

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПАВЛОВСКИЙ ПОСАД МОСКОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2021 ДО 2039 ГОДА**

**КНИГА 6**

**СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И  
МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ  
ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ  
ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ**

## **Оглавление**

|   |    |
|---|----|
| 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..... | 8  |
| 6.3. Сведения о наличии баков-аккумуляторов.....  | 8  |
| 6.4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии .....   | 10 |
| 6.5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.....   | 21 |
| 6.6. Описание изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения .....   | 29 |
| 6.7. Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя для всех зон действия источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения .....  | 36 |

## **6.1. Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии**

Расчетная величина нормативных потерь определяется в соответствии с «Порядком определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя» (утв. приказом Минэнерго России от 30.12.2008 № 325 в ред. Приказов Минэнерго России от 01.02.2010 № 36, от 10.08.2012 № 377), а так же «Методическими указаниями по составлению энергетических характеристик для систем транспорта тепловой энергии» (СО 153-34.20.523-2003).

Таблица 6.1.1 – Нормативные тепловые потери в сетях г.о. Павловский Посад

| №<br>п/п | Источник<br>теплоснабжения                       | Эксплуатирующая<br>теплоснабжающая<br>организация | Нормативы                           |   |                                     |   |                                     |   |
|----------|--|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
|          |  |   | 2019 г.                             |   | 2020 г.                             |   | 2021 г.                             |   |
|          |  |   | теплоноситель-вода                  |   | теплоноситель-вода                  |   | теплоноситель-вода                  |   |
|          |  |   | Потери<br>тепловой<br>энергии, Гкал | Потери и<br>затраты<br>теплоносителя<br>куб.м (т) | Потери<br>тепловой<br>энергии, Гкал | Потери и<br>затраты<br>теплоносителя<br>куб.м (т) | Потери<br>тепловой<br>энергии, Гкал | Потери и<br>затраты<br>теплоносителя<br>куб.м (т) |
| 16       | Котельная №8                                     | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 17       | Котельная №9                                     | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 18       | Котельная "Разина"                               | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 19       | Котельная "Ленская<br>баня"                      | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 20       | Котельная<br>"Очистные<br>сооружения"            | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 21       | Котельная "Каляева-<br>6" (крышная<br>котельная) | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 22       | Котельная "ЭТОМС"                                | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 23       | Котельная<br>"Кузнецы"                           | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 24       | Котельная "Большие<br>Дворы"                     | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 25       | Котельная "Евсеево"                              | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 26       | Котельная<br>"Ефимово"                           | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 27       | Котельная<br>"Тарасово"                          | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 28       | Котельная<br>"Рахманово"                         | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 29       | Котельная<br>"Грибаново"                         | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 30       | Котельная<br>"Алферово"                          | ГУП МО<br>«Энергетик»                             |                                     |   |                                     |   |                                     |   |

| №<br>п/п | Источник<br>теплоснабжения                      | Эксплуатирующая<br>теплоснабжающая<br>организация | Нормативы                           |   |                                     |   |                                     |   |
|----------|---|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
|          |   |   | 2019 г.                             |   | 2020 г.                             |   | 2021 г.                             |   |
|          |   |   | теплоноситель-вода                  |   | теплоноситель-вода                  |   | теплоноситель-вода                  |   |
|          |   |   | Потери<br>тепловой<br>энергии, Гкал | Потери и<br>затраты<br>теплоносителя<br>куб.м (т) | Потери<br>тепловой<br>энергии, Гкал | Потери и<br>затраты<br>теплоносителя<br>куб.м (т) | Потери<br>тепловой<br>энергии, Гкал | Потери и<br>затраты<br>теплоносителя<br>куб.м (т) |
| 31       | Котельная "Васютино"                            | ГУП МО «Энергетик»                                |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 32       | Котельная "Крупино"                             | ГУП МО «Энергетик»                                |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 33       | Котельная "Ново-Загарье"                        | ГУП МО «Энергетик»                                |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 34       | Котельная "Казанское"                           | ГУП МО «Энергетик»                                |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 35       | Котельная "Чисто-Перхурово"                     | ГУП МО «Энергетик»                                |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 36       | Котельная "Городок"                             | ГУП МО «Энергетик»                                |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 37       | Котельная "ПАТП"                                | ГУП МО «Энергетик»                                |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 38       | Котельная "Первомайский квартал"                | ГУП МО «Энергетик»                                |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 39       | Котельная "Берег" (ул. Маяковского, 126 а)      | ГУП МО «Энергетик»                                |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 40       | ГТУ ТЭЦ-30                                      | ПАО "Мосэнерго"                                   |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 41       | Котельная ЗАО "Рахмановский шелковый комбинат"  | ЗАО "Рахмановский шелковый комбинат"              |                                     |   |                                     |   |                                     |   |
| 42       | Котельная ГБПОУ МО "Павлово-Посадский техникум" | ГБПОУ МО "Павлово-Посадский Техникум"             | Не утверждены                       | Не утверждены                                     | Не утверждены                       | Не утверждены                                     | Не утверждены                       | Не утверждены                                     |
| 43       | Котельная ООО "Павлово-Посадский                | ООО "Павлово-Посадский шелк"                      | 349                                 | 593,3   | 351                                 | 593,3   | 351                                 | 593,3   |

