	-21,81	-26,21	-30,62	-35,03
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	39,4%	38,6%	37,7%	36,0%	34,4%	25,8%	17,4%	8,9%	0,4%	-8,0%	-16,5%	-24,9%	-33,4%	-41,8%	-50,3%	-58,8%	-67,2%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	95529	94207	22163	23329	25102	30451	40670	59599	95589	167179	317165	648734	1421968	3322020	8234133	21571888	59542936
1) в горячей воде	Гкал	95529	94207	22163	23329	25102	30451	40670	59599	95589	167179	317165	648734	1421968	3322020	8234133	21571888	59542936
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	2864,00	2904,59	2945,70	3025,78	3103,24	3507,71	3907,64	4307,57	4707,50	5107,43	5507,36	5907,28	6307,21	6707,14	7107,07	7507,00	7906,93
1) в горячей воде	Гкал	2864,00	2904,59	2945,70	3025,78	3103,24	3507,71	3907,64	4307,57	4707,50	5107,43	5507,36	5907,28	6307,21	6707,14	7107,07	7507,00	7906,93
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	92665	91303	19218	20303	21999	26944	36762	55292	90882	162072	311658	642827	1415661	3315312	8227026	21564381	59535029
1) в горячей воде	Гкал	92665	91303	19218	20303	21999	26944	36762	55292	90882	162072	311658	642827	1415661	3315312	8227026	21564381	59535029
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	92665	91303	19218	20303	21999	26944	36762	55292	90882	162072	311658	642827	1415661	3315312	8227026	21564381	59535029
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	18423	18685	19218	20303	21999	26944	36762	55292	90882	162072	311658	642827	1415661	3315312	8227026	21564381	59535029
а) через изоляцию	Гкал	15573	15793	16244	17161	18595	22774	31074	46736	76819	136993	263432	543356	1196602	2802303	6953981	18227522	50322614
б) с утечками	Гкал	2851	2891	2974	3142	3404	4169	5689	8556	14063	25079	48226	99471	219059	513009	1273045	3336860	9212415
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	74242	72618	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	-507	-590	-940	-940	-3212	-6425	-6425	-6425	-6425	-6425	-8031	-8031	-8031	-8031	-8031	-8031
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	2434	2534	2948	4700	4700	16062	16062	16062	16062	16062	16062	16062	16062	16062	16062	16062	16062
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>19</b>	<b>Котельная № 47</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
жилье здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
потери	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	449	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335
1) в горячей воде	Гкал	449	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36
1) в горячей воде	Гкал	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36	12,36

2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	436	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323
1) в горячей воде	Гкал	436	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	436	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а) через изоляцию	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) с утечками	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	436	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>20</b>	<b>Котельная № 56</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	5,50	6,50	7,50	8,50	9,50	10,50	11,50	12,50	13,50	14,50	15,50	16,50	17,50	18,50	19,50	20,50	21,50
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
население	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
общественные здания	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
потери	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%	59,5%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	448	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447
1) в горячей воде	Гкал	448	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11
1) в горячей воде	Гкал	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	443	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442
1) в горячей воде	Гкал	443	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	443	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а) через изоляцию	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) с утечками	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	443	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник № 21</b>		<b>Котельная № 60</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
население	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
общественные здания	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
потери	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%	-31,2%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	139	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
1) в горячей воде	Гкал	139	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08
1) в горячей воде	Гкал	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	133	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
1) в горячей воде	Гкал	133	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	133	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
а) через изоляцию	Гкал	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
б) с утечками	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	120	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник № 22</b>	<b>22</b>	<b>Котельная № 61</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
население	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
общественные здания	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
потери	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	450	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499
1) в горячей воде	Гкал	450	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26
1) в горячей воде	Гкал	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	445	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494
1) в горячей воде	Гкал	445	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	445	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
а) через изоляцию	Гкал	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
б) с утечками	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	433	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>23</b>	<b>Котельная № 65</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	13,46	14,46	15,46	16,46	17,46	18,46	19,46	20,46	21,46	22,46	23,46	24,46	25,46	26,46	27,46	28,46	29,46
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587	1,587
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	1,585	1,585	1,585	1,585	1,585	1,585	1,585	1,585	1,585	1,585	1,585	1,585	1,585	1,585	1,585	1,585	1,585
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
потери	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%	83,0%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	1092	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231
1) в горячей воде	Гкал	1092	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231	1231
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81
1) в горячей воде	Гкал	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81	16,81
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	1075	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215
1) в горячей воде	Гкал	1075	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	1075	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215	1215
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
а) через изоляцию	Гкал	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
б) с утечками	Гкал	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	1015	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник № 24</b>	<b>24</b>	<b>Котельная № 66</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	18,45	19,45	20,45	21,45	22,45	23,45	24,45	25,45	26,45	27,45	28,45	29,45	30,45	31,45	32,45	33,45	34,45
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
потери	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%	75,3%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	267	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299
1) в горячей воде	Гкал	267	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
1) в горячей воде	Гкал	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	264	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
1) в горячей воде	Гкал	264	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	264	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
а) через изоляцию	Гкал	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
б) с утечками	Гкал	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	254	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>25</b>	<b>Котельная № 92</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473	0,0473
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454	0,0454
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813	0,813
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97

