

**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 теплотребляющими установками потребителей, в том  
числе в аварийных режимах**



Глава администрации МО «Новоспасский район»  
Ульяновской области

\_\_\_\_\_ А.М.Горбунов

Р.п.Новоспасское  
2021 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	
					L	V-гр
	мм	м	м <sup>3</sup> /км	м	м <sup>3</sup> /час	м
<b>п. Красносельск</b>						
№1 ул. Школьная,15а	57	13	0,6	0,0078	0,0000195	0,0992
№2 ул. Школьная,14а	57	141	0,6	0,0846	0,0002115	1,0761
№3 ул. Мира,2а	57	50	0,6	0,03	0,000075	0,3816
№5 ул. Мира,3а	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
<b>Всего для магистральных тепловых сетей</b>					<b>0,000654</b>	<b>3,3275</b>
<b>с. Репьевка</b>						
№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
<b>Всего для магистральных тепловых сетей</b>					<b>0,0000975</b>	<b>0,4961</b>
<b>п.Крупозавод</b>						
№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
<b>Всего для магистральных тепловых сетей</b>					<b>0,0000375</b>	<b>0,1908</b>
<b>п. Красный</b>						
№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
<b>Всего для магистральных тепловых сетей</b>					<b>0,0001275</b>	<b>0,6487</b>

**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 <sup>3</sup> /ч			
				Л	Упр	Эксплуатационный режим	
		мм	м	м <sup>3</sup>	нормативная	фактическая	нормативная
<b>п. Красносельск</b>							
№1 ул. Школьная,15а	57	13	0,0078	0,0000195	0,000022	0,000156	0,000234
№2 ул. Школьная,14а	57	141	0,0846	0,0002115	0,000243	0,001692	0,002961
№3 ул. Мира,2а	57	50	0,03	0,000075	0,000086	0,0006	0,00096
№5 ул. Мира, 3 а	57	50	0,03	0,000075	0,000086	0,0006	0,00102
№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
<b>Всего для магистральных тепловых сетей</b>				<b>0,000654</b>	<b>0,00075</b>	<b>0,005232</b>	<b>0,0090636</b>
<b>с. Репьевка</b>							
№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
<b>Всего для магистральных тепловых сетей</b>				<b>0,0000975</b>	<b>0,000113</b>	<b>0,00078</b>	<b>0,001263</b>

Наименование	Наруж- ный диаметр	Длина	Ёмкость трубопро- водов тепловой сети	Подпитка, м <sup>3</sup> /ч			
				Эксплуатационный режим		Аварийный режим	
	мм	м	м <sup>3</sup>	нормативн ая	фактичesk ая	нормати вная	фактичesk ая
<b>п. Крупозавод</b>							
№16 ул. Красная горка, 2а	57	15	0,009	0,0000225	0,000026	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
<b>п. Красный</b>							
№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. 2018 г., м <sup>3</sup> /ч	2019	2020	2021	2022- 2027	2027- 2030
<b>Котельная №1 ул. Школьная, 15а</b>						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000022	0,000021	0,000020	0,0000195	0,0000195	0,0000195
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,000234	0,000217	0,000194	0,000172	0,000162	0,000156
<b>Котельная №2 ул. Школьная, 14а</b>						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000243	0,000121	0,00012	0,0001	0,00	0,00
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,002961	0,01428	0,014	0,0013	0,00	0,00
<b>Котельная №3 ул. Мира, 2а</b>						
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. 2018 г., м <sup>3</sup> /ч	2019	2020	2021	2022- 2027	2027- 2030
<b>Котельная №5 ул. Мира,3а</b>						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000086	0,000041	0,00004	0,00038	0,00	0,00
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,00102	0,0049	0,0045	0,004	0,00	0,00
<b>Котельная №6 ул. Мира,1а</b>						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000086	0,000043	0,00004	0,000038	0,00	0,00
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,00105	0,0052	0,005	0,0045	0,00	0,00
<b>Котельная №9 ул. Железнодорожная,6а</b>						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000017	0,000016	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,000198	0,000153	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Котельная №10 ул. Школьная,13а</b>						
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
<b>Котельная №11 ул. Набережная 7а</b>						
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
<b>Котельная №12 ул. Школьная,19а</b>						
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
<b>Котельная №13 ул. Школьная,21а</b>						
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
<b>Котельная №14 ул. 70лет Октября, 29</b>						
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
<b>Котельная №21 ул. Школьная, 67в</b>						
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
<b>Котельная №15 ул. Новая,10а</b>						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000104	0,0001	0,00	0,00	0,00	0,00

<b>Наименование</b>	<b>Современное сост. 2018 г., м<sup>3</sup>/ч</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022- 2027</b>	<b>2027- 2030</b>
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,001224	0,0011	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Котельная №16 ул. Красная горка, 2а</b>						
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
<b>Котельная №17 ул. Новая, 2а</b>						
Максимальный часовой расход подпиточной воды	0,000164	0,000151	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход аварийной подпитки системы теплоснабжения	0,002166	0,00185	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Котельная №19 ул. Центральная, 23а</b>						
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
<b>Котельная №22 ул. Урожайная, 10а</b>						
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
<b>Котельная №23 ул. Урожайная, 6а</b>						
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