

Установленная тепловая мощность котельной 12 МВт (10,32 Гкал/ч).

Присоединенная расчетная максимальная тепловая нагрузка потребителей без учета тепловых потерь составляет 6,18 Гкал/ч, в том числе:

- на отопление и вентиляцию 4,41 Гкал/ч;
- на горячее водоснабжение 1,77 Гкал/ч.

Производимая котельной тепловая энергия используется для отопления и горячего водоснабжения микрорайона.

На отопление теплоноситель подается по закрытой схеме с температурным графиком теплоснабжения 95-70 °С. К котельной подключен 41 потребитель.

Зона действия теплоснабжения котельной № 6 приведена на рисунке 1 «Зоны действия источников тепловой энергии».

Расширения зоны действия теплоснабжения не планируется. На перспективу планируется увеличение подключенной тепловой нагрузки за счет сноса ветхого малоэтажного жилья и строительства многоэтажных жилых домов.

Планируется реконструкция существующей котельной № 6 установленной мощностью 12 МВт, расположенной по адресу: ул. Лесная, 13-А, г. Арамил, с заменой основного и вспомогательного оборудования (2 котла, теплообменники гвс, насосное оборудование, внутреннее газоснабжение), автоматизированной системы управления технологического процесса и комплексной системы учета энергоресурсов и реконструкция распределительного коллектора тепловой энергии и ГВС, расположенного в тепловом пункте по адресу: ул. Лесная, 13-Б, г. Арамил.

2.1.6 Котельная № 7, расположенная по адресу: 624000, Свердловская обл., Сысертский р-н, г. Арамил, ул. 1 Мира, д. 6а/2

Отопительная котельная построена и введена в эксплуатацию в 1992 году. В качестве теплогенерирующего оборудования установлены газовые жаротрубные водогрейные котлы «Минск» -1 с нижнекционными горелками 4 шт. по 0,4 МВт, водогрейный котел KB2у-150Гн теплопроизводительностью 0,06 МВт

В 2016 году в котельной дополнительно смонтирован водогрейный котел Энторос теплопроизводительностью 1 МВт.

Установленная тепловая мощность котельной 2,66 МВт (2,29 Гкал/ч).

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

Присоединенная расчетная максимальная тепловая нагрузка потребителей без учета тепловых потерь составляет 1,474 Гкал/ч, в том числе:

- на отопление и вентиляцию 1,114 Гкал/ч;
- на горячее водоснабжение 0,36 Гкал/ч.

Схема подачи горячей воды в наружную систему горячего водоснабжения двухтрубная.

Зона действия теплоснабжения котельной №7 приведена на рисунке 1 «Зоны действия источников тепловой энергии».

Расширение зоны действия источника теплоснабжения на перспективу не планируется.

Планируется реконструкция котельной № 7 установленной мощностью 2,66 МВт, расположенной по адресу: ул. Мира, 6А/2 г. Арамил, с заменой основного и вспомогательного оборудования.

2.1.7 Котельная № 8, расположенная по адресу: 624000, Свердловская обл., Сысертский р-н, г. Арамил, ул. 1 Мая, д. 796/18

Котельная построена и введена в эксплуатацию в 2009 году. В качестве теплогенерирующего оборудования на котельной установлены газовые жаротрубные водогрейные котлы KBГМ-3,0 4 шт. 3 МВт.

В 2014 году в котельной дополнительно установлены два водогрейных котла Энторос Термотехник 11-100 теплопроизводительностью 3,5 МВт каждый.

Установленная тепловая мощность котельной 19 МВт (16,32 Гкал/ч).

Присоединенная расчетная максимальная тепловая нагрузка потребителей без учета тепловых потерь составляет 13,69 Гкал/ч, в том числе:

- на отопление и вентиляцию 11,13 Гкал/ч;
- на горячее водоснабжение 2,56 Гкал/ч.

Производимая котельной тепловая энергия используется для отопления и горячего водоснабжения микрорайона. К котельной подключено 46 потребителей. Основным топливом котельной является природный газ, аварийное - дизельное топливо.

На отопление теплоноситель подается по закрытой схеме с температурным графиком теплоснабжения 95°-70°С.

Зона действия теплоснабжения котельной №8 приведена на рисунке 1 «Зоны действия источников тепловой энергии».

Расширение зоны действия источника теплоснабжения на перспективу не планируется.

