ГЛАВА 4

Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей Локомотивного городского округа

СОДЕРЖАНИЕ:

4.1. Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации 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…….3

4.3. Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей……...4

4.1. Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации 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.

Существующие данные потребности в тепловой мощности на цели теплоснабжения по договорным обязательствам (договорная нагрузка) на источнике приведены в таблице

Наименование источника теплоснабжения	Тепловая нагрузка на отопление, Гкал/час	Тепловая нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Тепловая нагрузка на ГВС, Гкал/час	Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/час
Котельная «Центральная»	15,528	-	1,331	16,859
Гостиница «Люкс»	0,03	-	0,01	0,04
Поисково-спасательная служба и таможня	0,03	-	0,02	0,05
Автомойка	Информация не представлена			

В период до 2027 года, по представленной информации администрации Локомотивного городского округа, строительство новых объектов капитального строительства не планируется.

Перспективные объемы потребления тепловой энергии и теплоносителя потребителями тепловой энергии с разделением по видам теплопотребления будут соответствовать существующим.

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.

Для покрытия существующей тепловой нагрузки и обеспечения удовлетворительных гидравлических режимов у потребителей в каждый расчетный период, необходимости выполнения реконструкции тепловых сетей с увеличением пропускной способности нет.

В приложении №4 к главе №3 представлен пьезометрический график от котельной до конечного потребителя в разрезе существующего положения без учета перспективных потребителей.

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

№ п/п	Наименование	Ед. Изм.	Сущест-вующее значение
1.	Установленная тепловой мощности основного оборудования котельной «Центральная»	Гкал/час	13,794
2.	Техническое ограничение на использование установленной тепловой мощности основного оборудования котельной «Центральная»	Гкал/час	13,794
3.	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды котельной «Центральная»	Гкал/час	0,061
4.	Значения тепловой мощности котельной «Центральная» (нетто)	Гкал/час	13,733
5.	Потери тепловой энергии в тепловых сетях от котельной «Центральная»	Гкал/час	1,43
6.	Затраты теплоносителя на компенсацию потерь теплоносителя от котельной «Центральная»	тн/час	1,43
7.	Затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды в отношении тепловых сетей от котельной «Центральная»	Гкал/час	нет
8.	Значение резервной тепловой мощности котельной «Центральная»	Гкал/час	- 4,556
9.	Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей котельной «Центральная»	Гкал/час	16,859

На основании выше представленной информации в таблице, можно сделать следующие выводы:

1. В настоящий момент, резерв установленной тепловой мощности на котельной «Центральная» отсутствует, при этом существует дефицит тепловой мощности, в размере - 4,556 Гкал/час.

2. Требуется реконструкция источника тепловой энергии – котельная «Центральная», для обеспечения существующей тепловой нагрузки в существующей зоне действия существующего источника тепловой энергии, на период до 2027 года.

Информация по источникам зоны теплоснабжения №2: гостиница «Люкс», таможня и поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка не представлена.

Техническое перевооружение существующих источников тепловой энергии на территории Локомотивного городского округа, с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения, не планируется на период до 2027 года.