



**АРТЕМОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
ПРИМОРСКИЙ КРАЙ**

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ АРТЕМОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА НА ПЕРИОД С 2021 ДО 2036 ГОДА**

(актуализация на 2022 год)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК В ЗОНЕ ЕТО №2

Разработчик: ООО «Центр теплоэнергосбережений».

Юр. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521

Факт. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521

**Генеральный директор
ООО «Центр теплоэнергосбережений»**

подпись, печать

А.Х. Регинский

Москва,
2021 г.

Оглавление

1.	Введение.....	3
2.	Котельная №4 г. (ул. Берзарина, 11;КГУП «ПТЭ»)	3
3.	Котельная Амурская (ул. Полевая, 19, КГУП «ПТЭ»).....	4
4.	Котельная №4/1 г.(ул.Ангарская, 9 КГУП «ПТЭ»)	7
5.	Котельная Сш. №35 (ул.Ремзаводская, 5, КГУП «ПТЭ»).....	9
6.	Котельная Подгородненка (ул.Есенина, 33, КГУП «ПТЭ»)	10
7.	АМК Уткинская (ул.Уткинская, 6, КГУП «ПТЭ»).....	12
8.	Котельная Силинский (п. Олений ул. Зоологическая, 12, КГУП «ПТЭ») 14	
9.	АМК ПМК-57 (ул. Виноградная, 3/1, КГУП «ПТЭ»)	15
10.	АМК Металлобаза (ул. Саперная, 4д, КГУП «ПТЭ»).....	17
11.	АМК Сахалинская (ул. Сахалинская, 52/1, КГУП «ПТЭ»)	18
12.	АМК сш№6 (ул. Серова, 16 КГУП «ПТЭ»)	19
13.	Котельная Сш. №22 (пер. Русский, 1, КГУП «ПТЭ»)	20
14.	Котельная Молодежная (ул. Левицкого, 2 КГУП «ПТЭ»).....	21
15.	Котельная Угловое (ул. Сахалинская, 9 КГУП «ПТЭ»).....	23
16.	АМК Баумана (ул. Баумана, КГУП «ПТЭ»).....	24
17.	АМК Общежитие (1 -я Рабочая, 83/2, КГУП «ПТЭ»).....	26
18.	Авиационная (с. Кневичи ул. Авиационная, 8 КГУП «ПТЭ»).....	27
19.	Котельная МАЭ (КГУП «ПТЭ»).....	28

1. Введение

При отсутствии информации о показаниях приборов учета тепловой энергии, для определения фактических нагрузок анализировалась сопоставимость величин технико-экономических показателей и климатических условий функционирования СЦТ в соответствующий период.

Для определения фактических нагрузок и фактических объемов потребления принимались следующие допущения и исходные данные:

- объем отпуска тепловой энергии с коллекторов источника;
- нормативные потери в тепловых сетях;
- температуры и число часов стояния температур наружного воздуха за период принято по данным метеостанции аэропорта города Владивосток.

2. Котельная №4 г. (ул. Берзарина, 11; КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 3053 Гкал

Нормативные тепловые потери – 117 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.