Планируется устройство инженерно-технических средств охраны котельной № 8 установленной мощностью 19 МВт, расположенной по адресу: 624000, Свердловская обл., Сысертский р-н, г. Арамил, ул. 1 Мая, д. 796/18, для обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объекта теплоэнергетического комплекса.

2.1.8. Котельная № 9, расположенная по адресу: г. Арамил, ул. Космонавтов, 7-1

Блочная автоматизированная водогрейная котельная заводской марки КП-1,8 МВт, расположена по адресу: ул. Космонавтов, 7-1, г. Арамил, предназначена для нужд многоквартирного жилого дома, по адресу: ул. Космонавтов, 7, г. Арамил. Котельная введена в эксплуатацию в 2016 году, в соответствии с разрешением на ввод в эксплуатацию от 10.03.2016 № RU 66307000- 07- 2016. Передана в эксплуатацию МУП «Арамил-Тепло» в 2020 году.

Установленная тепловая мощность котельной 1,8 МВт (1,69 Гкал/ч).

Присоединенная расчетная максимальная тепловая нагрузка потребителей без учета тепловых потерь составляет 0,96 Гкал/ч, в том числе:

- на отопление и вентиляцию 0,96 Гкал/ч;

Производимая котельной тепловая энергия используется только для нужд отопления и горячего водоснабжения многоквартирного жилого дома ул. Космонавтов, 7, г. Арамил. Основным топливом котельной является природный газ.

Расширение зоны действия источника теплоснабжения на перспективу не планируется.

2.1.9 Котельная № 10, расположенная по адресу: 624000, Свердловская обл., Сысертский р-н, пос. Арамил, ул. Свердлова, д. 8б

Пристроенная автоматизированная водогрейная котельная - 0,07 МВт, расположена по адресу: ул. Свердлова, 8, п. Арамил, предназначена для нужд отопления дома культуры «Надежда» по ул. Свердлова 8б. Котельная введена в эксплуатацию в 2009 году.

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

Основным топливом котельной является природный газ.

Расширение зоны действия источника теплоснабжения на перспективу не планируется.

Присоединенная расчетная максимальная тепловая нагрузка потребителей без учета тепловых потерь составляет 0,043 Гкал/ч, в том числе:

- на отопление и вентиляцию 0,033 Гкал/ч;
- на горячее водоснабжение 0,01 Гкал/ч.

2.1.10 Котельная № 11, расположенная по адресу: 624000, Свердловская обл., Сысертский р-н, пос. Арамил, ул. Ломоносова, д. 4б.

Котельная построена и введена в эксплуатацию в 2011 году. В качестве теплогенерирующего оборудования на котельной установлены газовые жаротрубные водогрейные котлы Super RAC - 520 «IVAg»-2шт.

Установленная тепловая мощность котельной 1,0 МВт (0,86 Гкал/ч).

Присоединенная расчетная максимальная тепловая нагрузка потребителей без учета тепловых потерь составляет 0,73 Гкал/ч, в том числе:

- на отопление и вентиляцию 0,62 Гкал/ч;
- на горячее водоснабжение 0,1 Гкал/ч.

Производимая котельной тепловая энергия используется для отопления и горячего водоснабжения микрорайона. К котельной подключено 12 потребителей. Основным топливом котельной является природный газ, аварийное - дизельное топливо.

На отопление теплоноситель подается по закрытой схеме с температурным графиком теплоснабжения 95/70 °С.

Зона действия теплоснабжения котельной № 11 приведена на рисунке 1 «Зоны действия источников тепловой энергии».

Расширение зоны действия источника теплоснабжения на перспективу не планируется.

Планируется реконструкция тепловых сетей, присоединенных к котельной № 11 установленной мощностью 1,0 МВт, расположенной по адресу: ул. Ломоносова, 4б, пос. Арамил, с целью повышения надежности и энергоэффективности потребителей.

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

2.2.1 Существующее потребление тепловой энергии строительных фондов, подключенных к котельной № 1.

