

Наименование источника	Фактические среднегодовые тепловые потери в тепловых сетях		Нормативные среднегодовые тепловые потери в тепловых сетях	
	Гкал/час	%	Гкал/час	%
Котельная №1 (п. Светлый,56)	0,2045	14,14	0,1220	8,44
Котельная №2 (п. Арамил, ул.Станционная,12-Б)	0,2737	25,25	0,1116	10,3
Котельная №11 (п. Арамил, ул.Ломоносова,4-Б)	0,09374	34,5	0,05477	20,1
Котельная №5 (г. Арамил, ул. Красноармейская)	1,4402	40,3	0,642	17,98
Котельная №6 (г. Арамил, ул.Лесная,13-А)	0,5506	20,6	0,24195	9,1
Котельная №7 (г. Арамил ул.Мира,6-А/2)	0,04993	8,62	0,0313	5,4
Котельная №8 (г. Арамил ул. 1 Мая)	0,48667	8,65	0,29897	5,31
Котельная АО «ОДК-Сервис» (г. Арамил, Гарнизон)	0,26439	13,7	0,16182	8,3
Котельная №3 (г. Арамил, ул.Садовая,10-В)	0,0268	3,88	0,02019	2,88
ИТОГО	3,39053	18,85	1,6846	9,76

Фактические тепловые потери в водяных тепловых сетях г. Арамил существенно превышают нормативные значения. Среднее значение соотношения фактических и нормативных тепловых потерь составляет $K=1,69$. Это связано с неудовлетворительным состоянием тепловой изоляции трубопроводов, проложенных наземным способом. Максимальные тепловые потери наблюдаются в тепловых сетях, присоединенных к котельной №2 (п. Арамил), №5 (г. Арамил), №6 (г. Арамил). Вышеуказанные тепловые сети требуют проведение реконструкции в первоочередном порядке.

Снижение фактических и нормативных потерь достигается следующими мероприятиями:

- замена и восстановление тепловой изоляции трубопроводов, проложенных наземным способом (не требующих капитальных ремонтов);
- применение трубопроводов с современными типами изоляции при проведении капитальных ремонтов и модернизаций теплотрасс;
- проведение мероприятий по гидроизоляции и водоотведению при проведении капитальных ремонтов на подземных участках теплотрасс и тепловых камерах, для исключения подтопления теплотрасс и тепловых камер;
- строительство и перераспределение тепловой нагрузки на источники, максимально приближенные к потребителям.

2.6.4 Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников тепловой энергии, в том числе источников тепловой энергии принадлежащих потребителям и источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением значений аварийного резерва и резерва по договорам на поддержания резервной тепловой мощности.

Резервные источники отсутствуют.

2.6.5 Существующие балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки раздельно по тепловой энергии в горячей воде.

Наименование источника	Тепловая мощность котельной нетто, Гкал/ч		Тепловая нагрузка, Гкал/ч		
	Всего с учетом потерь		в том числе:		
	Установленная	Располагаемая		Отопление и вентиляция	ГВС
Котельная №1 (п. Светлый,56)	6,26	2,44	3,9767	2,97	0,68
Котельная №2 (п. Арамил, ул.Станционная,12Б)	6,43	3,97	3,0031	2,11	0,42
Котельная №11 (п. Арамил, ул.Ломоносова,4-Б)	0,86	0,757	0,773	0,55	0,05
Котельная №5 (г.Арамил, ул. Красноармейская)	12,03	11,73	9,985	7,38	0
Котельная №6 (г.Арамил, ул.Лесная,13-А)	10,31	8,36	7,235	5,29	0,94
Котельная №7 (г.Арамил ул.Мира,6-А/2)	2,29	1,431	1,4146	1,15	0,18
Котельная №8 (г.Арамил ул. 1 Мая)	16,32	14,53	14,1616	11,68	1,01
Котельная ОАО «ОДК-Сервис» (г.Арамил, Гарнизон)	15,1	14,72	4,7941	4,23	0,13
Котельная №10 (п.Арамил, ул.Свердлова,8)	0,06	0,06	0,034	0,033	0,01

Котельная №3 (г.Арамил ул. Садовая 10-б)	2,15	2,15	1,4023	1,36	0
Котельная №9 (г.Арамил ул. Космонавтов 7)	1,55	1,55	0,94	0,91	0,03
ИТОГО	66,39	65,25	42,87	32,66	6,04

Раздел 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

3.1 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимальное потребления теплоносителя теплоснабжающими установками потребителей.

Существующие и перспективные водоподготовительные установки на теплоснабжающих установках потребителей не предусмотрено. Перечень и характеристика водоподготовки по источникам теплоснабжения приведены в табл. 3.1

Таблица 3.1 - Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок.

Существующее водоподготовительное оборудование		Перспективное водоподготовительное оборудование		Максимальное потребление теплоносителя, м3/ч
Наименование	Производительность по воде, м3/ч	Наименование	Производительность по воде, м3/ч	
Котельная №1				
Водоподготовка контура отопления и ГВС Установка дозирования реагента ИОМС-1 Насос дозатор ProMinentBeta 4 1601	0,1-200	Водоподготовка контура отопления и теплосети Установка дозирования реагента ИОМС-1 Насос дозатор ProMinentBeta 4 1601	0,1-200	Контур отопления: 0,31 м3/ч Контур ГВС: 20,4 м3/ч
		Водоподготовка контура отопления Установка умягчения непрерывного действия Pentair Water TS 91-10 M	0,1-1,7	
		Водоподготовка контура отопления Установка дозирования реагента Джурбисофт 9Т Насос дозатор DLXVFT-MBB 0115	0,1-200	
Котельная №2				
Водоподготовка контура отопления и ГВС Установка дозирования реагента ИОМС-1 Насос дозатор ProMinentBeta 4 1601	0,1-200	Водоподготовка закрытого контура отопления и ГВС Установка дозирования реагента ИОМС-1 Насос дозатор ProMinentBeta 4 1601	0,1-200	Контур отопления: 0,27 м3/ч Контур ГВС: 29,2 м3/ч
		Водоподготовка контура отопления Установка умягчения непрерывного действия Pentair Water TS 91-14 M	0,1-3,5	
		Водоподготовка контура отопления Установка дозирования реагента Джурбисофт 9Т Насос-дозатор STENNERPUMP 45MPHP10	0,1-200	
Котельная №5				