



Установленная тепловая мощность котельной 1,0 МВт (0,86 Гкал/ч), фактическая расходуемая 0,88 МВт (0,757 Гкал/ч).

Присоединенная расчетная максимальная тепловая нагрузка потребителей без учета тепловых потерь составляет 0,6 Гкал/ч, в том числе:

- на отопление и вентиляцию 0,55 Гкал/ч;
- на горячее водоснабжение 0,05 Гкал/ч.

Производимая котельной тепловая энергия используется для отопления и горячего водоснабжения микрорайона. К котельной подключено 10 потребителей. Основным топливом котельной является природный газ, аварийное - дизельное топливо.

На отопление теплоноситель подается по закрытой схеме с температурным графиком теплоснабжения 95о-70оС.

Зона действия теплоснабжения котельной №11 приведена в Главе 1 ч.4 «Зоны действия источников тепловой энергии».

Расширение зоны действия источника теплоснабжения на перспективу не планируется.

### 2.1.8 Котельная №9 (г. Арамил ул. Космонавтов, 7)

Котельная блочно-модульная водогрейная предназначена для отопления (закрытая система) во время отопительного сезона многоквартирного дома ул. Космонавтов, 7. Здание котельной из сэндвич-панелей.

Котельная построена и введена в эксплуатацию в 2014 году.

На котельной установлено два жаротрубных водогрейных котла Энтророс Термотехник ТТ-50 мощностью 0,97 МВт каждый. В 2024г один из котлов был заменен на новый аналогичный. Причина замены – выход из строя из-за интенсивного накипеобразования. Котлы работают с температурой в подаче зависимо от наружной температуры в диапазоне 70-115°С.

Установленная тепловая мощность котельной 1,8 МВт (1,55 Гкал/ч), что соответствует фактической расходуемой мощности.

Система теплоснабжения работает по закрытой схеме. Схема тепловых сетей четырехтрубная. Для тепловой сети установлен температурный график 95-70 оС. К котельной подключен 1 потребитель. Основным топливом котельной является природный газ, резервное топливо не предусмотрено.

Присоединенная расчетная максимальная тепловая нагрузка потребителей без учета тепловых потерь составляет 0,94 Гкал/ч, в том числе:

- на отопление и вентиляцию 0,91 Гкал/ч;
- на горячее водоснабжение 0,025 Гкал/ч.

Схема подачи горячей воды в наружную систему горячего водоснабжения двухтрубная.

Зона действия теплоснабжения котельной №9 приведена в Главе 1 ч.4 «Зоны действия источников тепловой энергии».

Расширение зоны действия источника теплоснабжения на перспективу не планируется.

### 2.1.9 Котельная №3 (г. Арамил ул. Садовая, 10в)

Отопительная котельная построена и введена в эксплуатацию в 2021 году. В качестве теплогенерирующего оборудования установлены газовые жаротрубные водогрейные котлы: один котел ст. №1 Steel 751 мощностью 0,751 МВ и два котла ст. №№2,3 Steel 861 мощностью по 0,861 МВ каждый.

Установленная тепловая мощность котельной 2,5 МВт (2,15 Гкал/ч), что соответствует фактической расходуемой мощности.

Система теплоснабжения работает по закрытой схеме. Схема тепловых сетей четырехтрубная. Для тепловой сети установлен температурный график 95-70 оС. К котельной подключен 6 потребителей. Основным топливом котельной является природный газ, резервное топливо не предусмотрено.

Присоединенная расчетная максимальная тепловая нагрузка потребителей без учета тепловых потерь составляет 1,36 Гкал/ч, в том числе:

- на отопление и вентиляцию 1,36 Гкал/ч;

Схема подачи горячей воды в наружную систему горячего водоснабжения двухтрубная.

Зона действия теплоснабжения котельной №3 приведена в Главе 1 ч.4 «Зоны действия источников тепловой энергии».

Расширение зоны действия источника теплоснабжения на перспективу не планируется.

### 2.1.10 Источник теплоснабжения котельная №10, (п. Арамил, ул. Свердлова, 8)

Котельная блочно-модульная водогрейная предназначена для отопления (закрытая система) и ГВС о время отопительного сезона сельского клуба «Надежда». Здание котельной газозобетон-ное.

Котельная построена и введена в эксплуатацию в 2009 году.

Основное топливо котельной – природный газ, аварийное – нет.

На котельной установлено два газовых настенных двухконтурных водогрейных котла Dae-woo DGB-350MSC мощностью 0,4 кВт каждый. Котлы работают с температурой нагрева в диапазоне 35-85°С.

Установленная тепловая мощность котельной 0,07 МВт (0,06 Гкал/ч).

Присоединенная расчетная максимальная тепловая нагрузка потребителей без учета тепловых потерь составляет 0,4 Гкал/ч, в том числе:

Производимая котельной тепловая энергия используется для отопления сельского клуба «Надежда» - 1 потребитель.