| №<br>п/п | Источник<br>теплоснабжения | Эксплуатирующая<br>теплоснабжающая<br>организация | Нормативы                           |   |                                     |   |                                     |   |
|----------|----------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
|          |                            |   | 2019 г.                             |   | 2020 г.                             |   | 2021 г.                             |   |
|          |                            |   | теплоноситель-вода                  |   | теплоноситель-вода                  |   | теплоноситель-вода                  |   |
|          |                            |   | Потери<br>тепловой<br>энергии, Гкал | Потери и<br>затраты<br>теплоносителя<br>куб.м (т) | Потери<br>тепловой<br>энергии, Гкал | Потери и<br>затраты<br>теплоносителя<br>куб.м (т) | Потери<br>тепловой<br>энергии, Гкал | Потери и<br>затраты<br>теплоносителя<br>куб.м (т) |
|          | "шелк"                     |   |                                     |   |                                     |   |                                     |   |

\* Данные по организации в целом. Данные с разбивкой по системам теплоснабжения отсутствуют. Включают в себя потери по сетям от котельных ЗАО "Рахмановский шелковый комбинат", от ГТУ ТЭЦ-30.

## **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**

Горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения осуществляется от работающих на одну тепловую сеть котельных «Южная» и «Ново-Носовихинская» ГУП МО «Энергетик».

Результаты расчета максимального и среднечасового расхода теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения, с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения представлено в таблице 6.2.1.

Таблица 6.2.1 - Результаты расчета максимального и среднечасового расхода теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения.

| № п/п | Наименование котельной | Расход теплоносителя (сетевой воды) на горячее водоснабжение, м3/час |               |
|-------|------------------------|--|---------------|
|       |                        | Максимальный   | Среднечасовой |
| 1     | «Южная»                | 97,9   | 40,80         |
| 2     | «Ново-Носовихинская»   | 0  | 0             |

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

Таблица 6.3.1 – Сведения о наличии баков аккумуляторов

| № | Тепловой источник              | Теплоснабжающая организация | Кол-во | Техническая характеристика |
|---|--------------------------------|-----------------------------|--------|----------------------------|
| 1 | Котельная "Южная"              | ГУП МО «Энергетик»          | 2      | Д=8м, Н=6м                 |
| 2 | Котельная "Ново-Носовихинская" | ГУП МО «Энергетик»          | -      | -                          |
| 3 | Котельная "Пушкинская"         | ГУП МО «Энергетик»          | -      | -                          |
| 4 | Котельная "Орджоникидзе-2"     | ГУП МО «Энергетик»          | -      | -                          |
| 5 | Котельная "Игнатьевская"       | ГУП МО «Энергетик»          | -      | -                          |
| 6 | Котельная "БЖД"                | ГУП МО «Энергетик»          | 1      | Д=8 м , Н=8 м              |
| 7 | Котельная "ЛМЗ"                | ГУП МО «Энергетик»          | 1      | Д=5 м , Н=8 м              |
| 8 | Котельная "ЦРБ"                | ГУП МО «Энергетик»          | -      | -                          |
| 9 | Котельная "Мира-4"             | ГУП МО «Энергетик»          | -      | -                          |