население	Гкал/ч	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
общественные здания	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
потери	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%	42,9%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	3285	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797
1) в горячей воде	Гкал	3285	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83
1) в горячей воде	Гкал	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	3258	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770
1) в горячей воде	Гкал	3258	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	3258	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584
а) через изоляцию	Гкал	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
б) с утечками	Гкал	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	2674	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник № 26</b>	<b>26</b>	<b>Котельная № 96</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00

Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784	1,784
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0456	0,0456	0,0459	0,0459	0,0459	0,0459	0,0459	0,0459	0,0459	0,0459	0,0459	0,0459	0,0459	0,0459	0,0459	0,0459	0,0459
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0417	0,0417	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	1,120	1,120	1,129	1,129	1,129	1,129	1,129	1,129	1,129	1,129	1,129	1,129	1,129	1,129	1,129	1,129	1,129
отопление и вентиляция	Гкал/ч	1,054	1,054	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,066	0,066	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	1,12	1,12	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
население	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
общественные здания	Гкал/ч	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
потери	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	46,8%	46,8%	46,4%	46,4%	46,4%	46,4%	46,4%	46,4%	46,4%	46,4%	46,4%	46,4%	46,4%	46,4%	46,4%	46,4%	46,4%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	2400	2283	2298	2303	2308	2313	2317	2322	2327	2332	2337	2342	2347	2352	2357	2362	2367
1) в горячей воде	Гкал	2400	2283	2298	2303	2308	2313	2317	2322	2327	2332	2337	2342	2347	2352	2357	2362	2367
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	26,05	26,05	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25
1) в горячей воде	Гкал	26,05	26,05	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	2374	2257	2272	2277	2282	2286	2291	2296	2301	2306	2311	2316	2321	2326	2331	2336	2341
1) в горячей воде	Гкал	2374	2257	2272	2277	2282	2286	2291	2296	2301	2306	2311	2316	2321	2326	2331	2336	2341
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	2374	2257	2272	2277	2282	2286	2291	2296	2301	2306	2311	2316	2321	2326	2331	2336	2341
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	610	610	614	619	624	628	633	638	643	648	653	658	663	668	673	678	683
а) через изоляцию	Гкал	559	559	563	567	571	576	580	585	589	594	598	603	607	612	616	621	626
б) с утечками	Гкал	51	51	52	52	52	53	53	54	54	54	55	55	56	56	56	57	57
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	1764	1647	1658	1658	1658	1658	1658	1658	1658	1658	1658	1658	1658	1658	1658	1658	1658
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	-9	-9	-9	-9	-17	-17	-17	-17	-17	-21	-21	-21	-21	-21	-21
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>27</b>	<b>Котельная № 97</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,857	0,857	0,857	0,857	0,857	0,857	0,857	0,857	0,857	0,857	0,857	0,857	0,857	0,857	0,857	0,857	0,857
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0384	0,0384	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0369	0,0369	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,524	0,524	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,504	0,504	0,519	0,519	0,519	0,519	0,519	0,519	0,519	0,519	0,519	0,519	0,519	0,519	0,519	0,519	0,519
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,019	0,019	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,52	0,52	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,52	0,52	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
население	Гкал/ч	0,52	0,52	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
общественные здания	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,74	0,74	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,72	0,72	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,78	0,78	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,74	0,74	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,72	0,72	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
потери	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,07	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	8,6%	8,6%	5,1%	5,1%	5,1%	5,1%	5,1%	5,1%	5,1%	5,1%	5,1%	5,1%	5,1%	5,1%	5,1%	5,1%	5,1%

