

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОСЕЛЬСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
НОВОСПАССКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА
ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

**Книга 6. Существующие и перспективные балансы производительности
водоподготовительных установок и максимального потребления
теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том
числе в аварийных режимах**

Глава администрации МО «Новоспасский район»
Ульяновской области



С.А.Матвеев

Р.п.Новоспасское
2024 год

Оглавление

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления. теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.	3
6.1. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии.	3
6.2. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения.	4
6.4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии.	4
6.5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.	5

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

6.1. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии.

Наименование	Наружный диаметр	Длина	Удельный объем	Ёмкость трубопроводов тепловой сети	Норма утечки из трубопроводов тепловой сети	
					G ^{ТР}	
	мм	м	м ³ /км	м	м ³ /час	м
п. Красносельск						
№2 ул. Школьная,14а	57	71	0,6	0,0426	0,0001065	1,5419
№3 ул. Мира,2а	57	50	0,6	0,03	0,000075	0,3816
№6 ул. Мира,1а	57	50	0,6	0,03	0,000075	0,3816
№10 ул. Школьная,13а	57	10	0,6	0,006	0,000015	0,0763
№11 ул. Набережная7а	57	52	0,6	0,0312	0,000078	0,3969
№12 ул. Школьная,19а	57	35	0,6	0,021	0,0000525	0,2671
№13 ул. Школьная,21а	57	35	0,6	0,021	0,0000525	0,2671
Всего для магистральных тепловых сетей					0,000549	2,7933
с. Репьевка						
№14 ул. 70лет Октября,29	57	5	0,6	0,003	0,0000075	0,0382
№21 ул. Школьная, 67в	57	60	0,6	0,036	0,00009	0,4579
Всего для магистральных тепловых сетей					0,0000975	0,4961
п.Крупозавод						
№16 ул. Красная горка, 2а	57	15	0,6	0,009	0,0000225	0,1145
№19 ул. Центральная,23а	57	10	0,6	0,006	0,000015	0,0763
Всего для магистральных тепловых сетей					0,0000375	0,1908
п. Красный						
№22 ул. Урожайная,10а	57	25	0,6	0,015	0,0000375	0,1908
№23 ул. Урожайная,6а	57	60	0,6	0,036	0,00009	0,4579
Всего для магистральных тепловых сетей					0,0001275	0,6487

6.2. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения.

Все системы теплоснабжения от источников тепловой энергии являются закрытыми, системы теплоснабжения работают для обеспечения абонентов тепловой энергией на отопление и вентиляцию, система ГВС отсутствует.

6.3. Сведения о наличии баков-аккумуляторов.

Баки-аккумуляторы у тепловых источников отсутствуют.

6.4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии.

Наименование	Наружный диаметр	Длина	Ёмкость трубопроводов тепловой сети	Подпитка, м ³ /ч			
				Эксплуатационный режим	Аварийный режим		
		мм	м	Упр	нормативная	фактическая	нормативная
п. Красносельск							
№2 ул. Школьная,14а	57	71	0,0426	0,0001065	0,000125	0,000849	0,00148
№3 ул. Мира,2а	57	50	0,03	0,000075	0,000086	0,0006	0,00096
№6 ул. Мира,1а	57	50	0,03	0,000075	0,000086	0,0006	0,00105
№10 ул. Школьная,13а	57	10	0,006	0,000015	0,000017	0,00012	0,000204
№11 ул. Набережная7а	57	52	0,0312	0,000078	0,000090	0,000624	0,0011856
№12 ул. Школьная,19а	57	35	0,021	0,0000525	0,000060	0,00042	0,000714
№13 ул. Школьная,21а	57	35	0,021	0,0000525	0,000060	0,00042	0,000735
Всего для магистральных тепловых сетей				0,000549	0,000632	0,004389	0,0075906
с. Репьевка							
№14 ул. 70лет Октября,29	57	5	0,003	0,0000075	0,000009	0,00006	0,000111
№21 ул. Школьная, 67в	57	60	0,036	0,00009	0,000104	0,00072	0,001152
Всего для магистральных тепловых сетей				0,0000975	0,000113	0,00078	0,001263

