

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

**Книга 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности  
источников тепловой энергии  
и тепловой нагрузки потребителей**



**Глава администрации МО «Новоспасский район»  
Ульяновской области**

**А.М.Горбунов**

**Р.п.Новоспасское  
2021 год**

## Оглавление

Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей. ....	3
4.1. Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки. ....	3
4.2. Гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого источника тепловой энергии. ....	13
4.3. Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей. ....	13

## **Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.**

**4.1. Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки.**

В таблице 4.1 представлен баланс тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки за период с 2018 г. по 2030 г. Представленные значения показателей в настоящих таблицах для указанного года соответствуют прогнозным на конец соответствующего года.

Наименование	Ед. изм	Современное сост. 2018 г., Гкал/час	2019	2020	2021	2022-2027	2027-2030
<b>п. Красносельск, Котельная №1, ул. Школьная,15а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00122	0,00122	0,00122	0,00122	0,00122	0,00122
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,1208	0,1208	0,1208	0,1208	0,1208	0,1208
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,1208	0,1208	0,1208	0,1208	0,1208	0,1208
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	-0,00831	-0,00831	-0,00831	-0,00831	-0,00831	-0,00831
<b>п. Красносельск, Котельная №2 ул. Школьная,14а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,139	0,141	0,141	0,141	0,141	0,00
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,139	0,141	0,141	0,141	0,141	0,00
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00139	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,1376	0,1396	0,1396	0,1396	0,1396	0,00
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00948	0,00948	0,00948	0,00948	0,00948	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,1376	0,1396	0,1396	0,1396	0,1396	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	-0,01188	-0,01188	-0,01188	-0,01188	-0,01188	0,00
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	-0,09787	-0,09787	-0,09787	-0,09787	-0,09787	0,00

Наименование	Ед. изм	Современное сост. 2018 г., Гкал/час	2019	2020	2021	2022-2027	2027-2030
<b>II. Красносельск, Котельная №3 ул. Мира,2а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,11	0,124	0,124	0,124	0,124	0,00
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,11	0,124	0,124	0,124	0,124	0,00
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,0011	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,1089	0,1228	0,1228	0,1228	0,1228	0,00
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00336	0,00336	0,00336	0,00336	0,00336	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,1	0,124	0,124	0,124	0,124	0,00
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,1089	0,1089	0,1089	0,1089	0,1089	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	0,00554	0,00554	0,00554	0,00554	0,00554	0,00
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	-0,05146	-0,05146	-0,05146	-0,05146	-0,05146	0,00
<b>II. Красносельск, Котельная №5 ул. Мира,3а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,155	0,138	0,138	0,138	0,138	0,00
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,155	0,138	0,138	0,138	0,138	0,00
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00155	0,00138	0,00138	0,00138	0,00138	0,00
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,1535	0,1366	0,1366	0,1366	0,1366	0,00
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00336	0,00336	0,00336	0,00336	0,00336	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,15	0,138	0,138	0,138	0,138	0,00
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,1535	0,1366	0,1366	0,1366	0,1366	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	-0,08591	-0,08591	-0,08591	-0,08591	-0,08591	0,00

