

**ГЛАВА 6**

**Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей,**

**системы теплоснабжения**

**Локомотивного городского округа**

**2022 год**

**СОДЕРЖАНИЕ:**

6.1. Нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источ-ников тепловой энергии……………………………………………………………….………..…..3

6.2. Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя на ГВС 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 (ГВС), на закрытую систему горячего водоснабжения………………………………………………………………………………………4

6.3. Сведения о наличии баков-аккумуляторов…………………………………………4

6.4. Нормативный и фактический (эксплуатационный, аварийный режим) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии……………………4

6.5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподго-товительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснаб-жения…………………………………………………………………………………………….…..5

**6.1. Нормативные потери теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии.**

На всех источниках тепловой энергии Локомотивного городского округа, в качестве исходной воды применяется вода из городского водопровода.

Производительностьводоподготовительныхустановокдолжнапокрытьнормативныеутечкитеплоносителявтепловойсетиисистемахотопленияпотребителя.

Тип водоподготовительных установок источников теплоснабжения, расположенных на территории Локомотивного городского округа, представлен в таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Названиеисточника теплоснабжения** | **Тип ХВО** | **Производи-тельность**  **ХВО, м3/ч** |
| 1. | Котельная «Центральная» | «Etatron» DLXVFТМ, комплексон «Пронакор» | 20 |
| 2. | Индивидуальныегазовые котельные:гостиница«Люкс», таможняи поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | информация не представлена | |

Водохимический режим должен обеспечивать работу водогрейных котлов без отложений накипи и шлама на тепловоспринимающих поверхностях. Качество сетевой подпиточной воды должно соответствовать требованиям, изложенным в РД-24.031.120-91.

Нормативныеутечкитеплоносителядлякаждойтепловойсетикаждойкотельнойнапериоддо2027годауказанывтаблице в м3/час

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Названиеисточника теплоснабжения** | **2020г.** | **2021 -**  **2027г.** |
| 1. | Котельная «Центральная» | 1,43 | 1,43 |
| 2. | Индивидуальныегазовые котельные | информация не представлена | |

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

Потребители тепловой энергии в качестве ГВС от котельной «Центральная» получают горячую воду из котельной «Центральная», где осуществляется ее приготовление в пластинчатых теплообменных аппретах.

ОткрытаясистематеплоснабжениянатерриторииЛокомотивного городского округанеприменяется.

**6.3. Сведения о наличии баков-аккумуляторов.**

Баки – аккумуляторы ГВС в системе теплоснабжения зон № 1, 2, источники тепло-снабжения, не применяются.

**6.4. Нормативный и фактический (эксплуатационный, аварийный режим) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Названиеисточника теплоснабжения** | **2020г.** | **2021 -**  **2027г.** |
| 1. | Котельная «Центральная» | 20 | 20 |
| 2. | Индивидуальныегазовые котельные:гостиница«Люкс», таможняи поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | информация не представлена | |

В соответствии с п.6.17 СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» аварийная подпитка в количестве 2% от объема воды в тепловых сетях и присоединенных к ним системах теплопотребления осуществляется химически не обработанной и не деаэрированной водой.

На котельной «Центральная» резерв исходной воды отсутствует

Информация о наличии резерва в системе теплоснабжения зоны № 2, не представ-лена.

**6.5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподго-товительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснаб-жения.**

Существующиеобъёмытеплоносителя, необходимыедляпередачитеплаотисточ­никовтепловойэнергиисистемытеплоснабженияЛокомотивного городского округадопотребителявзонедействиякаждогоисточника, прогнозировалисьисходяизследующихусловий:

- систематеплоснабженияЛокомотивного городского округазакрытая;

- наисточникахтепловойэнер­гииприменяетсяцентральноекачественноерегу-лированиеотпускатеплапоотопительнойнагрузкевзависимостиоттемпературына-ружноговоздуха, приготовление ГВС в зоне теплоснабжения №1 осуществляется в теплообменных аппаратах;

- сверхнормативныепотеритеплоносителяприпередачетепловойэнергиибудутсо­кращатьсявследствиеработпореконструкцииучастковтепловыхсетейи сетей ГВС;

- подключениепотребителейвсуществующихранееивновьсоздаваемыхзонахтеп­лоснабжениябудетосуществлятьсяпозависимойсхемеприсоединениясистемотопления.

НаоснованиипринятыхвСхемеобъемовперспективногопотреблениятепловоймощ­ностииперспективныхбалансовтепланатеплоисточникахвсоответствиистребованиямиСНиП41-02-2003«Тепловыесети»определенатребуемаяпроизводительностьХВОнакотельных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Названиеисточника теплоснабжения** | **2020г.** | **2021 -**  **2027г.** |
| 1. | Котельная «Центральная» | 1,43 | 1,43 |
| 2. | Индивидуальныегазовые котельные:гостиница«Люкс», таможняи поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | информация отсутствует | |