**Балансы тепловой энергии**

Выработка тепловой энергии	Гкал	1928	2105	2161	2175	2190	2205	2221	2237	2254	2272	2290	2310	2329	2350	2371	2393	2417
1) в горячей воде	Гкал	1928	2105	2161	2175	2190	2205	2221	2237	2254	2272	2290	2310	2329	2350	2371	2393	2417
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	16,94	16,94	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59
1) в горячей воде	Гкал	16,94	16,94	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59	17,59
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	1911	2088	2143	2158	2172	2187	2203	2220	2237	2254	2273	2292	2312	2332	2354	2376	2399
1) в горячей воде	Гкал	1911	2088	2143	2158	2172	2187	2203	2220	2237	2254	2273	2292	2312	2332	2354	2376	2399
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	1911	2088	2143	2158	2172	2187	2203	2220	2237	2254	2273	2292	2312	2332	2354	2376	2399
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	357	357	371	385	399	415	431	447	464	482	500	519	539	560	581	603	626
а) через изоляцию	Гкал	342	342	356	369	383	398	413	429	445	462	480	498	517	537	557	579	601
б) с утечками	Гкал	14	14	15	16	16	17	17	18	19	20	20	21	22	23	24	24	25
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	1554	1731	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	-78	-78	-78	-78	-157	-157	-157	-157	-157	-196	-196	-196	-196	-196	-196
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>28</b>	<b>Котельная № 101</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	10,09	11,09	12,09	13,09	14,09	15,09	16,09	17,09	18,09	19,09	20,09	21,09	22,09	23,09	24,09	25,09	26,09
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827	3,827
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0306	0,0306	0,0319	0,0319	0,0319	0,0319	0,0319	0,0319	0,0319	0,0319	0,0319	0,0319	0,0319	0,0319	0,0319	0,0319	0,0319
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0293	0,0293	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,448	0,448	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,384	0,384	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,064	0,064	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,45	0,45	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
население	Гкал/ч	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
общественные здания	Гкал/ч	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,97	0,97	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,83	0,83	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	1,00	1,00	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,97	0,97	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,83	0,83	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
потери	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	2,82	2,82	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	73,8%	73,8%	72,6%	72,6%	72,6%	72,6%	72,6%	72,6%	72,6%	72,6%	72,6%	72,6%	72,6%	72,6%	72,6%	72,6%	72,6%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	1169	980	1027	1051	1077	1103	1131	1160	1190	1222	1254	1289	1325	1362	1402	1443	1486
1) в горячей воде	Гкал	1169	980	1027	1051	1077	1103	1131	1160	1190	1222	1254	1289	1325	1362	1402	1443	1486
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	47,83	47,83	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97
1) в горячей воде	Гкал	47,83	47,83	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	1121	933	977	1001	1027	1053	1081	1110	1140	1172	1205	1239	1275	1313	1352	1393	1436
1) в горячей воде	Гкал	1121	933	977	1001	1027	1053	1081	1110	1140	1172	1205	1239	1275	1313	1352	1393	1436
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	1121	933	977	1001	1027	1053	1081	1110	1140	1172	1205	1239	1275	1313	1352	1393	1436
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	521	521	544	568	593	620	648	677	707	738	771	806	842	879	919	960	1002
а) через изоляцию	Гкал	499	499	521	544	569	594	621	648	677	708	739	772	807	843	880	920	961
б) с утечками	Гкал	22	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	35	37	38	40	42
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	601	412	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	-14	-14	-14	-14	-28	-28	-28	-28	-28	-35	-35	-35	-35	-35	-35
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник № 29</b>		<b>Котельная № 102</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206

ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
потери	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%	48,6%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	422	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446
1) в горячей воде	Гкал	422	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31
1) в горячей воде	Гкал	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	417	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
1) в горячей воде	Гкал	417	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	417	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
а) через изоляцию	Гкал	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
б) с утечками	Гкал	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	374	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>30</b>	<b>Котельная № 103</b>																

**Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки**

Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
население	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
общественные здания	Гкал/ч	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
потери	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%	47,7%

**Балансы тепловой энергии**

Выработка тепловой энергии	Гкал	1307	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113
1) в горячей воде	Гкал	1307	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74
1) в горячей воде	Гкал	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	1295	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101
1) в горячей воде	Гкал	1295	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской	Гкал	1295	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101

застройки																		
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
а) через изоляцию	Гкал	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
б) с утечками	Гкал	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	1120	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>31</b>	<b>Котельная № 110</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
население	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
общественные здания	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
потери	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%	35,8%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	293	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
1) в горячей воде	Гкал	293	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86
1) в горячей воде	Гкал	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	290	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
1) в горячей воде	Гкал	290	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	290	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
а) через изоляцию	Гкал	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
б) с утечками	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	270	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>32</b>	<b>Котельная № 112</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081
отопление и вентиляция	Гкал/ч	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
потери	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%	25,4%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	2834	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406
1) в горячей воде	Гкал	2834	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92
1) в горячей воде	Гкал	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92	18,92
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	2815	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387
1) в горячей воде	Гкал	2815	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	2815	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361
а) через изоляцию	Гкал	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339
б) с утечками	Гкал	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	2454	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>33</b>	<b>Котельная № 114</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123	12,123
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	12,119	12,119	12,119	12,119	12,119	12,119	12,119	12,119	12,119	12,119	12,119	12,119	12,119	12,119	12,119	12,119	12,119
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0288	0,1037	0,1037	0,1247	0,1247	0,1247	0,1247	0,1247	0,1247	0,1247	0,1247	0,1247	0,1247	0,1247	0,1247	0,1247	0,1247
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0224	0,0807	0,0807	0,0971	0,0971	0,0971	0,0971	0,0971	0,0971	0,0971	0,0971	0,0971	0,0971	0,0971	0,0971	0,0971	0,0971
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0064	0,0230	0,0230	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	2,162	7,790	7,790	9,372	9,372	9,372	9,372	9,372	9,372	9,372	9,372	9,372	9,372	9,372	9,372	9,372	9,372
отопление и вентиляция	Гкал/ч	1,491	5,843	5,843	7,024	7,024	7,024	7,024	7,024	7,024	7,024	7,024	7,024	7,024	7,024	7,024	7,024	7,024
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,671	1,947	1,947	2,348	2,348	2,348	2,348	2,348	2,348	2,348	2,348	2,348	2,348	2,348	2,348	2,348	2,348
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	2,16	7,79	7,79	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	1,94	7,00	7,00	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42
население	Гкал/ч	1,94	7,00	7,00	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42
общественные здания	Гкал/ч	0,22	0,79	0,79	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,42	1,51	1,51	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,29	1,13	1,13	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,13	0,38	0,38	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	3,22	5,63	5,63	7,21	7,21	7,21	7,21	7,21	7,21	7,21	7,21	7,21	7,21	7,21	7,21	7,21	7,21