Наименование	Ед. изм	Современное сост. 2018 г., Гкал/час	2019	2020	2021	2022-2027	2027-2030
<b>п. Красносельск, Котельная №6 ул. Мира,1а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,155	0,138	0,138	0,138	0,138	0,00
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,155	0,138	0,138	0,138	0,138	0,00
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00465	0,00138	0,00138	0,00138	0,00138	0,00
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,1504	0,1366	0,1366	0,1366	0,1366	0,00
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00336	0,00336	0,00336	0,00336	0,00336	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Гкал/ч	0,1	0,102	0,102	0,102	0,102	0,00
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,1504	0,1366	0,1366	0,1366	0,1366	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Гкал/ч	0,04704	0,04704	0,00014	0,00014	0,00014	0,00
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Гкал/ч	-0,03901	-0,03901	-0,08591	-0,08591	-0,08591	0,00
<b>п. Красносельск, Котельная №9 ул. Железнодорожная,6а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,086	0,086	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,086	0,086	0,00	0,00	0,00	0,00
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00086	0,00086	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,0851	0,0851	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00067	0,00067	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Гкал/ч	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,0851	0,0851	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Гкал/ч	-0,00557	-0,00557	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Гкал/ч	-0,086	-0,086	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование	Ед. изм	Современное сост. 2018 г., Гкал/час	2019	2020	2021	2022-2027	2027-2030
<b>П. Красносельск, Котельная №10 ул. Школьная,13а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,149	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,149	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00149	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,1475	0,1307	0,1307	0,1307	0,1307	0,1307
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,1475	0,1307	0,1307	0,1307	0,1307	0,1307
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	-0,00317	-0,00317	-0,00317	-0,00317	-0,00317	-0,00317
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	-0,08916	-0,08916	-0,08916	-0,08916	-0,08916	-0,08916
<b>П. Красносельск, Котельная №11 ул. Набережная7а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00282	0,00282	0,00282	0,00282	0,00282	0,00282
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,1382	0,1382	0,1382	0,1382	0,1382	0,1382
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00349	0,00349	0,00349	0,00349	0,00349	0,00349
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,1382	0,1382	0,1382	0,1382	0,1382	0,1382
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	0,01471	0,01471	0,01471	0,01471	0,01471	0,01471
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	-0,07331	-0,07331	-0,07331	-0,07331	-0,07331	-0,07331

Наименование	Ед. изм	Современное сост. 2018 г., Гкал/час	2019	2020	2021	2022-2027	2027-2030
<b>П. Красносельск, Котельная №12 ул. Школьная,19а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00258	0,00258	0,00258	0,00258	0,00258	0,00258
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,2554	0,2554	0,2554	0,2554	0,2554	0,2554
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00235	0,00235	0,00235	0,00235	0,00235	0,00235
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,2554	0,2554	0,2554	0,2554	0,2554	0,2554
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	0,00905	0,00905	0,00905	0,00905	0,00905	0,00905
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	-0,07693	-0,07693	-0,07693	-0,07693	-0,07693	-0,07693
<b>П. Красносельск, Котельная №13 ул. Школьная,21а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,124	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,124	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00124	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,1228	0,1396	0,1396	0,1396	0,1396	0,1396
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00235	0,00235	0,00235	0,00235	0,00235	0,00235
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,1228	0,1396	0,1396	0,1396	0,1396	0,1396
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	-0,07059	-0,07059	-0,07059	-0,07059	-0,07059	-0,07059

Наименование	Ед. изм	Современное сост. 2018 г., Гкал/час	2019	2020	2021	2022-2027	2027-2030
<b>с. Репьевка, Котельная №14 ул. 70лет Октября,29</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	-0,00044	-0,00044	-0,00044	-0,00044	-0,00044	-0,00044
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
<b>с. Репьевка, Котельная № 21 ул. Школьная,67в</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,172	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,172	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00172	0,00155	0,00155	0,00155	0,00155	0,00155
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,1701	0,1535	0,1535	0,1535	0,1535	0,1535
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00403	0,00403	0,00403	0,00403	0,00403	0,00403
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,172	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,1703	0,1535	0,1535	0,1535	0,1535	0,1535
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	-0,00573	-0,00573	-0,00573	-0,00573	-0,00573	-0,00573
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	-0,00575	-0,00575	-0,00575	-0,00575	-0,00575	-0,00575