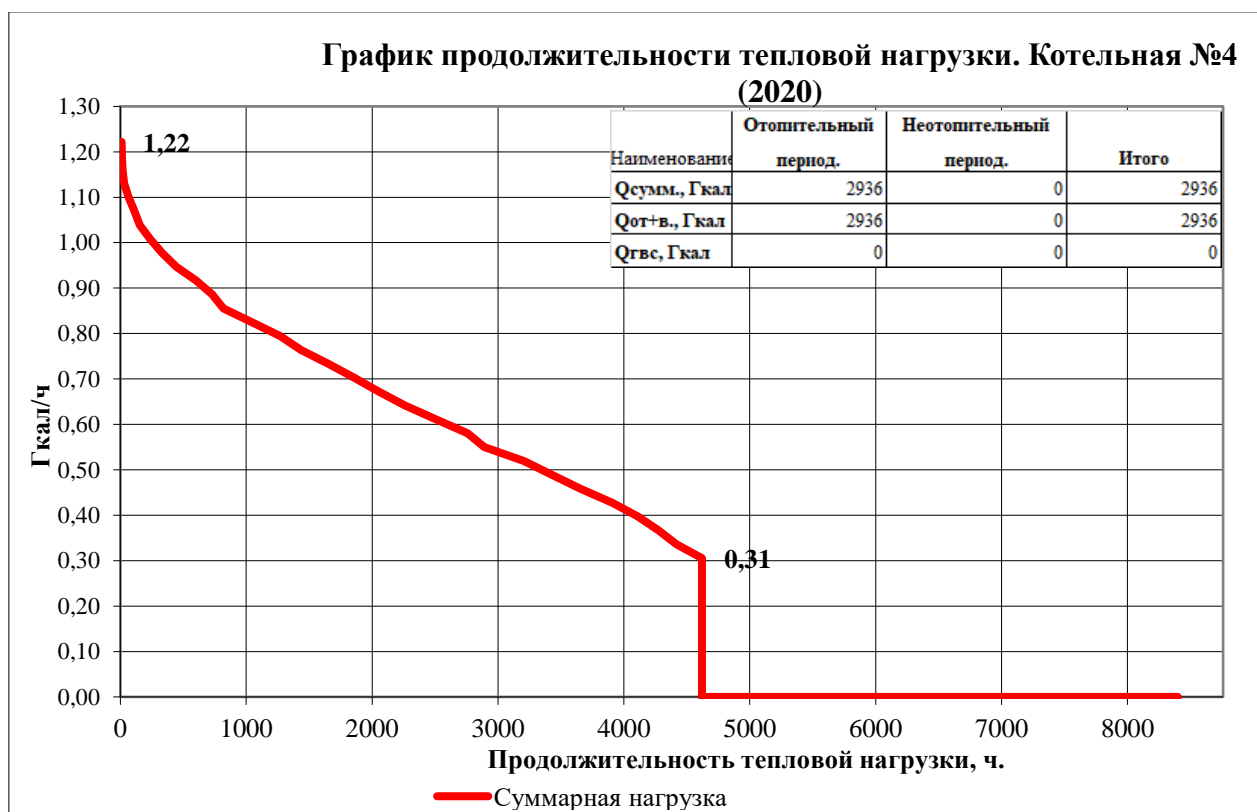


Рисунок 1

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым

условиям составляет 1,22 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 1,39 Гкал/ч, перечень потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 1

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Ангарская	2	0,077	-	-	-	0,077
Ангарская	3/2	0,160	-	-	-	0,160
Ангарская	3/4	0,173	-	-	-	0,173
Ангарская	4	0,056	-	-	-	0,056
Ангарская	6	0,056	-	-	-	0,056
Ангарская	8	0,132	-	-	-	0,132
Берзарина	7	0,070	-	-	-	0,070
Берзарина	9	0,070	-	-	-	0,070
1-яРабочая	60	0,090	-	-	-	0,090
1-яРабочая	64	0,251	-	-	-	0,251
1-яРабочая	66	0,255	-	-	-	0,255
Итого		1,390	0,000	0,000	0,000	1,390

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной ниже договорной величины на 12%.

3. Котельная Амурская (ул. Полевая, 19, КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 12499 Гкал

Нормативные тепловые потери – 375 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.



Рисунок 1

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 5,03 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 5,80 Гкал/ч, перечень потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 2

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Вахрушева	11	0,156				0,156
Вахрушева	13	0,125				0,125
Вахрушева	15	0,159				0,159
Донбасская	10	0,082				0,082
Донбасская	12	0,082				0,082
Донбасская	14	0,088				0,088
Донбасская	16	0,096				0,096
Донбасская	18	0,090				0,090

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Донбасская	19	0,080				0,080
Донбасская	21	0,093				0,093
Донбасская	24	0,097				0,097
Донбасская	25	0,082				0,082
Донбасская	28	0,066				0,066
Кузбасская	2	0,237				0,237
Кузбасская	18	0,008				0,008
пер.Кузбасский	2	0,013				0,013
пер.Кузбасский	4	0,013				0,013
Полевая	9	0,248				0,248
Полевая	10	0,065				0,065
Полевая	12	0,063				0,063
Полевая	14	0,062				0,062
Полевая	16	0,063				0,063
Полевая	18	0,064				0,064
Полевая	20	0,067				0,067
Полевая	21	0,237				0,237
Полевая	22	0,066				0,066
Полевая	24	0,064				0,064
Полевая	35	0,081				0,081
Полевая	37	0,081				0,081
Полевая	39	0,081				0,081
Полевая	41	0,081				0,081
Полевая	45	0,128				0,128
Полевая	21а	0,248				0,248
Спортивная	1	0,098				0,098
Спортивная	4	0,040				0,040
Спортивная	6	0,061				0,061
Спортивная	7	0,039				0,039
Спортивная	8	0,062				0,062
Шишкина	19	0,062				0,062
Шишкина	21	0,061				0,061
Шишкина	23	0,063	-	-	-	0,063
Днепровская	12	0,074	-	-	-	0,074
Днепровская	14	0,071	-	-	-	0,071
Днепровская	16	0,074	-	-	-	0,074
Днепровская	20	0,127	-	-	-	0,127
Днепровская	22	0,127	-	-	-	0,127
Днепровская	24	0,181	-	-	-	0,181
Лесная	7	0,130	-	-	-	0,130
Лесная	11	0,092	-	-	-	0,092
Лесная	13	0,091	-	-	-	0,091

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Лесная	15	0,089	-	-	-	0,089
Лесная	19	0,135	-	-	-	0,135
Донбасская	17	0,311	-	-	-	0,311
Донбасская	17	0,023	-	-	-	0,023
Полевая	19	0,101	-	-	-	0,101
Донбасская	22	0,005	-	-	-	0,005
Донбасская	22	0,088	-	-	-	0,088
Лесная	5	0,099	-	-	-	0,099
Шишкина	15	0,095	-	-	-	0,095
Шишкина	13	0,074	-	-	-	0,074
Шишкина	17	0,060	-	-	-	0,060
Итого		5,800	0,000	0,000	0,000	5,800

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной ниже договорной величины на 13%.

4. Котельная №4/1 г.(ул.Ангарская, 9 КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 3221 Гкал

Нормативные тепловые потери – 161 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.