Существующие потребители 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 ООО «Лугань»	ООО «Лугань»	0,0133	
2	п. Светлый (очистные сооружения)	АО «Водоканал» (очистные сооружения)	0,0021	
3	п. Светлый 46	Жилой дом	0,0284	0,004575
4	п. Светлый 45	Жилой дом	0,0221	0,00077
5	п. Светлый 44	Жилой дом	0,0203	0,004313
6	п. Светлый 43	Жилой дом	0,02	0,002575
7	п. Светлый 42а	ДК «Виктория»	0,11	0,00487
8	п. Светлый 42а	ГБУЗ СО «АГБ» ООВП	0,0041	0,00515
9	п. Светлый 42	Жилой дом	0,022	0,0031
10	п. Светлый 41	Жилой дом	0,022	0,00335
11	п. Светлый 40	Жилой дом	0,0212	0,0031
12	п. Светлый 39	Жилой дом	0,0217	0,00435
13	п. Светлый 38	Жилой дом	0,0216	0,00435
14	п. Светлый 35	Жилой дом	0,0217	
15	п. Светлый 33	Жилой дом	0,0879	0,01207
16	п. Светлый 32	Жилой дом	0,0879	0,01287
17	п. Светлый 31	Жилой дом	0,0784	0,00872
18	п. Светлый 30	Жилой дом	0,0733	0,008443
19	п. Светлый 29	Жилой дом	0,0453	0,00592
20	п. Светлый 28	Жилой дом	0,0217	0,00284
21	п. Светлый 27	Жилой дом	0,0241	0,00284
22	п. Светлый 24 (узел 2)	Жилой дом	0,01005	0,001803
	п. Светлый 24 (узел 1)		0,01005	0,001803
23	п. Светлый 22	Жилой дом	0,0301	
24	п. Светлый 18	Жилой дом	0,0223	0,00284
25	п. Светлый 13	Жилой дом	0,01	
26	п. Светлый 8а	Жилой дом	0,2	0,05004
27	п. Светлый 8	Жилой дом	0,2209	0,03833
28	п. Светлый 7	Жилой дом	0,2207	0,04309
29	п. Светлый 6к2	Жилой дом	0,14	0,025494
30	п. Светлый 6к1	Жилой дом	0,14	0,025494
31	п. Светлый 6	Жилой дом	0,0615	0,006443
32	п. Светлый 5а	МБДОУ №5 «Светлячок»	0,2	0,01983
33	п. Светлый 5	Жилой дом	0,0879	0,02912
34	п. Светлый 4	Жилой дом	0,0879	0,027573
35	п. Светлый 3	Жилой дом	0,0879	0,02513
36	п. Светлый 2	Жилой дом	0,2207	0,05721
37	п. Светлый 1а	Общежитие	0,0222	0,00335
38	п. Светлый 1	Жилой дом	0,2207	0,05516
ИТОГО			2,762	0,51

2.2.2 Существующие потребители тепловой энергии строительных фондов, подключенные к котельной № 2

Существующие потребители 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	0,00568
2	ул. Станционная 21	Жилой дом	0,0301	0,0067
3	ул. Станционная 20	Жилой дом	0,0879	0,04574
4	ул. Станционная 19	Жилой дом	0,2257	0,09292
5	ул. Станционная 18	Жилой дом	0,0879	0,05876
6	ул. Станционная 17	Жилой дом	0,0879	0,04988
7	ул. Станционная 16	Жилой дом	0,1326	0,037588
8	ул. Станционная 15	Жилой дом	0,0879	0,039746
9	ул. Станционная 14	Жилой дом	0,0879	0,03899
10	ул. Станционная 13	Жилой дом	0,0879	0,037374
11	ул. Станционная 12	Жилой дом	0,1326	0,048408
12	ул. Станционная 11а	МБОУ СОШ № 3 начальная	0,0474	0,07889
13	ул. Станционная 11	Жилой дом	0,0879	0,037204
14	ул. Станционная 10	Жилой дом	0,0879	0,037418
15	ул. Станционная 9	Жилой дом	0,04376	0,01999
16	ул. Станционная 8	Жилой дом	0,0436	0,02008
17	ул. Станционная 7а	ИП Попов В.В., ООО «Лугань»	0,05	
18	ул. Станционная 7	Жилой дом	0,046787	0,025364
19	ул. Станционная 6	Жилой дом	0,04585	0,024428
20	ул. Станционная 5	Жилой дом	0,043	0,009278
21	ул. Станционная 1е	МБОУ СОШ № 3 средняя	0,16	
22	ул. Станционная 1	Жилой дом	0,0242	0,011318
23	Пост осмотровиков РЖД (ВЧДЭ-16)	Пост осмотровиков РЖД (ВЧДЭ-16)	0,0015	
24	Пост ЭЦ (НГЧ-140)	Пост ЭЦ (НГЧ-140)	0,0486	
25	АО «Водоканал» КНС	АО «Водоканал» КНС	0,05	
26	АО «Водоканал» КНС 2	АО «Водоканал» КНС 2	0,005635	

Таблица 16