Система автоматизации котельной предназначена для управления технологическими процессами и оборудованием котельной и выполнена в объеме, необходимом для работы котельной без постоянного присутствия обслуживающего персонала. В котельной ведется учет использованного природного газа, электроэнергии, количества вырабатываемой тепловой

## 2.2 Существующие балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии.

### 2.2.1 Существующие потребление тепловой энергии строительных фондов подключенные к котельной №1

Потребители, подключенные к котельной №1				
№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, (Qот, Гкал/ч)	Расчетная нагрузка на ГВС (Qгвс, Гкал/ч)
1	п. Светлый 86	ООО «Лугань»	0,0133	
2	п. Светлый 46	Жилой дом	0,0284	
3	п. Светлый 19	Жилой дом	0,0223	
4	п. Светлый 44	Жилой дом	0,0203	
5	п. Светлый 42а	ДК «Виктория»	0,1233	
6	п. Светлый 42	Жилой дом	0,022	
7	п. Светлый 41	Жилой дом	0,022	
8	п. Светлый 40	Жилой дом	0,0212	
9	п. Светлый 39	Жилой дом	0,0217	
10	п. Светлый 38	Жилой дом	0,0216	
11	п. Светлый 37	Жилой дом	0,0222	
12	п. Светлый 33	Жилой дом	0,0921	0,03232
13	п. Светлый 32	Жилой дом	0,0921	0,02997
14	п. Светлый 31	Жилой дом	0,0784	0,01234
15	п. Светлый 30	Жилой дом	0,0733	0,01645
16	п. Светлый 29	Жилой дом	0,0453	0,01175
17	п. Светлый 28	Жилой дом	0,0217	0,002
18	п. Светлый 27	Жилой дом	0,0241	
19	п. Светлый 22	Жилой дом	0,0301	
20	п. Светлый 18	Жилой дом	0,0223	
21	п. Светлый 13	Жилой дом	0,01	
22	п. Светлый 8а	Жилой дом	0,2323	0,06993
23	п. Светлый 8	Жилой дом	0,2209	0,07404
24	п. Светлый 7	Жилой дом	0,2622	0,07169
25	п. Светлый бк2	Жилой дом	0,176	0,0288
26	п. Светлый бк1	Жилой дом	0,176	0,03408
27	п. Светлый 6	Жилой дом	0,0615	0,02174
28	п. Светлый 5а	Детский сад №5 «Светлячок»	0,1081	0,04944
29	п. Светлый 5	Жилой дом	0,0956	0,02644
30	п. Светлый 4	Жилой дом	0,0932	0,01822
31	п. Светлый 3	Жилой дом	0,0941	0,01881
32	п. Светлый 2	Жилой дом	0,35442	0,07816
33	п. Светлый 1	Жилой дом	0,2666	0,07992
ИТОГО			2,96862	0,6767

### 2.2.2 Существующие потребление тепловой энергии строительных фондов подключенные к котельной №2

Потребители, подключенные к котельной №2				
№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление (Qот, Гкал/ч)	Расчетная нагрузка на ГВС (Qгвс, Гкал/ч)
1	ул. Станционная 22	Жилой дом	0,0397	0,008227
2	ул. Станционная 21	Жилой дом	0,0301	0,001763
3	ул. Станционная 20	Жилой дом	0,085	0,017042
4	ул. Станционная 19	Жилой дом	0,2196	0,069344
5	ул. Станционная 18	Жилой дом	0,0914	0,01998
6	ул. Станционная 17	Жилой дом	0,0914	0,023506
7	ул. Станционная 16	Жилой дом	0,125	0,035847
8	ул. Станционная 15	Жилой дом	0,0854	0,018217
9	ул. Станционная 14	Жилой дом	0,0879	0,021156
10	ул. Станционная 13	Жилой дом	0,0897	0,014691
11	ул. Станционная 12	Жилой дом	0,149117	0,034672
12	ул. Станционная 11а	МБОУ СОШ №3 начальная	0,0474	0,009354
13	ул. Станционная 11	Жилой дом	0,0943	0,022331
14	ул. Станционная 10	Жилой дом	0,094	0,022919
15	ул. Станционная 9	Жилой дом	0,058	0,014104
16	ул. Станционная 8	Жилой дом	0,0576	0,014104
17	ул. Станционная 7а	ИП Попов, ООО «Лугань»	0,05	0,0072
18	ул. Станционная 7	Жилой дом	0,0635	0,008467
19	ул. Станционная 6	Жилой дом	0,0605	0,012418
20	ул. Станционная 5	Жилой дом	0,043	0,010725
21	ул. Станционная 1е	МБОУ СОШ №3 средняя	0,16	0,031949
22	Пост ЭЦ (НГЧ-140)	Пост ЭЦ (НГЧ-140)	0,0486	
23	ООО «Водоканал» КОС	ООО «Водоканал» КОС	0,1	
24	Компрессорная (ПЧ-7)	Компрессорная (ПЧ-7)	0,0163	
25	Вокзал (НГЧ-10)	Вокзал (НГЧ-10)	0,013	
26	Быт.помещение ЭЭ-12	Быт.помещение ЭЭ-12	0,1	0,00426
27	ул. Станционная 7б	Церковь	0,01	
ИТОГО			2,110517	0,422276