График продолжительности тепловой нагрузки. Котельная 4/1 (2020)

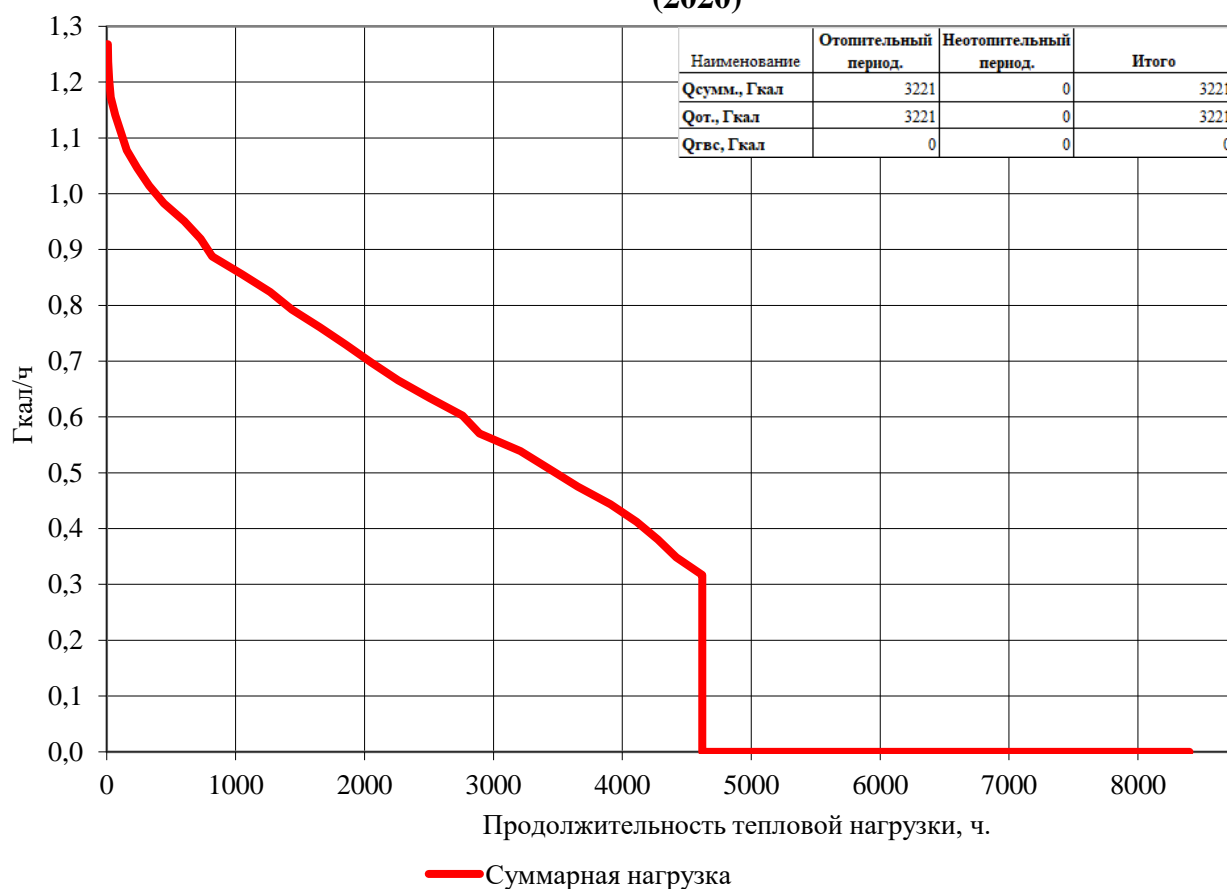


Рисунок 2

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 1,27 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 1,63 Гкал/ч, перечень потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 3

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Ангарская	3	0,162	-	-	-	0,162
Ангарская	№5/1	0,162	-	-	-	0,162
Ангарская	5	0,119	-	-	-	0,119
1-я Рабочая	68	0,255	-	-	-	0,255
1-я Рабочая	70	0,270	-	-	-	0,270
1-я Рабочая	72	0,331	-	-	-	0,331
Донская	15	0,123	-	-	-	0,123
Донская	15А	0,123	-	-	-	0,123
пер Ремзаводской	3	0,088	-	-	-	0,088

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Итого		1,633	0,000	0,000	0,000	1,633

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной ниже договорной величины на 22%.

5. Котельная Сш. №35 (ул.Ремзаводская, 5, КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 1171 Гкал

Нормативные тепловые потери – 51 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.



Рисунок 3

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым

условиям составляет 0,49 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 0,68 Гкал/ч, перечень потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 4

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
1-я Рабочая	74	0,368				0,368
Ремзаводская	5	0,307				0,307
Ремзаводская	5	0,009				0,009
Итого		0,684	0,000	0,000	0,000	0,684

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной ниже договорной величины на 29%.

6. Котельная Подгородненка (ул.Есенина, 33, КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 1957 Гкал

Нормативные тепловые потери – 391 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.



Рисунок 4

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 0,62 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 0,62 Гкал/ч, перечень потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 5

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Есенина	42	0,081				0,081
Есенина	27	0,014				0,014
Есенина	29	0,014				0,014
Есенина	46	0,010				0,010
Власенко	3	0,010				0,010
Власенко	6	0,010				0,010
Власенко	7	0,010				0,010
Власенко	8	0,010				0,010
Власенко	9	0,010				0,010
Власенко	10	0,013	-	-	-	0,013