Наименование	Ед. изм	Современное сост. 2018 г., Гкал/час	2019	2020	2021	2022-2027	2027-2030
<b>п. Крупозавод, Котельная №15 ул. Новая,10а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,075	0,075	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,075	0,075	0,00	0,00	0,00	0,00
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00075	0,00075	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,0743	0,0743	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00403	0,00403	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,0743	0,0743	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	0,01027	0,01027	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	0,01022	0,01022	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>п. Крупозавод, Котельная № 16 ул. Красная горка,2а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,15	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,15	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,0015	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,1485	0,1436	0,1436	0,1436	0,1436	0,1436
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00101	0,00101	0,00101	0,00101	0,00101	0,00101
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,1485	0,1436	0,1436	0,1436	0,1436	0,1436
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	0,09649	0,09649	0,09649	0,09649	0,09649	0,09649
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	0,02149	0,02149	0,02149	0,02149	0,02149	0,02149

Наименование	Ед. изм	Современное сост. 2018 г., Гкал/час	2019	2020	2021	2022-2027	2027-2030
<b>п. Крупозавод, Котельная № 17 ул. Новая,2а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,075	0,075	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,075	0,075	0,00	0,00	0,00	0,00
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00075	0,00075	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,0743	0,0743	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00638	0,00638	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,075	0,075	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,0743	0,0743	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	-0,00708	-0,00708	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	-0,00713	-0,00713	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>п. Крупозавод, Котельная № 19 ул. Центральная,23а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,0026	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,1274	0,1485	0,1485	0,1485	0,1485	0,1485
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00067	0,00067	0,00067	0,00067	0,00067	0,00067
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,1274	0,1485	0,1485	0,1485	0,1485	0,1485
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	0,01673	0,01673	0,01673	0,01673	0,01673	0,01673
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	-0,06027	-0,06027	-0,06027	-0,06027	-0,06027	-0,06027

Наименование	Ед. изм	Современное сост. 2018 г., Гкал/час	2019	2020	2021	2022-2027	2027-2030
<b>п. Красный, Котельная № 22 ул. Урожайная,10а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00264	0,00264	0,00264	0,00264	0,00264	0,00264
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,0854	0,0854	0,0854	0,0854	0,0854	0,0854
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,0854	0,0854	0,0854	0,0854	0,0854	0,0854
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	0,05772	0,05772	0,05772	0,05772	0,05772	0,05772
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	0,00368	0,00368	0,00368	0,00368	0,00368	0,00368
<b>П. Красносельск, Котельная №23 ул. Урожайная,6а</b>							
Установленная тепловая мощность	Г кал/ч	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088
Располагаемая тепловая мощность	Г кал/ч	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Г кал/ч	0,00244	0,00244	0,00244	0,00244	0,00244	0,00244
Тепловая мощность нетто	Г кал/ч	0,0862	0,0862	0,0862	0,0862	0,0862	0,0862
Потери в тепловых сетях	Г кал/ч	0,00403	0,00403	0,00403	0,00403	0,00403	0,00403
Присоединенная договорная тепловая нагрузка на отопление	Г кал/ч	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
Фактическая тепловая нагрузка на коллекторах	Г кал/ч	0,0862	0,0862	0,0862	0,0862	0,0862	0,0862
Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке)	Г кал/ч	0,04917	0,04917	0,04917	0,04917	0,04917	0,04917
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	Г кал/ч	-0,00547	-0,00547	-0,00547	-0,00547	-0,00547	-0,00547

#### **4.2. Гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого источника тепловой энергии.**

Гидравлические расчеты приведены в Приложении 3, Книги 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения, Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения муниципального образования Красносельское сельское поселение Новоспасского района Ульяновской области на период до 2030 года.

#### **4.3. Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей.**

В соответствии с таблицей 4.1. выявлен дефицит тепловой мощности нетто по договорной нагрузке по состоянию отопительного периода 2017/2018. При этом резерв тепловой мощности по фактической нагрузке на некоторых источниках теплоснабжения составляет от 33% до 69%, ввиду частичного перехода потребителей на индивидуальное отопление жилых помещений. Но ввиду износа тепловых сетей и насосного оборудования, а также гидравлические режимы работы систем, не возможно присоединение других существующих абонентов и перспективных потребителей к данным источникам теплоснабжения.