отопление и вентиляция	Гкал/ч	2,51	4,35	4,35	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,70	1,28	1,28	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,45	1,61	1,61	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,42	1,51	1,51	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,29	1,13	1,13	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,13	0,38	0,38	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
потери	Гкал/ч	0,03	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	11,67	10,50	10,50	10,18	10,18	10,18	10,18	10,18	10,18	10,18	10,18	10,18	10,18	10,18	10,18	10,18	10,18
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	96,3%	86,7%	86,7%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	47	2901	2997	3488	5396	13666	49510	204865	878221	3796734	16446383	71273489	308909467	#####	#####	#####	#####
1) в горячей воде	Гкал	47	2901	2997	3488	5396	13666	49510	204865	878221	3796734	16446383	71273489	308909467	#####	#####	#####	#####
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	36,83	132,71	132,71	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64
1) в горячей воде	Гкал	36,83	132,71	132,71	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64	159,64
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	10	2769	2864	3329	5237	13506	49350	204706	878062	3796575	16446223	71273330	308909308	#####	#####	#####	#####
1) в горячей воде	Гкал	10	2769	2864	3329	5237	13506	49350	204706	878062	3796575	16446223	71273330	308909308	#####	#####	#####	#####
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	10	2769	2864	3329	5237	13506	49350	204706	878062	3796575	16446223	71273330	308909308	#####	#####	#####	#####
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	10	37	132	572	2480	10750	46594	201950	875305	3793818	16443467	71270573	308906551	#####	#####	#####	#####
а) через изоляцию	Гкал	8	29	103	446	1931	8371	36281	157251	681570	2954116	12803964	55495954	240534948	#####	#####	#####	#####
б) с утечками	Гкал	2	8	29	127	549	2379	10313	44698	193735	839702	3639503	15774620	68371603	296341604	#####	#####	#####
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	0	2732	2732	2756	2756	2756	2756	2756	2756	2756	2756	2756	2756	2756	2756	2756	2756
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	-78186	-183958	-215293	-216000	-216712	-217428	-218149	-218875	-219606	-220342	-221082	-221828	-222579	-223334	-224095	-224862
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	340	78531	126680	158187	198988	236159	259786	279865	330145	345588	359337	377385	389027	399121	403578	412726	426524
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>34</b>	<b>Котельная № 118</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182	3,182
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177	3,177
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,1203	0,1221	0,1235	0,1235	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,1174	0,1191	0,1206	0,1206	0,1214	0,1214	0,1214	0,1214	0,1214	0,1214	0,1214	0,1214	0,1214	0,1214	0,1214	0,1214	0,1214
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0029	0,0029	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	2,223	2,256	2,283	2,283	2,298	2,298	2,298	2,298	2,298	2,298	2,298	2,298	2,298	2,298	2,298	2,298	2,298
отопление и вентиляция	Гкал/ч	1,670	1,699	1,723	1,723	1,738	1,738	1,738	1,738	1,738	1,738	1,738	1,738	1,738	1,738	1,738	1,738	1,738
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,553	0,557	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	2,22	2,26	2,28	2,28	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	1,57	1,59	1,61	1,61	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
население	Гкал/ч	1,57	1,59	1,61	1,61	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
общественные здания	Гкал/ч	0,65	0,66	0,67	0,67	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	1,58	1,60	1,62	1,62	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
отопление и вентиляция	Гкал/ч	1,19	1,21	1,22	1,22	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,03	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,03	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	1,70	1,72	1,75	1,75	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	1,58	1,60	1,62	1,62	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
отопление и вентиляция	Гкал/ч	1,19	1,21	1,22	1,22	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
потери	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	1,48	1,45	1,43	1,43	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	46,5%	45,7%	45,1%	45,1%	44,7%	44,7%	44,7%	44,7%	44,7%	44,7%	44,7%	44,7%	44,7%	44,7%	44,7%	44,7%	44,7%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	5472	5356	5430	5462	5527	5571	5615	5661	5709	5758	5809	5861	5916	5972	6030	6090	6152
1) в горячей воде	Гкал	5472	5356	5430	5462	5527	5571	5615	5661	5709	5758	5809	5861	5916	5972	6030	6090	6152
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	45,83	46,50	47,06	47,06	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37
1) в горячей воде	Гкал	45,83	46,50	47,06	47,06	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37	47,37
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	5426	5310	5383	5415	5480	5523	5568	5614	5661	5711	5761	5814	5868	5924	5982	6042	6104
1) в горячей воде	Гкал	5426	5310	5383	5415	5480	5523	5568	5614	5661	5711	5761	5814	5868	5924	5982	6042	6104