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Власенко	11	0,010	-	-	-	0,010
Власенко	12	0,010	-	-	-	0,010
Чуковского	18	0,012	-	-	-	0,012
Чуковского	20	0,028	-	-	-	0,028
Чуковского	22	0,010	-	-	-	0,010
Каманина	1А	0,010	-	-	-	0,010
Каманина	3	0,018	-	-	-	0,018
Каманина	5	0,010	-	-	-	0,010
Каманина	13	0,010	-	-	-	0,010
Каманина	15	0,009	-	-	-	0,009
Пугачева	3	0,014	-	-	-	0,014
Пугачева	4	0,015	-	-	-	0,015
Пугачева	5	0,016	-	-	-	0,016
Пугачева	7	0,016	-	-	-	0,016
Пугачева	9	0,012	-	-	-	0,012
Пугачева	10	0,009	-	-	-	0,009
Пугачева	12	0,008	-	-	-	0,008
Успенского	3	0,010	-	-	-	0,010
Успенского	5	0,010	-	-	-	0,010
Успенского	7	0,014	-	-	-	0,014
Успенского	8	0,019	-	-	-	0,019
Успенского	9	0,010	-	-	-	0,010
Есенина	44	0,089	-	-	-	0,089
Пугачева	2	0,069	-	-	-	0,069
Пугачева	12	0,002	-	-	-	0,002
Итого		0,622	0,000	0,000	0,000	0,622

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной соответствует договорной.

7. АМК Уткинская (ул.Уткинская, 6, КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 902 Гкал

Нормативные тепловые потери – 82 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.



Рисунок 5

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 0,35 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 0,42 Гкал/ч, перечень потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 6

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Мурманская	№5/1	0,085				0,085
Уткинская	2	0,085				0,085
Уткинская	3	0,150				0,150
Уткинская	23	0,103				0,103
Итого		0,423	0,000	0,000	0,000	0,423

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной ниже договорной величины на 18%.

8. Котельная Силинский (п. Олений ул. Зоологическая, 12, КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 3817 Гкал

Нормативные тепловые потери – 519 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.



Рисунок 6

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 1,37 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 1,80 Гкал/ч, перечень потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 7

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Зоологическая	10	0,236				0,236
Зоологическая	12	0,113				0,113
Силина	№15/1	0,120				0,120
Силина	38	0,208				0,208
Силина	40	0,284				0,284
Силина	42	0,162				0,162
Силина	№42/1	0,260				0,260
Силина	23	0,114				0,114
Силина	15	0,175				0,175
Силина	21	0,113				0,113
Силина	23	0,017				0,017
Итого		1,801	0,000	0,000	0,000	1,801

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной ниже договорной величины на 24%.

9. АМК ПМК-57 (ул. Виноградная, 3/1, КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 371 Гкал

Нормативные тепловые потери – 26 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.

График продолжительности тепловой нагрузки. АМК ПМК-57 (2020)

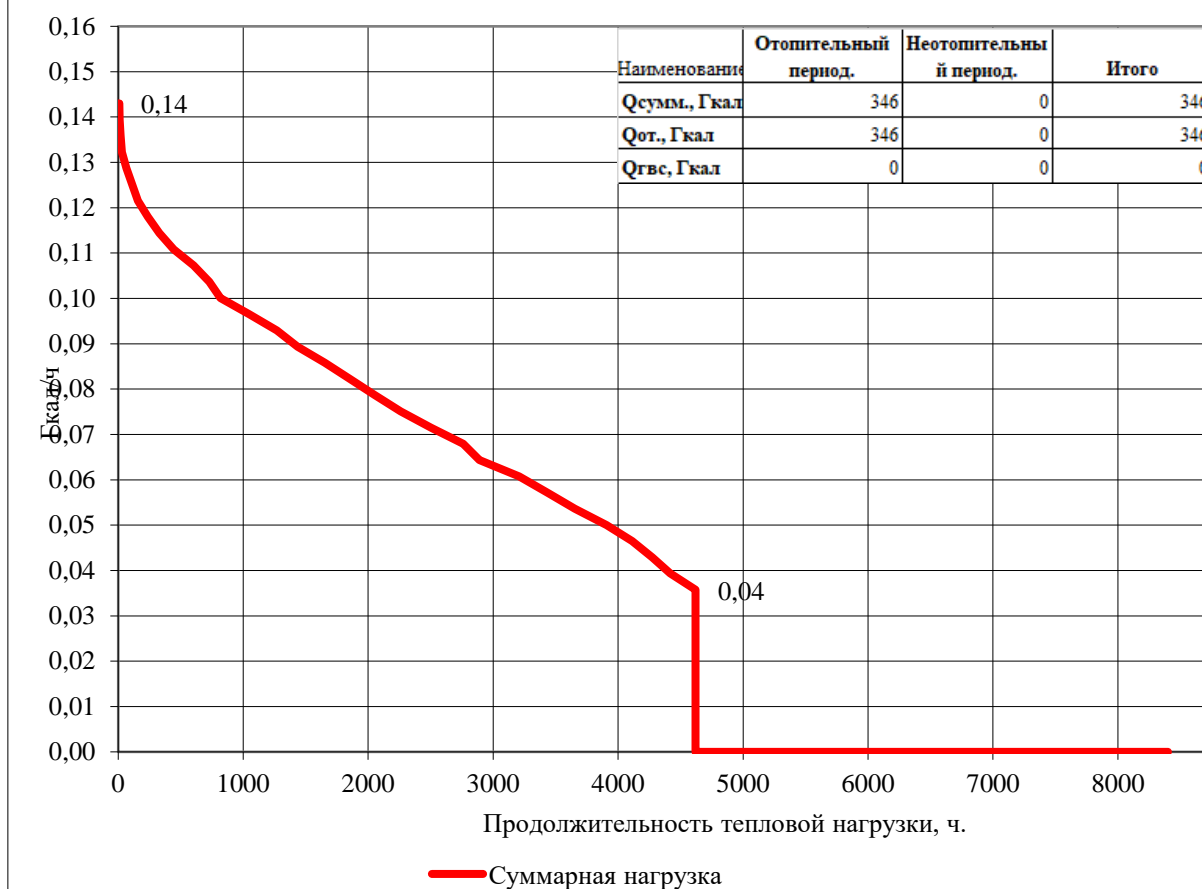


Рисунок 7

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям 0,143 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 0,145 Гкал/ч, перечень подключенных потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 8

