

26

36	ул. 1 Мая 71а (узел 4)	Жилой дом	0,229225	0,0785
	ул. 1 Мая 71а (узел 3)		0,229225	0,0785
	ул. 1 Мая 71а (узел 2)		0,229225	0,0785
	ул. 1 Мая 71а (узел 1)		0,229225	0,0785
37	ул. 1 Мая 71 (узел 2)	Жилой дом	0,3582	
	ул. 1 Мая 71 (узел 1)		0,3582	
38	ул. 1 Мая 69	ТЦ «Солнечный»	0,2023	
39	ул. 1 Мая 69	Жилой дом	0,6749	
ИТОГО			11,12999	2,56

2.2.6 Существующие потребители тепловой энергии строительных фондов, подключенные к котельной №7

Таблица 18

Существующие потребители тепловой энергии строительных фондов, подключенные к котельной №7

Потребители, подключенные к котельной №7				
№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление (Qот, Гкал/ч)	Расчетная нагрузка на ГВС (Qгвс, Гкал/ч)
1	ул. Мира 6г	Жилой дом	0,08	0,0302
2	ул. Мира 6в	Жилой дом	0,08	0,03
3	ул. Мира 6б	Жилой дом	0,08	0,0299
4	ул. Мира 16/2	Жилой дом	0,25	
5	ул. Мира 16/1	Жилой дом	0,18	
6	ДРСУ	ДРСУ	0,444	0,265
ИТОГО			1,114	0,36

2.2.7 Существующие потребители тепловой энергии строительных фондов, подключенные к котельной №11

Таблица 19

Существующие потребители тепловой энергии строительных фондов, подключенные к котельной №11

Потребители, подключенные к котельной №11				
№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление (Qот, Гкал/ч)	Расчетная нагрузка на ГВС (Qгвс, Гкал/ч)
1	ул. Ломоносова 8	Жилой дом	0,08	0,015415
2	ул. Ломоносова 7	Жилой дом	0,035	0,008595
3	ул. Ломоносова 6	Жилой дом	0,08	0,01579
4	ул. Ломоносова 5	Жилой дом	0,0677	0,00781
5	ул. Ломоносова 4	Жилой дом	0,08	0,01579
6	ул. Ломоносова 3	Жилой дом	0,0549	0,0054
7	ул. Ломоносова 2а	Жилой дом / ГБУЗ СО «АГБ» (медпункт)	0,0084	0,0062
8	ул. Ломоносова 2	МБДОУ №6 «Колобок»	0,058	0,02261
9	ул. Ломоносова 1	Баня	0,003	

27

10	ул. Ломоносова 1	Жилой дом	0,0116	0,00051
11	ул. Заводская 28	Жилой дом	0,0317	0,00566
12	ул. Заводская 22	Жилой дом	0,1076	
ИТОГО			0,6179	0,1

2.2.8 Существующие потребители тепловой энергии строительных фондов, подключенные к котельной АО «ААРЗ»

Таблица 20

Существующие потребители тепловой энергии строительных фондов, подключенные к котельной АО «ААРЗ»

Потребители, подключенные к котельной АО «ААРЗ»				
№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление (Qот, Гкал/ч)	Расчетная нагрузка на ГВС (Qгвс, Гкал/ч)
1	ул. Космонавтов 116	Жилой дом	0,23266	
2	ул. Космонавтов 11	Жилой дом	0,2873	
3	ул. Космонавтов 9/4	ГБОУ «ЕТОТС»	0,1463	
4	ул. Космонавтов 9/3	Жилой дом	0,0735	
5	ул. Космонавтов 9/2	Жилой дом	0,0745	
6	ул. Космонавтов 9	Жилой дом	0,334	
7	ул. Космонавтов 7/2	Жилой дом	0,0739	
8	ул. Космонавтов 5/3	Жилой дом	0,0736	
9	ул. Космонавтов 5/2	Жилой дом	0,0736	
10	ул. Космонавтов 1	МАДОУ № 8 «Сказка»	0,224	
11	ул. Гарнизон 21 (узел 2)	Жилой дом	0,16315	
	ул. Гарнизон 21 (узел 1)		0,16315	
12	ул. Гарнизон 20	Жилой дом	0,3286	
			0,16315	
13	ул. Гарнизон 19 (узел 2)	Жилой дом	0,16315	
			ул. Гарнизон 19 (узел 1)	0,16315
14	ул. Гарнизон 18 (узел 2)	Жилой дом	0,16315	
			ул. Гарнизон 18 (узел 1)	0,16315
15	ул. Гарнизон 17	Жилой дом	0,3055	
16	ул. Гарнизон 15	Жилой дом	0,0326	
17	ул. Гарнизон 11 (узел 2)	Жилой дом	0,0129	
			ул. Гарнизон 11 (узел 1)	0,0129
18	ул. Гарнизон 10 (узел 2)	Жилой дом	0,0127	
			ул. Гарнизон 10 (узел 1)	0,0127
19	Жилой 5-ти этажный дом (ул. Гарнизон 19)	Жилой дом	0,19	0,43
ИТОГО			3,29016	0

2.2.9 Существующие потребители тепловой энергии строительных фондов, подключенные к котельной ООО «Монди Арамилль»

Таблица 21

Существующие потребители тепловой энергии строительных фондов, подключенные к котельной ООО «Монди Арамилль»

Потребители, подключенные к котельной ООО «Монди Арамилль»				
№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление (Qот, Гкал/ч)	Расчетная нагрузка на ГВС (Qгвс, Гкал/ч)
1	ул. Садовая 10	Больница	0,2167	0,1225
2	ул. Садовая 10	Стоянка	0,04432	0,011
ИТОГО			0,26102	0,1335

2.2.10 Перспективное потребление тепловой энергии строительных фондов, подключаемых к котельной №6

В соответствии с Генеральным планом Арамилского городского округа, в период с 2019 года по 2024 год в границах улиц Щорса, Рабочей, Лесной, Садовой в городе Арамиле планируется снос «аварийного жилья», строительство многоквартирных жилых домов, строительство школы на 1000 учащихся и ФОК. В таблице 22 приведены основные показатели планируемой жилой застройки.

