

Схема 3 – Схема реконструкции теплоснабжения от котельной №6 с учетом перспективной застройки



Схема 4 – Схема реконструкции теплоснабжения от котельной №7 с учетом перспективной застройки

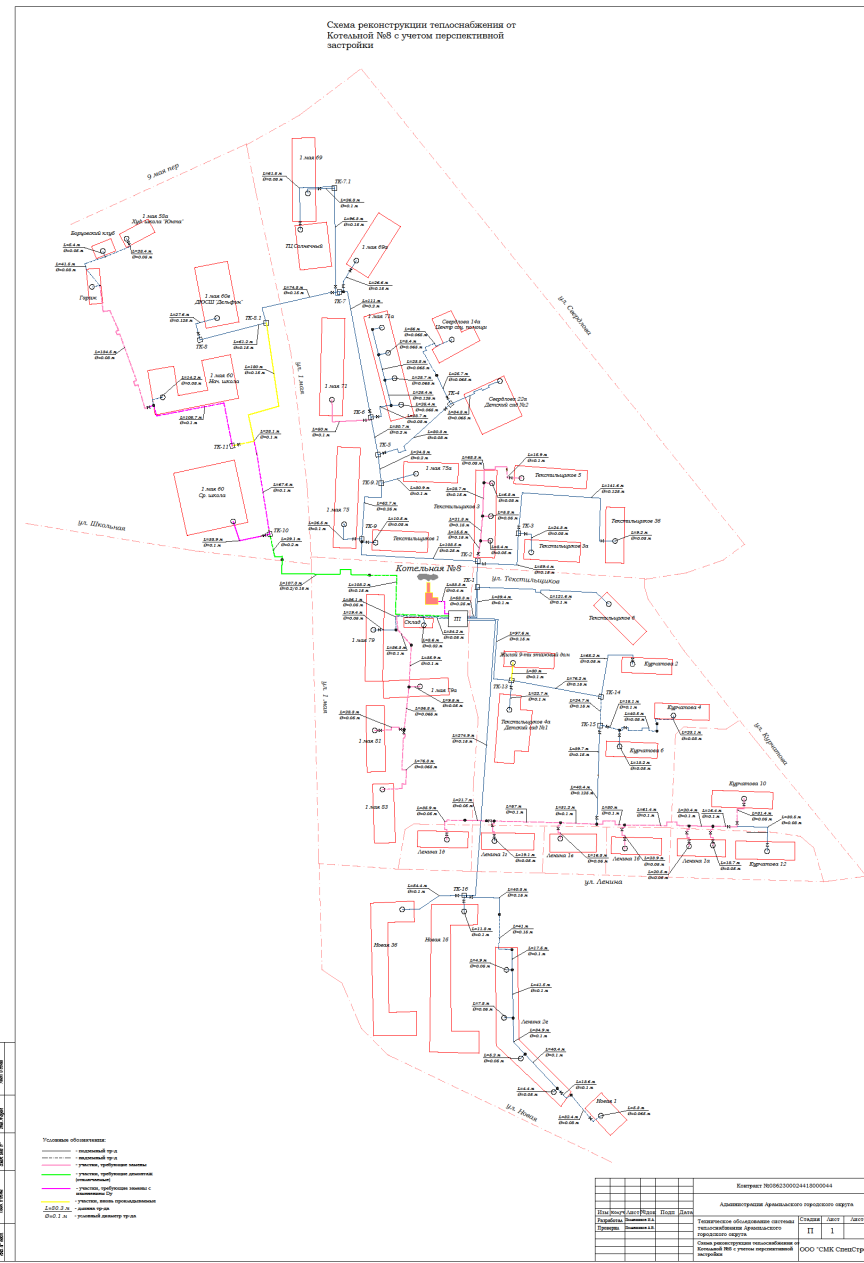


Схема 5 – Схема реконструкции теплоснабжения от котельной №8 с учетом перспективной застройки



Схема 6 – Схема реконструкции теплоснабжения от котельной №11 с учетом перспективной застройки

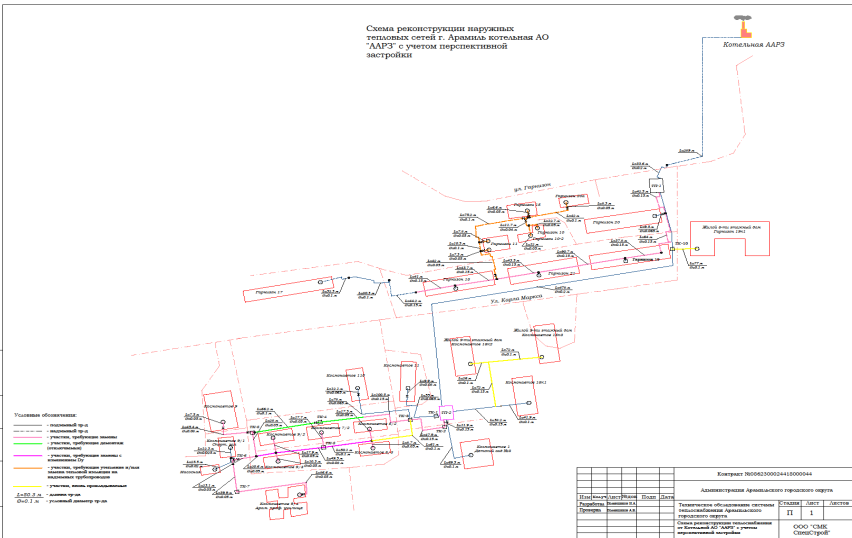


Схема 7 – Схема реконструкции теплоснабжения от котельной АО «ААРЗ» с учетом перспективной застройки  
Глава 9. «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения».