| <b>№</b> | <b>Тепловой источник</b>   | <b>Теплоснабжающая организация</b>   | <b>Кол-во</b> | <b>Техническая характеристика</b> |
|----------|--|--------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 10       | Котельная "Кирова-39"  | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 11       | Котельная "Карповская"   | ГУП МО «Энергетик»                   | 1             | Д = 3 м , Н = 4 м                 |
| 12       | Котельная "Сенная"   | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 13       | Котельная "Филимоново-1"   | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 14       | Котельная "Филимоново-2"   | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 15       | Котельная дет.сад. "Семицветик"                                      | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 16       | Котельная №8   | ГУП МО «Энергетик»                   | 1             | 2мх5мх3м                          |
| 17       | Котельная №9   | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 18       | Котельная "Разина"   | ГУП МО «Энергетик»                   | 1             | Д=3 м , Н=3 м                     |
| 19       | Котельная "Ленская баня"   | ГУП МО «Энергетик»                   | 1             | Д=4 м , Н=2 м                     |
| 20       | Котельная "Очистные сооружения"                                      | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 21       | Котельная "Каляева-6"  | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 22       | Котельная "ЭТОМС"  | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 23       | Котельная "Кузнецы"  | ГУП МО «Энергетик»                   | 1             | Д = 6 м , Н = 4 м                 |
| 24       | Котельная "Большие Дворы"  | ГУП МО «Энергетик»                   | 2             | Д= 6 м , Н= 5 м                   |
| 25       | Котельная "Евсеево"  | ГУП МО «Энергетик»                   | 2             | Д= 5 м , Н= 6 м                   |
| 26       | Котельная "Ефимово"  | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 27       | Котельная "Тарасово"   | ГУП МО «Энергетик»                   | 1             | Д= 5 м , Н= 3,5 м                 |
| 28       | Котельная "Рахманово"  | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 29       | Котельная "Грибаново"  | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 30       | Котельная "Алферово"   | ГУП МО «Энергетик»                   | 1             | Д= 5,5 м , Н= 4 м                 |
| 31       | Котельная "Васютино"   | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 32       | Котельная "Крупино"  | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 33       | Котельная "Ново-Загарье"   | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 34       | Котельная "Казанское"  | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 35       | Котельная "Чисто-Перхурово"  | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 36       | Котельная "Городок"  | ГУП МО «Энергетик»                   | 1             | Д=8,6 м , Н=7,5 м                 |
| 37       | Котельная "ПАТП"   | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 38       | Котельная "Первомайский квартал"                                     | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 39       | Котельная "Берег" (ул. Маяковского, 126 а)                           | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 40       | ГТУ ТЭЦ-30   | ПАО "Мосэнерго"                      | -             | -                                 |
| 41       | Котельная ЗАО "Рахмановский шелковый комбинат"                       | ЗАО "Рахмановский шелковый комбинат" | 2             | V-100м³                           |
| 42       | Котельная ГБПОУ МО "ПавловоПосадский техникум"                       | ГБПОУ МО "ПавловоПосадский Техникум" | -             | -                                 |
| 43       | Котельная ООО "ПавловоПосадский шелк"                                | ООО "ПавловоПосадский шелк"          | -             | -                                 |
| 44       | Котельная "Школа"  | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 45       | БМК "Ленская баня"   | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 46       | БМК "ЛМЗ"  | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 47       | БМК "пос. Большие Дворы"   | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 48       | БМК "микр. Южный"  | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 49       | БМК ул. Кузьмина   | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |
| 50       | Индивидуальный источник тепловой энергии ул. Интернациональная д.104 | ГУП МО «Энергетик»                   | -             | -                                 |