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Виноградная	№3/1	0,075				0,075
Виноградная	3	0,006				0,006
Виноградная	5	0,014				0,014
Виноградная	№5/1	0,014				0,014
Виноградная	3а	0,036				0,036
Итого		0,145	0,000	0,000	0,000	0,145

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной соизмерима с договорной величиной.

10. АМК Металлобаза (ул. Саперная, 4д, КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 367 Гкал

Нормативные тепловые потери – 55 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.



Рисунок 8

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 0,13 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 0,14 Гкал/ч; перечень подключенных потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 9

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Саперная	1	0,010				0,010
Саперная	4	0,010				0,010
Саперная	10	0,120				0,120
Итого		0,140	0,000	0,000	0,000	0,140

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной ниже договорной величины на 7%.

11. АМК Сахалинская (ул. Сахалинская, 52/1, КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 127 Гкал

Нормативные тепловые потери – 28 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.



Рисунок 9

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 0,04 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 0,04 Гкал/ч, перечень потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 10

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Сахалинская	52/1	0,040				0,040
Итого		0,040	0,000	0,000	0,000	0,040

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной соизмерима с договорной величиной.

12. АМК сш№6 (ул. Серова, 16 КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 576 Гкал

Нормативные тепловые потери – 35 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.

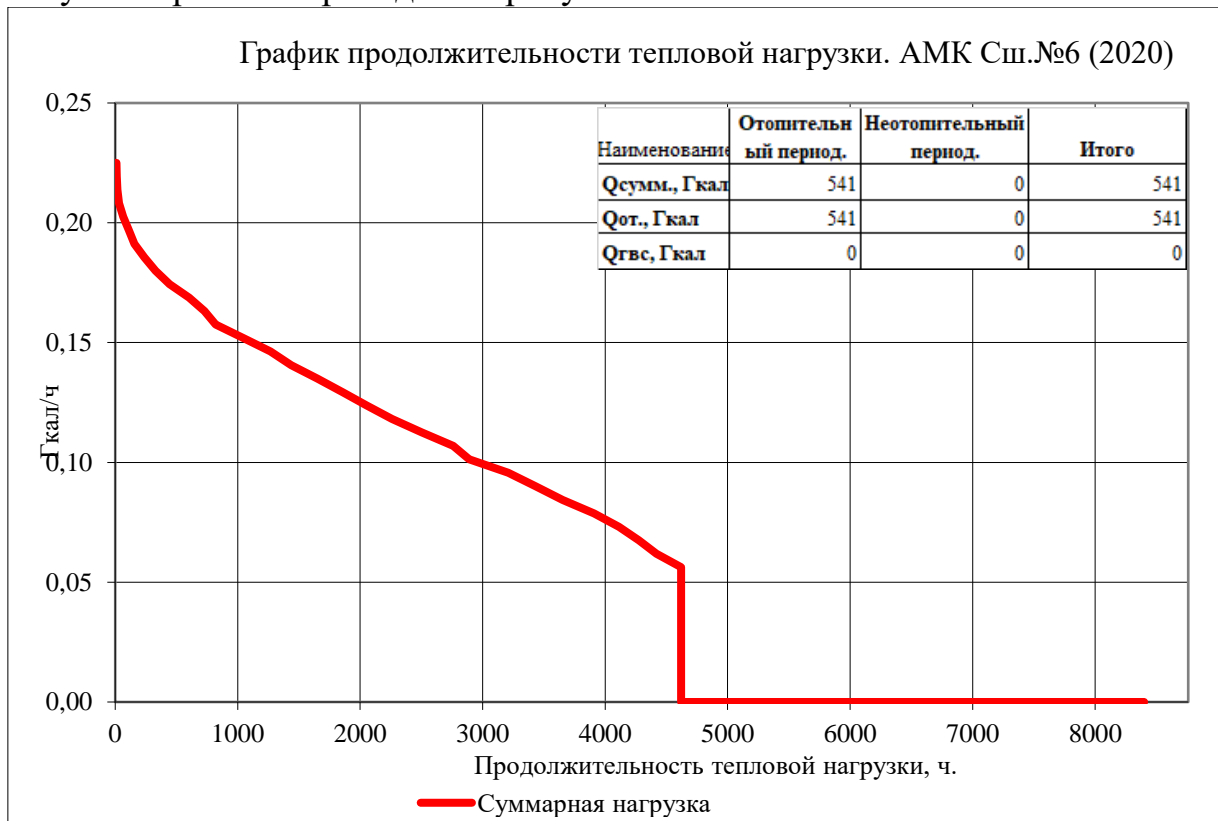


Рисунок 10

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым

условиям составляет 0,23 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 0,33 Гкал/ч; перечень подключенных потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 11

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Чайковского	53	0,311				0,311
Чайковского	53	0,016				0,016
Итого		0,327	0,000	0,000	0,000	0,327

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной ниже договорной величины на 31%.