1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	5426	5310	5383	5415	5480	5523	5568	5614	5661	5711	5761	5814	5868	5924	5982	6042	6104
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	1164	1181	1212	1245	1287	1330	1374	1420	1468	1517	1568	1620	1675	1731	1789	1849	1911
а) через изоляцию	Гкал	1136	1152	1183	1215	1256	1298	1341	1386	1433	1481	1530	1581	1634	1689	1746	1804	1865
б) с утечками	Гкал	28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	38	39	40	42	43	44	46
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	4263	4129	4171	4171	4194	4194	4194	4194	4194	4194	4194	4194	4194	4194	4194	4194	4194
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	-21	-37	-37	-45	-45	-90	-90	-90	-90	-90	-112	-112	-112	-112	-112	-112
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	105	186	186	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>35</b>	<b>Котельная № 122</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,429	0,429	0,429	0,429	0,429	0,429	0,429	0,429	0,429	0,429	0,429	0,429	0,429	0,429	0,429	0,429	0,429
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
население	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
общественные здания	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

потери	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%	69,0%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	391	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
1) в горячей воде	Гкал	391	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
1) в горячей воде	Гкал	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	386	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
1) в горячей воде	Гкал	386	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	386	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
а) через изоляцию	Гкал	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
б) с утечками	Гкал	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	319	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник № 36</b>	<b>36</b>	<b>Котельная № 123</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730	12,730
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	12,700	12,700	12,700	12,700	12,700	12,700	12,700	12,700	12,700	12,700	12,700	12,700	12,700	12,700	12,700	12,700	12,700
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,4646	0,4730	0,4730	0,4881	0,4881	0,5745	0,5745	0,5745	0,5745	0,5745	0,5745	0,5745	0,5745	0,5745	0,5745	0,5745	0,5745
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,4323	0,4402	0,4402	0,4542	0,4542	0,5346	0,5346	0,5346	0,5346	0,5346	0,5346	0,5346	0,5346	0,5346	0,5346	0,5346	0,5346
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0323	0,0329	0,0329	0,0339	0,0339	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399	0,0399
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	14,815	15,083	15,083	15,563	15,563	18,319	18,319	18,319	18,319	18,319	18,319	18,319	18,319	18,319	18,319	18,319	18,319
отопление и вентиляция	Гкал/ч	12,008	12,228	12,228	12,692	12,692	15,422	15,422	15,422	15,422	15,422	15,422	15,422	15,422	15,422	15,422	15,422	15,422
ГВС (средняя)	Гкал/ч	2,807	2,855	2,855	2,871	2,871	2,897	2,897	2,897	2,897	2,897	2,897	2,897	2,897	2,897	2,897	2,897	2,897
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	14,82	15,08	15,08	15,56	15,56	18,32	18,32	18,32	18,32	18,32	18,32	18,32	18,32	18,32	18,32	18,32	18,32
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	12,55	12,78	12,78	13,18	13,18	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52
население	Гкал/ч	12,55	12,78	12,78	13,18	13,18	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52	15,52
общественные здания	Гкал/ч	2,27	2,31	2,31	2,38	2,38	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	8,73	8,89	8,89	9,18	9,18	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
отопление и вентиляция	Гкал/ч	7,08	7,21	7,21	7,48	7,48	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
ГВС (средняя)	Гкал/ч	1,66	1,68	1,68	1,69	1,69	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71