#### **6.4. Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии**

Таблица 6.4.1 – Часовые расходы подпиточной воды (в эксплуатационном и аварийном режимах) для приоритетного варианта развития

| Наименование   | Ед. изм.          | 2021     | 2022-2026 | 2027-2031 | 2032-2036 | 2037-2039 |
|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Существующие источники   |                   |          |           |           |           |           |
| Котельная "Южная"  |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 360,315  | 666,090   | 666,090   | 666,090   | 693,090   |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 324,001  | 1,665     | 1,665     | 1,665     | 1,733     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 330,306  | 13,322    | 13,322    | 13,322    | 13,862    |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 13,004   | 13,004    | 13,004    | 13,004    | 13,004    |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 335,720  | 613,520   | 613,520   | 613,520   | 638,040   |
| Котельная "Ново-Носовихинская"   |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 1455,750 | 1640,250  | 1640,250  | 1640,250  | 1640,250  |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 3,639    | 4,101     | 4,101     | 4,101     | 4,101     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 29,115   | 32,805    | 32,805    | 32,805    | 32,805    |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,044    | 0,044     | 0,044     | 0,044     | 0,044     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 1358,640 | 1529,400  | 1529,400  | 1529,400  | 1529,400  |
| Котельная "Пушкинская"   |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 68,715   | 68,715    | 68,715    | 68,715    | 68,715    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,172    | 0,172     | 0,172     | 0,172     | 0,172     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 1,374    | 1,374     | 1,374     | 1,374     | 1,374     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,449    | 0,449     | 0,449     | 0,449     | 0,449     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 66,400   | 66,400    | 66,400    | 66,400    | 66,400    |
| Котельная "Орджоникидзе-2"   |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 325,080  | 347,580   | 347,580   | 347,580   | 347,580   |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,813    | 0,869     | 0,869     | 0,869     | 0,869     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 6,502    | 6,952     | 6,952     | 6,952     | 6,952     |
| Количество воды необходимой для  | м <sup>3</sup> /ч | 0,201    | 0,201     | 0,201     | 0,201     | 0,201     |

| Наименование   | Ед. изм.          | 2021    | 2022-2026 | 2027-2031   | 2032-2036 | 2037-2039 |
|--|-------------------|---------|-----------|---|-----------|-----------|
| покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:  |                   |         |           |   |           |           |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 305,720 | 326,840   | 326,840   | 326,840   | 326,840   |
| <b>Котельная "Игнатьевская"</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 13,320  | 13,320    | 13,320  | 13,320    | 13,320    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,033   | 0,033     | 0,033   | 0,033     | 0,033     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 0,266   | 0,266     | 0,266   | 0,266     | 0,266     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,052   | 0,052     | 0,052   | 0,052     | 0,052     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 12,800  | 12,800    | 12,800  | 12,800    | 12,800    |
| <b>Котельная "БЖД"</b>   |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 273,645 | 314,145   | 314,145   | 314,145   | 314,145   |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,684   | 0,785     | 0,785   | 0,785     | 0,785     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 5,473   | 6,283     | 6,283   | 6,283     | 6,283     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 21,734  | 21,734    | 21,734  | 21,734    | 21,734    |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 259,280 | 296,720   | 296,720   | 296,720   | 296,720   |
| <b>Котельная "ЛМЗ"</b>   |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 190,755 | 190,755   | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК «ЛМЗ». |           |           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,477   | 0,477     |   |           |           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 3,815   | 3,815     |   |           |           |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 1,682   | 1,682     |   |           |           |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 189,000 | 189,000   |   |           |           |
| <b>Котельная "ЦРБ"</b>   |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 58,590  | 58,590    | 58,590  | 58,590    | 58,590    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,146   | 0,146     | 0,146   | 0,146     | 0,146     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 1,172   | 1,172     | 1,172   | 1,172     | 1,172     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,212   | 0,212     | 0,212   | 0,212     | 0,212     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 56,200  | 56,200    | 56,200  | 56,200    | 56,200    |
| <b>Котельная "Мира-4"</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных                | м <sup>3</sup>    | 21,375  | 21,375    | 21,375  | 21,375    | 21,375    |