13. Котельная Сш. №22 (пер. Русский, 1, КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 2254 Гкал

Нормативные тепловые потери – 158 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.



Рисунок 11

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 0,85 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 0,85 Гкал/ч; перечень подключенных потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 12

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Вторая	115	0,075				0,075
Вторая	121	0,056				0,056
Первая	130	0,318				0,318
Третья	3	0,024				0,024
Третья	5	0,024				0,024
Третья	7	0,012				0,012
Третья	9	0,017				0,017
Третья	11	0,034				0,034
Третья	28	0,005				0,005
Третья	30	0,012				0,012
пер. Чуркина	12	0,018				0,018
пер. Чуркина	12	0,012				0,012
пер.Русский	5	0,246				0,246
Итого		0,853	0,000	0,000	0,000	0,853

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной соизмерима договорной.

14. Котельная Молодежная (ул. Левицкого, 2 КГУП «ПТЭ»

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 1149 Гкал

Нормативные тепловые потери – 80 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.



Рисунок 12

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 0,44 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 0,53 Гкал/ч; перечень подключенных потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 13

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Мелиоративная	3	0,010				0,010
Мелиоративная	4	0,010				0,010
Мелиоративная	5	0,009				0,009
Мелиоративная	6	0,010				0,010
Мелиоративная	7	0,010				0,010
Мелиоративная	8	0,010				0,010
Мелиоративная	9	0,005				0,005
Мелиоративная	10	0,013				0,013
Мелиоративная	11	0,012				0,012
Мелиоративная	12	0,010				0,010
Мелиоративная	13	0,009				0,009
Мелиоративная	14	0,005				0,005
Мелиоративная	15	0,010				0,010
Мелиоративная	16	0,005				0,005
Достоевского	№65/1	0,078				0,078

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Достоевского	67	0,077				0,077
Достоевского	50	0,103				0,103
Итого		0,527	0,000	0,000	0,000	0,527

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной ниже договорной величины на 16%.

15. Котельная Угловое (ул. Сахалинская, 9 КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 7751 Гкал

Нормативные тепловые потери – 775 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.



Рисунок 13

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 2,89 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 4,05 Гкал/ч; перечень подключенных потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 14

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
1-я Рабочая	25	0,080				0,080
1-я Рабочая	27	0,060				0,060
1-я Рабочая	29	0,260				0,260
1-я Рабочая	№29/1	0,306				0,306
1-я Рабочая	31	0,081				0,081
1-я Рабочая	33	0,200				0,200
1-я Рабочая	35	0,290				0,290
1-я Рабочая	№35/1	0,290				0,290
1-я Рабочая	37	0,290				0,290
1-я Рабочая	39	0,280				0,280
2-я Рабочая	4	0,200				0,200
2-я Рабочая	8	0,270				0,270
2-я Рабочая	23	0,200				0,200
2-я Рабочая	25	0,290				0,290
2-я Рабочая	32	0,302				0,302
Шахтерская	4	0,240				0,240
Сахалинская	4	0,310				0,310
Сахалинская	1	0,014				0,014
Сахалинская	1	0,008				0,008
Сахалинская	1	0,003				0,003
1ая Рабочая	37	0,037				0,037
Шахтерская	4	0,006				0,006
Шахтерская	4	0,028				0,028
Итого		4,045	0,000	0,000	0,000	4,045

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной ниже договорной величины на 29%.

16. АМК Баумана (ул. Баумана, КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:
Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 389 Гкал
 Нормативные тепловые потери – 73 Гкал
 Результат расчета приведен на рисунке ниже.