а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,27	0,27	0,75	0,75	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,22	0,22	0,68	0,68	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,05	0,05	0,06	0,06	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	9,20	9,37	9,37	9,66	9,66	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	8,73	8,89	8,89	9,18	9,18	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
отопление и вентиляция	Гкал/ч	7,08	7,21	7,21	7,48	7,48	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
ГВС (средняя)	Гкал/ч	1,66	1,68	1,68	1,69	1,69	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
потери	Гкал/ч	0,46	0,47	0,47	0,49	0,49	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	3,50	3,33	3,33	3,04	3,04	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	27,6%	26,3%	26,3%	23,9%	23,9%	10,4%	10,4%	10,4%	10,4%	10,4%	10,4%	10,4%	10,4%	10,4%	10,4%	10,4%	10,4%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	30703	32370	32471	33412	33712	38954	40780	43039	45831	49283	53553	58832	65359	73430	83410	95751	111010
1) в горячей воде	Гкал	30703	32370	32471	33412	33712	38954	40780	43039	45831	49283	53553	58832	65359	73430	83410	95751	111010
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	255,15	259,77	259,77	268,03	268,03	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50
1) в горячей воде	Гкал	255,15	259,77	259,77	268,03	268,03	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50	315,50
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	30448	32111	32211	33143	33443	38639	40465	42723	45515	48968	53237	58516	65043	73115	83095	95435	110694
1) в горячей воде	Гкал	30448	32111	32211	33143	33443	38639	40465	42723	45515	48968	53237	58516	65043	73115	83095	95435	110694
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	30448	32111	32211	33143	33443	38639	40465	42723	45515	48968	53237	58516	65043	73115	83095	95435	110694
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	5460	5559	5659	5945	6245	7722	9548	11806	14598	18051	22320	27599	34127	42198	52178	64518	79777
а) через изоляцию	Гкал	5081	5173	5266	5532	5811	7185	8885	10986	13584	16797	20770	25682	31756	39267	48554	60037	74236
б) с утечками	Гкал	379	386	393	413	434	536	663	820	1014	1254	1550	1917	2370	2931	3624	4481	5541
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	24988	26552	26552	27199	27199	30917	30917	30917	30917	30917	30917	30917	30917	30917	30917	30917	30917
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	-177	-177	-398	-398	-1580	-3160	-3160	-3160	-3160	-3160	-3950	-3950	-3950	-3950	-3950	-3950
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	884	884	1989	1989	7900	7900	7900	7900	7900	7900	7900	7900	7900	7900	7900	7900
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>37</b>	<b>Котельная № 141</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041

с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
население	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
общественные здания	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
потери	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%	32,2%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	194	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
1) в горячей воде	Гкал	194	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
1) в горячей воде	Гкал	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск в сеть	Гкал	191	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163
1) в горячей воде	Гкал	191	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	191	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
а) через изоляцию	Гкал	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
б) с утечками	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	181	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

энергоэффективности																		
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Теплоисточник №</b>	<b>38</b>	<b>Котельная № 163</b>																
<b>Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки</b>																		
Установленная мощность оборудования	Гкал/ч	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов	лет	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722
Потери располагаемой тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Тепловая мощность «нетто»	Гкал/ч	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719	0,719
Потери при передаче в т.ч.:	Гкал/ч	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086
через изоляционные конструкции	Гкал/ч	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
с утечками теплоносителя	Гкал/ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217
Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в т.ч.:	Гкал/ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
жилые здания, в т.ч.	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
население	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
общественные здания	Гкал/ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
прочие в горячей воде	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
а) изменение для существующих потребителей	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в) переключение тепловой нагрузки от смежных систем	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловые нагрузки на коллекторах	Гкал/ч	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Достигнутый максимум тепловой нагрузки	Гкал/ч	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
отопление и вентиляция	Гкал/ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
ГВС (средняя)	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
потери	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности «нетто»	Гкал/ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Доля резерва (+) / дефицита (-) тепловой мощности «нетто»	%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%	58,8%
<b>Балансы тепловой энергии</b>																		
Выработка тепловой энергии	Гкал	1248	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172
1) в горячей воде	Гкал	1248	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника	Гкал	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62
1) в горячей воде	Гкал	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Отпуск в сеть	Гкал	1233	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156
1) в горячей воде	Гкал	1233	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156
1-1) в горячей воде промышленным потребителям (на коллекторах)	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2) в горячей воде на нужды городской застройки	Гкал	1233	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1156
2) в паре	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фактические потери в тепловых сетях	Гкал	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
а) через изоляцию	Гкал	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
б) с утечками	Гкал	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Полезный отпуск на нужды городской застройки	Гкал	1165	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089
а) изменение для существующих потребителей, в т.ч.	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-1) влияние энергосбережения и повышения энергоэффективности	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
а-2) снос существующих строительных фондов	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) прирост в связи с новым строительством	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) переключение от смежных систем	Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0