| Наименование   | Ед. изм.          | 2021    | 2022-2026 | 2027-2031   | 2032-2036 | 2037-2039 |
|--|-------------------|---------|-----------|---|-----------|-----------|
| тепловых сетей   |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,053   | 0,053     | 0,053   | 0,053     | 0,053     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 0,428   | 0,428     | 0,428   | 0,428     | 0,428     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,000   | 0,000     | 0,000   | 0,000     | 0,000     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 19,880  | 19,880    | 19,880  | 19,880    | 19,880    |
| Котельная "Кирова-39"  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 61,875  | 61,875    | 61,875  | 61,875    | 61,875    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,155   | 0,155     | 0,155   | 0,155     | 0,155     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 0,003   | 0,003     | 0,003   | 0,003     | 0,003     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,031   | 0,031     | 0,031   | 0,031     | 0,031     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 57,680  | 57,680    | 57,680  | 57,680    | 57,680    |
| Котельная "Карповская"   |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 71,235  | 80,235    | 80,235  | 80,235    | 80,235    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,178   | 0,201     | 0,201   | 0,201     | 0,201     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 1,425   | 1,605     | 1,605   | 1,605     | 1,605     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,924   | 0,924     | 0,924   | 0,924     | 0,924     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 74,240  |           |   |           |           |
| Котельная "Сенная"   |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 13,905  | 13,905    | 13,905  | 13,905    | 13,905    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,035   | 0,035     | 0,035   | 0,035     | 0,035     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 0,278   | 0,278     | 0,278   | 0,278     | 0,278     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,006   | 0,006     | 0,006   | 0,006     | 0,006     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 12,880  | 12,880    | 12,880  | 12,880    | 12,880    |
| Котельная "Филимоново-1"   |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 128,025 | 128,025   | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "ЛМЗ". |           |           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,320   | 0,320     |   |           |           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 2,561   | 2,561     |   |           |           |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной,               | м <sup>3</sup> /ч | 0,092   | 0,092     |   |           |           |

| Наименование   | Ед. изм.          | 2021    | 2022-2026 | 2027-2031  | 2032-2036 | 2037-2039 |
|--|-------------------|---------|-----------|--|-----------|-----------|
| в т.ч:   |                   |         |           |  |           |           |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 122,960 | 122,960   |  |           |           |
| <b>Котельная "Филимоново-2"</b>  |                   |         |           |  |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 128,025 | 141,525   |  |           |           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,320   | 0,354     |  |           |           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 2,561   | 2,831     |  |           |           |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,000   | 0,000     |  |           |           |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 117,240 | 129,560   |  |           |           |
| <b>Котельная дет.сад. "Семицветик"*</b>  |                   |         |           |  |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | -       | -         | -  | -         | -         |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | -       | -         | -  | -         | -         |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | -       | -         | -  | -         | -         |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | -       | -         | -  | -         | -         |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | -       | -         | -  | -         | -         |
| <b>Котельная №8</b>  |                   |         |           |  |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 179,955 | 179,955   |  |           |           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,450   | 0,450     |  |           |           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 3,599   | 3,599     |  |           |           |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 1,190   | 1,190     |  |           |           |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 168,560 | 168,560   |  |           |           |
| <b>Котельная №9</b>  |                   |         |           |  |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 149,985 | 149,985   | 149,985  | 149,985   | 185,985   |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,375   | 0,375     | 0,375  | 0,375     | 0,465     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 3,000   | 3,000     | 3,000  | 3,000     | 3,720     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,656   | 0,656     | 0,656  | 0,656     | 0,656     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 141,160 | 141,160   | 141,160  | 141,160   | 174,800   |
| <b>Котельная "Разина"</b>  |                   |         |           |  |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 67,725  | 67,725    | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "Ленская баня". |           |           |