Наименование	Наружный диаметр	Длина	Ёмкость трубопроводов тепловой сети	Подпитка, м³/ч			
				Эксплуатационный режим		Аварийный режим	
	мм	м	м³	нормативная	фактическая	нормативная	фактическая
п. Крупозавод							
№16 ул. Красная горка, 2а	57	15	0,009	0,000225	0,00026	0,00018	0,00027
№19 ул. Центральная, 23а	57	10	0,006	0,000015	0,000017	0,00012	0,000222
Всего для магистральных тепловых сетей				0,0000375	0,000043	0,0003	0,000492
п. Красный							
№22 ул. Урожайная, 10а	57	25	0,015	0,0000375	0,000043	0,0003	0,000555
№23 ул. Урожайная, 6а	57	60	0,036	0,00009	0,000104	0,00072	0,00126
Всего для магистральных тепловых сетей				0,0001275	0,000147	0,00102	0,001815

6.5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.

Установки ВПУ на источниках тепловой энергии отсутствуют и их установка не планируется.

Таблица 6.3. Существующий и перспективный баланс потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.

Наименование	Современное сост. 2023 г., м³/ч	2024	2025	2026	2027	2028-2030
Котельная №2 ул. Школьная, 14а						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000243	0,000121	0,00012	0,00	0,00	0,00
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,002961	0,01428	0,014	0,00	0,00	0,00
Котельная №3 ул. Мира, 2а						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000086	0,000043	0,00004	0,000035	0,00	0,00
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,00096	0,0047	0,0041	0,004	0,00	0,00

Наименование	Современное сост. 2023 г., м ³ /ч	2024	2025	2026	2027	2028- 2030
Котельная №6 ул. Мира,1а						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,00105	0,0052	0,005	0,0045	0,00	0,00
Котельная №10		ул. Школьная,13а				
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000017	0,000016	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,000204	0,000197	0,000175	0,000143	0,000131	0,00012
Котельная №11 ул. Набережная 7а						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000090	0,000084	0,000080	0,000078	0,000078	0,000078
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,0011856	0,001074	0,000856	0,000712	0,000624	0,000624
Котельная №12 ул. Школьная,19а						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000060	0,000055	0,0000525	0,0000525	0,0000525	0,0000525
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,000714	0,00064	0,000574	0,00048	0,00042	0,00042
Котельная №13 ул. Школьная,21а						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000060	0,000058	0,0000543	0,0000525	0,0000525	0,0000525
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,000735	0,000712	0,000627	0,000547	0,000481	0,00042
Котельная №14 ул. 70лет Октября, 29						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000009	0,000008	0,0000075	0,0000075	0,0000075	0,0000075
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,000111	0,00010	0,00009	0,00008	0,00007	0,00006
Котельная №21		ул. Школьная, 67в				
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000104	0,00010	0,00009	0,00008	0,0000075	0,0000075
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,001152	0,00010	0,00009	0,00008	0,0000070	0,000072

Наименование	Современное сост. 2023 г., м ³ /ч	2024	2025	2026	2027	2028- 2030
Котельная №16 ул. Красная горка, 2а						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000026	0,000025	0,000024	0,0000225	0,0000225	0,0000225
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,00027	0,00025	0,00024	0,00022	0,00020	0,00018
Котельная №19 ул. Центральная,				23а		
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000017	0,000016	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,000222	0,00020	0,000174	0,000153	0,000141	0,00012
Котельная №22 ул. Урожайная,10а						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000043	0,000041	0,0000381	0,0000375	0,0000375	0,0000375
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,000555	0,00051	0,00047	0,00036	0,0003	0,0003
Котельная №23 ул. Урожайная,6а						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000104	0,0001	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,00126	0,00114	0,00092	0,00086	0,00078	0,00072