Таблица 22

Основные показатели планируемой жилой застройки в границах улиц Щорса, Рабочей, Лесной, Садовой в городе Арамилль

Застройка	Тепловые нагрузки, предусмотренные проектом, Гкал/ч		
	Отопление и вентиляция	ГВС	Всего
1-я очередь строительства (2019 – 2021 год)			
Жилой 9-ти этажный дом (4)	0,475	0,155	0,63
Жилой 9-ти этажный дом (3)	1,03	0,33	1,36
МБОУ «СОШ №4» (ул. Рабочая 130)	1,795	0,635	2,43
Итого 1-я очередь	3,3	1,12	4,42
2-я очередь строительства (2022 год)			
Жилой 9-ти этажный дом (8)	0,425	0,145	0,57
Жилой 9-ти этажный дом (8.1)	0,425	0,145	0,57
Жилой 9-ти этажный дом (8.2)	0,425	0,145	0,57
Итого 2-я очередь	1,275	0,435	1,71
3-я очередь строительства (2023 год)			
Жилой 9-ти этажный дом (7)	0,64	0,22	0,86
4-я очередь строительства (2024 год)			
Жилой 9-ти этажный дом (6)	0,64	0,22	0,86
5-я очередь строительства (2025 год)			
Жилой 9-ти этажный дом (5)	0,43	0,145	0,575
6-я очередь строительства (2026 год)			
Жилой 9-ти этажный дом (1)	0,43	0,145	0,575
Жилой 9-ти этажный дом (2)	0,43	0,145	0,575
Физкультурно – Оздоровительный Комплекс	0,16	0,09	0,25
Итого	7,665	2,635	10,3

Прирост тепловых нагрузок, с учетом перспективного строительства составит 10,3 Гкал/час. Существующая котельная № 6 ул. Лесная 13-а, в г. Арамилль не располагает потребной

29

установленной мощностью. Котельная введена в эксплуатацию в 2002 году. Остаток установленного ресурса основного технологического оборудования менее 3-х лет. В данном микрорайоне целесообразно проведение реконструкции существующей блочно-модульной котельной с увеличением располагаемой мощности до 20 Гкал/час.

Пропускная способность существующих тепловых сетей, присоединенных к котельной № 6 не обеспечит планируемое увеличение тепловой нагрузки. Износ существующих тепловых сетей более 90 %. В данном микрорайоне целесообразно провести реконструкцию внутриквартальных тепловых сетей.

2.2.11 Перспективное потребление тепловой энергии строительных фондов, подключаемых котельной №7

Таблица 23

Основные показатели планируемой жилой застройки в границах улиц Мира, Мальшева в городе Арамилль

Застройка	Тепловые нагрузки, предусмотренные проектом, Гкал/ч		
	Отопление и вентиляция	ГВС	Всего
очередь строительства – 2024 год			
Жилой 9-ти этажный дом	0,425	0,145	0,57

Тепловая нагрузка потребителей, подключенных к котельной № 7 соответствует располагаемой мощности котельной и с учетом тепловых потерь в сетях составляет 1,53 Гкал/час. Резерв по тепловой мощности в котельной №7 отсутствует. Для возможности подключения перспективных потребителей требуется проведение реконструкции котельной с увеличением теплопроизводительности котельной до 3,0 Мвт/час.

2.2.12 Перспективное потребление тепловой энергии строительных фондов, подключаемых котельной № 8

Таблица 24

Основные показатели планируемой жилой застройки в границах земельного участка по улице Текстильщиков в городе Арамилль

Застройка	Тепловые нагрузки, предусмотренные проектом, Гкал/ч		
	Отопление и вентиляция	ГВС	Всего
очередь строительства – 2020 год			
Жилой 9-ти этажный дом	0,64	0,22	0,86

При подключении к системе теплоснабжения строящегося 9-ти этажного двухсекционного жилого дома, требуемый расход теплоносителя увеличится на 26 м³/час, скорость теплоносителя на головном участке составит более 2,4 м/сек. Потери располагаемого напора на данном участке составят более 0,5 кгс/см², что негативно сказывается на теплоснабжении конечных потребителей.

При увеличении подключаемой тепловой нагрузки на котельную №8 требуется замена головного участка от Котельной до ТП№1 (ДУ 250 мм и протяженностью 35 метров в двухтрубном исполнении) с увеличением диаметра до ДУ 300мм.

2.2.13 Перспективное потребление тепловой энергии строительных фондов, подключаемых котельной АО «ААРЗ»

Таблица 25

Основные показатели планируемой жилой застройки в границах земельного участка по улице Карла Маркса - Космонавтов в городе Арамилль

Застройка	Тепловые нагрузки предусмотренные
-----------	-----------------------------------