| Наименование   | Ед. изм.          | 2021    | 2022-2026 | 2027-2031  | 2032-2036  | 2037-2039  |  |  |
|--|-------------------|---------|-----------|--|--|--|--|--|
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,169   | 0,169     | Котельная "Ленская баня"   | Котельная "Ленская баня"   | Котельная "Ленская баня"   |  |  |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 1,355   | 1,355     |  |  |  |  |  |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 1,229   | 1,229     |  |  |  |  |  |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 65,600  | 65,600    |  |  |  |  |  |
| Котельная "Ленская баня"   |                   |         |           |  |  |  |  |  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 51,300  | 51,300    | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "Ленская баня". | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "Ленская баня". | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "Ленская баня". |  |  |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,128   | 0,128     |  |  |  |  |  |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 1,026   | 1,026     |  |  |  |  |  |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,140   | 0,140     |  |  |  |  |  |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 48,240  | 48,240    |  |  |  |  |  |
| Котельная "Очистные сооружения"  |                   |         |           |  |  |  |  |  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 144,000 | 279,000   | 279,000  | 279,000  | 279,000  |  |  |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,360   | 0,698     | 0,698  | 0,698  | 0,698  |  |  |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 2,880   | 5,580     | 5,580  | 5,580  | 5,580  |  |  |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,000   | 0,000     | 0,000  | 0,000  | 0,000  |  |  |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 83,800  | 248,000   | 248,000  | 248,000  | 248,000  |  |  |
| Котельная "Каляева-6"  |                   |         |           |  |  |  |  |  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 15,660  | 15,660    | 15,660   | 15,660   | 15,660   |  |  |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,039   | 0,039     | 0,039  | 0,039  | 0,039  |  |  |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 0,313   | 0,313     | 0,313  | 0,313  | 0,313  |  |  |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,000   | 0,000     | 0,000  | 0,000  | 0,000  |  |  |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 14,000  | 14,000    | 14,000   | 14,000   | 14,000   |  |  |
| Котельная "ЭТОМС"  |                   |         |           |  |  |  |  |  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 26,775  | 26,775    | 26,775   | 26,775   | 26,775   |  |  |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,067   | 0,067     | 0,067  | 0,067  | 0,067  |  |  |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 0,536   | 0,536     | 0,536  | 0,536  | 0,536  |  |  |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,000   | 0,000     | 0,000  | 0,000  | 0,000  |  |  |

| <b>Наименование</b>  | <b>Ед.<br/>изм.</b> | <b>2021</b> | <b>2022-<br/>2026</b> | <b>2027-<br/>2031</b> | <b>2032-<br/>2036</b> | <b>2037-2039</b> |
|--|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>      | 24,080      | 24,080                | 24,080                | 24,080                | 24,080           |
| <b>Котельная "Кузнецы"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 87,840      | 132,840               | 132,840               | 132,840               | 218,340          |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч   | 0,220       | 0,332                 | 0,332                 | 0,332                 | 0,546            |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч   | 1,757       | 2,657                 | 2,657                 | 2,657                 | 4,367            |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч   | 1,396       | 1,396                 | 1,396                 | 1,396                 | 1,396            |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>      | 88,040      | 132,280               | 132,280               | 132,280               | 216,280          |
| <b>Котельная "Большие Дворы"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 276,075     | 464,265               | 464,265               | 464,265               | 464,265          |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч   | 0,690       | 1,161                 | 1,161                 | 1,161                 | 1,161            |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч   | 5,522       | 9,285                 | 9,285                 | 9,285                 | 9,285            |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч   | 2,620       | 2,620                 | 2,620                 | 2,620                 | 2,620            |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>      | 263,120     | 440,480               | 440,480               | 440,480               | 440,480          |
| <b>Котельная "Евсеево"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 143,370     | 201,870               | 201,870               | 201,870               | 210,870          |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч   | 0,358       | 0,505                 | 0,505                 | 0,505                 | 0,527            |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч   | 2,867       | 4,037                 | 4,037                 | 4,037                 | 4,217            |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч   | 6,775       | 6,775                 | 6,775                 | 6,775                 | 6,775            |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>      | 142,120     | 199,000               | 199,000               | 199,000               | 207,760          |
| <b>Котельная "Ефимово"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 65,160      | 65,160                | 65,160                | 65,160                | 65,160           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч   | 0,163       | 0,163                 | 0,163                 | 0,163                 | 0,163            |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч   | 1,303       | 1,303                 | 1,303                 | 1,303                 | 1,303            |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч   | 0,489       | 0,489                 | 0,489                 | 0,489                 | 0,489            |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>      | 68,960      | 68,960                | 68,960                | 68,960                | 68,960           |
| <b>Котельная "Тарасово"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 26,010      | 26,010                | 26,010                | 26,010                | 26,010           |
| Объем воды на подпитку тепловых  | м <sup>3</sup> /ч   | 0,065       | 0,065                 | 0,065                 | 0,065                 | 0,065            |