В Арамильском городском округе закрытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения).

Глава 10. «Перспективные топливные балансы».

Таблица 53

Перспективные топливные балансы источников теплоснабжения

Наименование источника теплоснабжения	Используемое топливо основное/ резервное	Годовая выработка тепла, тыс. Гкал	Отпуск тепловой энергив сеть, тыс. Гкал	Годовой расход топлива		Удельный расход условного топлива, кгт/Гкал	Расчетный КПД котельной, %
				основное топлив, тыс. м3	т.т.		
Котельная №1	газ/-	8,108	7,935	1173,87	1354,65	173,62	85,5
Котельная № 2	газ/-	10,311	10,083	1605,52	1852,77	177,35	79,5
Котельная № 5	газ/-	21,582	23,153	3318,9	3830,01	169,59	80,5
Котельная № 6	газ/-	15,145	14,8	2026,9	2339,0	161,39	92,5
Котельная № 7	газ/-	3,363	3,271	504,66	582,38	160,24	82,5
Котельная № 8	газ/дизель	25,151	24,631	3402,7	3926,72	160,75	91,5
Котельная № 11	газ/-	1,908	1,865	263,85	304,48	162,05	89,5
Котельная № 10	газ/-					155,71	
Котельная №9	газ/-					161,08	
ИТОГО		85,57	85,74	12296,4		166,51	85,93

Глава 11. «Оценка надежности теплоснабжения»

Фактические значения показателей надежности объектов теплоснабжения определяются исходя из числа нарушений, возникающих в результате аварий, инцидентов на таких объектах, а также в результате перерывов, прекращений, ограничений в подаче тепловой энергии и (или) теплоносителя на границах раздела балансовой принадлежности с потребителями тепловой энергии и (или) другими объектами теплоснабжения, определяемых по приборам учета тепловой энергии либо в соответствии с актами, предусмотренными договором поставки тепловой энергии.

Фактическое значение показателя надежности объектов теплоснабжения определяется на единицу длины (на 1 км тепловых сетей) и на единицу тепловой мощности источника тепловой энергии (на 1 Гкал/час установленной мощности).

Значение показателя надежности в расчете на единицу длины тепловой сети (Pn сети от) рассчитывается по формуле:

$$Pn \text{ сети от} = Nn \text{ сети от} / L, \text{ наруш./км}$$

где:

Nn сети от - количество прекращений подачи тепловой энергии, причиной которых явились технологические нарушения на тепловых сетях.

L - суммарная протяженность тепловой сети в двухтрубном исчислении, километров.

Значение показателя надежности в расчете на единицу тепловой мощности (Pn ист от) рассчитывается по формуле:

$$Pn \text{ ист от} = Nn \text{ ист от} / M, \text{ наруш./Гкал/ч}$$

Nn ист от - количество прекращений подачи тепловой энергии;

M - суммарная располагаемая мощность источников тепловой энергии, Гкал/час.

Статистика аварийных отключений потребителей на тепловых сетях города Арамильского городского округа ведется в не полном объеме.

В таблице 54 приведены расчетные значения показателя надежности системы теплоснабжения Арамильского городского округа, которые рассчитаны по МДС 41-6.2000.

Таблица 54

Показатели надежности системы теплоснабжения Арамильского городского округа

Наименование источника	Показатели надежности системы теплоснабжения									Кнад (средний по частным показателям)
	Kв	Kа	Kт	Kб	Kр	Kс	Kотк	Kнел	Kж	
Котельная №1	0,7	0,8	0,7	1,0	0,9	0,8	-	-	-	0,65
Котельная №2	0,7	0,7	0,7	1,0	0,5	0,5	-	-	-	0,68
Котельная №5	0,7	0,7	0,7	1,0	0,5	0,5	-	-	-	0,73
Котельная №6	0,7	0,7	0,7	1,0	0,5	0,5	-	-	-	0,65
Котельная №7	0,8	0,8	0,7	1,0	0,5	0,5	-	-	-	0,78
Котельная №8	0,8	0,8	1,0	1,0	0,5	0,8	-	-	-	0,82
Котельная АО «ААРЗ»	0,8	0,8	1,0	1,0	0,5	0,8	-	-	-	0,72
Котельная №3										
Котельная №9										

Общий показатель надежности системы теплоснабжения Арамильского городского округа (Kс) характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания;

Показатель надежности водоснабжения источников тепла (Kв) характеризуется наличием или отсутствием резервного водоснабжения;

Показатель надежности топливоснабжения источников тепла (Kт) характеризуется наличием или отсутствием резервного топливоснабжения;