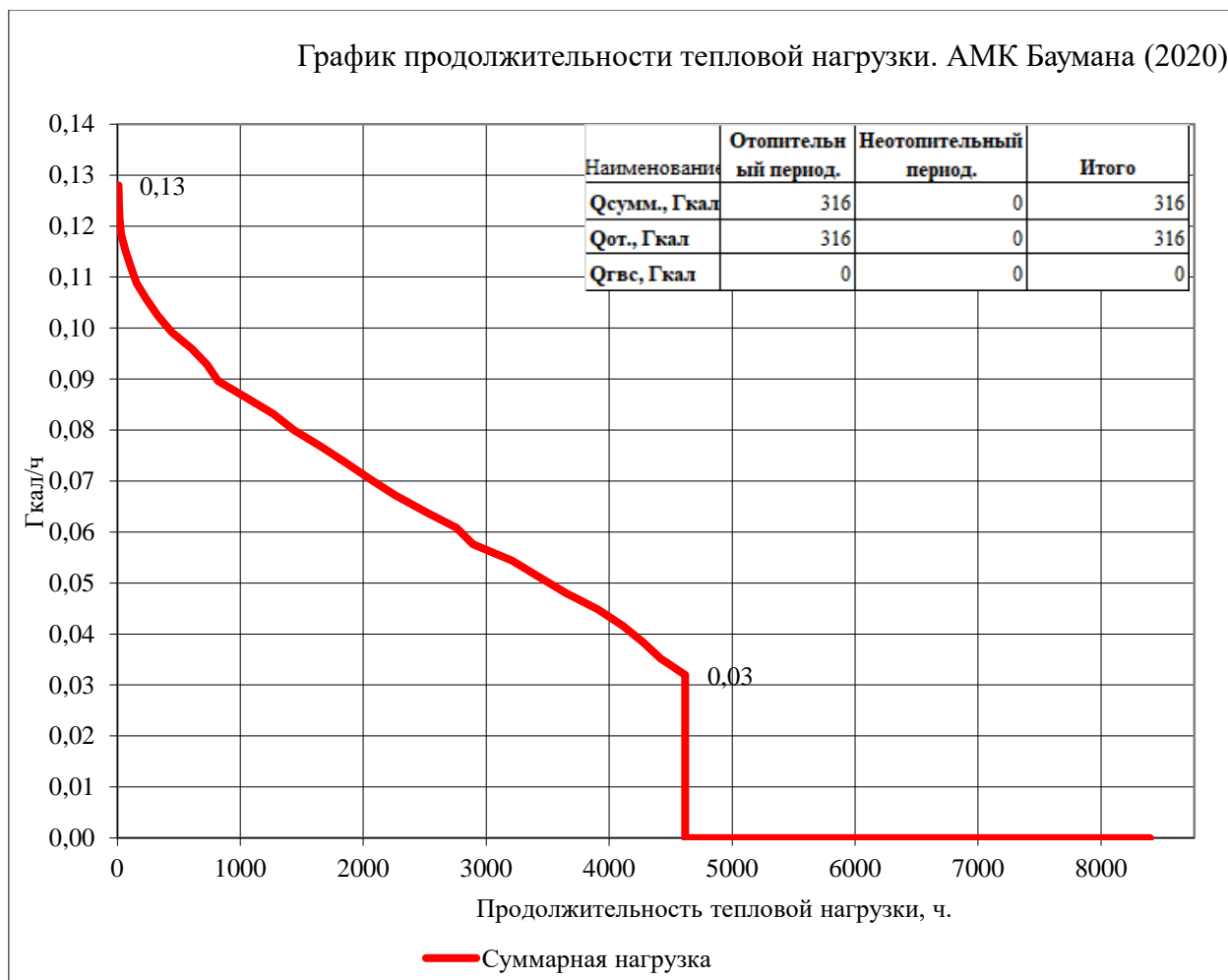


Рисунок 14

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 0,13 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 0,13 Гкал/ч; перечень подключенных потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 15

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Баумана	3а	0,080				0,080
Баумана	9	0,048				0,048
Итого		0,128	0,000	0,000	0,000	0,128

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной соизмерима договорной.

17. АМК Общежитие (1 -я Рабочая, 83/2, КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 226 Гкал

Нормативные тепловые потери – 16 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.

