

**ГЛАВА 4**

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

**2022 год**

**СОДЕРЖАНИЕ:**

4.1. Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуали-зации 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, устанав-ливаемых 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 (актуа-лизации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой наг-рузки 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 магистраль-ного 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 | 18.95 |
| 2. | Техническое ограничение на использование установленной тепловой мощности основного оборудования котельной «Центральная» | Гкал/час | 18,95 |
| 3. | Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды котельной «Центральная» | Гкал/час | 0,061 |
| 4. | Значения тепловой мощности котельной «Центральная» (нетто) | Гкал/час | 18,89 |
| 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 | + 0,6 |
| 9. | Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей котельной «Центральная» | Гкал/час | 16,859 |

На основании выше представленной информации в таблице, можно сделать следующий вывод, что в настоящий момент, резерв установленной тепловой мощности на котельной «Центральная» присутствует в размере – 0,6 Гкал/час.

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.