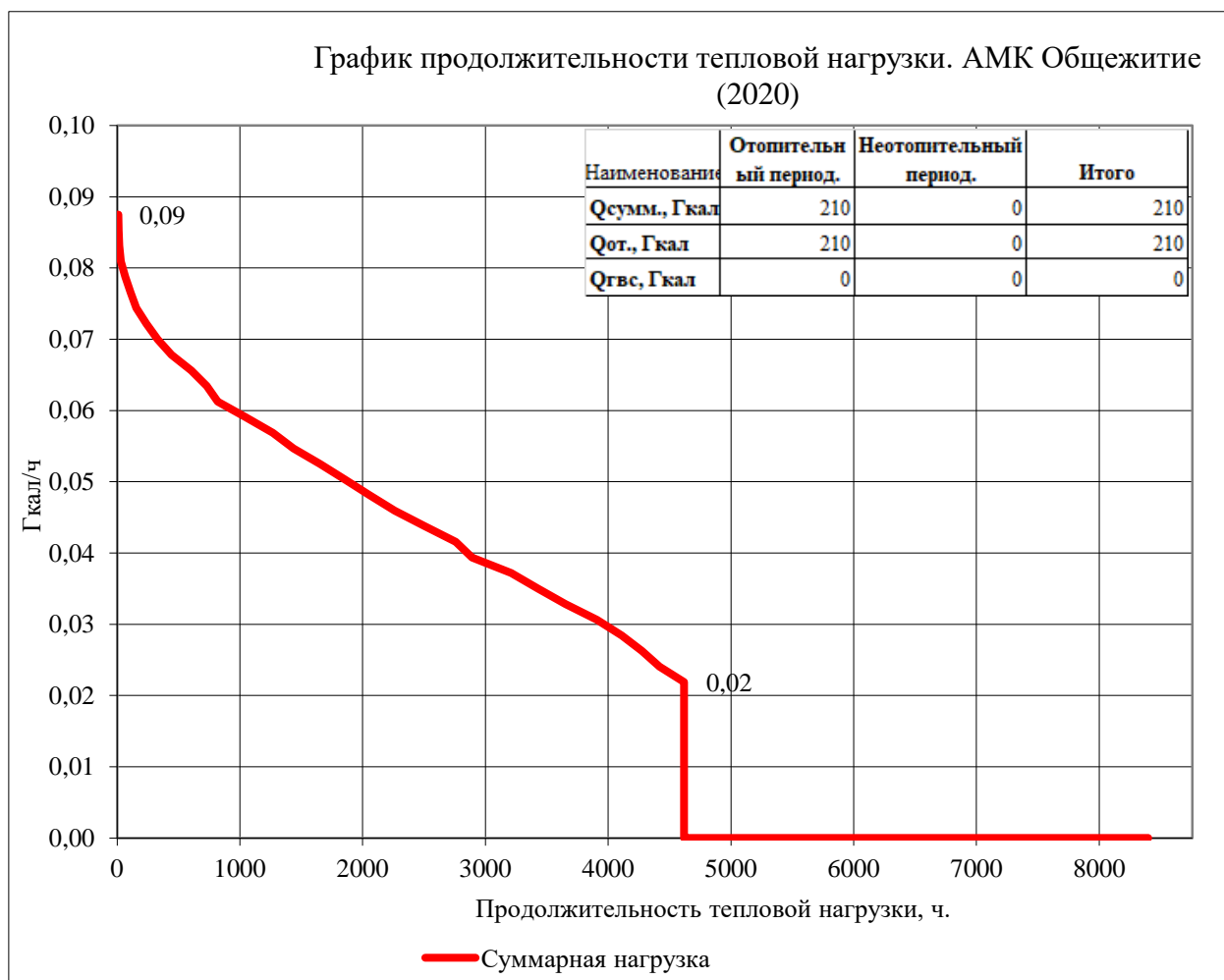


Рисунок 15

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 0,09 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 0,10 Гкал/ч; перечень подключенных потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 16

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
1-я Рабочая	83/2	0,103				0,103
Итого		0,103	0,000	0,000	0,000	0,103

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной ниже договорной величины на 15%.

18. Авиационная (с. Кневичи ул. Авиационная, 8 КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 8365 Гкал

Нормативные тепловые потери – 630 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.



Рисунок 16

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 3,47 Гкал/ч (к котельной подключены только системы отопления).

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 4,70 Гкал/ч; перечень подключенных потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 17

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Авиационная	1	0,234				0,234
Авиационная	2	0,234				0,234
Авиационная	3	0,176				0,176
Авиационная	4	0,258				0,258
Авиационная	5	0,266				0,266
Авиационная	6	0,266				0,266
Авиационная	8	0,394				0,394
Авиационная	9	0,436				0,436
Авиационная	10	0,266				0,266
Авиационная	11	0,266				0,266
Авиационная	12	0,266				0,266
Авиационная	13	0,226				0,226
Авиационная	14	0,226				0,226
Ц.Кневичи	1	0,075				0,075
Ц.Кневичи	2	0,075				0,075
Ц.Кневичи	3	0,075				0,075
Ц.Кневичи	4	0,075				0,075
Ц.Кневичи	5	0,075				0,075
Ц.Кневичи	6	0,076				0,076
Ц.Кневичи	8	0,075				0,075
Ц.Кневичи	18а	0,349				0,349
Авиационная	7	0,175				0,175
Западные Кневичи	26	0,085				0,085
Западные Кневичи	26	0,056				0,056
Итого		4,704	0,000	0,000	0,000	4,704

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной ниже договорной величины на 26%.

19. Котельная МАЭ (КГУП «ПТЭ»)

Исходные данные для расчета:

Временной период – 2020 г.

Отпуск тепловой энергии от котельной – 3262 Гкал

Нормативные тепловые потери – 391 Гкал

Результат расчета приведен на рисунке ниже.



Рисунок 17

Ориентировочная величина фактической тепловой нагрузки при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующая принятым условиям составляет 1,10 Гкал/ч в том числе нагрузка ГВС – 0,04 Гкал/ч.

На базовый временной уровень суммарная тепловая нагрузка потребителей, соответствующая действующим договорам, составляет 1,82 Гкал/ч; перечень подключенных потребителей представлен в таблице ниже.

Таблица 18

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Мелиоративная	3	0,010				0,010
Мелиоративная	4	0,010				0,010
Мелиоративная	5	0,009				0,009
Мелиоративная	6	0,010				0,010
Мелиоративная	7	0,010				0,010
Мелиоративная	8	0,010				0,010

Адрес		Договорная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
Улица	№ дома	отопление	вентиляция	ГВС ср.час (закр. сх.)	ГВС ср.час (откр. сх.)	Итого
Портовая	41	0,046			0,004	0,049
Портовая	41	0,033				0,033
Портовая	41	0,032				0,032
Портовая	41	0,101				0,101
Портовая	41	0,044			0,001	0,045
Портовая	39	0,106				0,106
Портовая	41	0,031				0,031
Портовая	41	0,126				0,126
Портовая	41	0,1965				0,1965
Портовая	41	0,007				0,007
Портовая	41	0,002				0,002
Портовая	41	0,025				0,025
Портовая	41	0,007				0,007
Портовая	41	0,019				0,019
Портовая	41	0,006				0,006
Портовая	41	0,005				0,005
Портовая	41	0,012				0,012
Портовая	41	0,013				0,013
Портовая	41	0,049			0,009	0,058
Портовая	41	0,162				0,162
Портовая	41	0,016				0,016
Портовая	41	0,030				0,030
Портовая	41	0,003				0,003
Владимира Сайбея	41	0,180				0,180
Владимира Сайбея	41	0,064				0,064
Владимира Сайбея	41	0,099				0,099
Владимира Сайбея	41	0,092			0,009	0,101
Владимира Сайбея	41	0,070				0,070
Владимира Сайбея	41	0,139		0,019		0,158
Владимира Сайбея	41	0,004				0,004
Владимира Сайбея	41	0,0524				0,0524
Владимира Сайбея	41	0,000				0,000
Итого		1,773	0,000	0,019	0,023	1,814

Ориентировочная фактическая величина присоединенной тепловой нагрузки котельной ниже договорной величины на 40%.