| Наименование   | Ед. изм.          | 2021   | 2022-2026 | 2027-2031 | 2032-2036 | 2037-2039 |
|--|-------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| сетей  |                   |        |           |           |           |           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 0,520  | 0,520     | 0,520     | 0,520     | 0,520     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 17,102 | 17,102    | 0,489     | 0,489     | 0,489     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 29,000 | 29,000    | 29,000    | 29,000    | 29,000    |
| Котельная "Рахманово"  |                   |        |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 17,460 | 62,460    | 62,460    | 62,460    | 93,960    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,044  | 0,156     | 0,156     | 0,156     | 0,235     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 0,349  | 1,249     | 1,249     | 1,249     | 1,879     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 17,102 | 17,102    | 17,102    | 17,102    | 17,102    |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 17,840 | 63,000    | 63,000    | 63,000    | 94,600    |
| Котельная "Грибаново"*   |                   |        |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | -      | -         | -         | -         | -         |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | -      | -         | -         | -         | -         |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | -      | -         | -         | -         | -         |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | -      | -         | -         | -         | -         |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | -      | -         | -         | -         | -         |
| Котельная "Алферово"   |                   |        |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 72,270 | 85,770    | 85,770    | 85,770    | 139,770   |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,181  | 0,214     | 0,214     | 0,214     | 0,349     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 1,445  | 1,715     | 1,715     | 1,715     | 2,795     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,360  | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 70,840 | 83,880    | 83,880    | 83,880    | 135,960   |
| Котельная "Васютино"   |                   |        |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 5,535  | 5,535     | 5,535     | 5,535     | 5,535     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,014  | 0,014     | 0,014     | 0,014     | 0,014     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 0,111  | 0,111     | 0,111     | 0,111     | 0,111     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,093  | 0,093     | 0,093     | 0,093     | 0,093     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки   | м <sup>3</sup>    | 5,320  | 5,320     | 5,320     | 5,320     | 5,320     |

| Наименование   | Ед. изм.          | 2021     | 2022-2026 | 2027-2031 | 2032-2036 | 2037-2039 |
|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| теплоты на источнике   |                   |          |           |           |           |           |
| Котельная "Крупино"  |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 14,715   | 14,715    | 14,715    | 14,715    | 14,715    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,037    | 0,037     | 0,037     | 0,037     | 0,037     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 0,294    | 0,294     | 0,294     | 0,294     | 0,294     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,000    | 0,000     | 1,000     | 2,000     | 3,000     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 14,080   | 14,080    | 14,080    | 14,080    | 14,080    |
| Котельная "Ново-Загарье"   |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 7,605    | 7,605     | 7,605     | 7,605     | 7,605     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,019    | 0,019     | 0,019     | 0,019     | 0,019     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 0,152    | 0,152     | 0,152     | 0,152     | 0,152     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,040    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 9,560    | 9,560     | 9,560     | 9,560     | 9,560     |
| Котельная "Казанское"  |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 26,460   | 30,960    | 30,960    | 30,960    | 30,960    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,066    | 0,077     | 0,077     | 0,077     | 0,077     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 0,529    | 0,619     | 0,619     | 0,619     | 0,619     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 26,280   | 30,320    | 30,320    | 30,320    | 30,320    |
| Котельная "Чисто-Перхурово"  |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 13,140   | 13,140    | 13,140    | 13,140    | 13,140    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,033    | 0,033     | 0,033     | 0,033     | 0,033     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 0,263    | 0,263     | 0,263     | 0,263     | 0,263     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,049    | 0,049     | 0,049     | 0,049     | 0,049     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 13,120   | 13,120    | 13,120    | 13,120    | 13,120    |
| Котельная "Городок"  |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 1005,120 | 1005,120  | 1005,120  | 1005,120  | 1036,620  |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 2,513    | 2,513     | 2,513     | 2,513     | 2,592     |

| <b>Наименование</b>  | <b>Ед.<br/>изм.</b> | <b>2021</b> | <b>2022-<br/>2026</b> | <b>2027-<br/>2031</b> | <b>2032-<br/>2036</b> | <b>2037-2039</b> |
|--|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч   | 20,102      | 20,102                | 20,102                | 20,102                | 20,732           |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч   | 6,470       | 6,470                 | 6,470                 | 6,470                 | 6,470            |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>      | 596,325     | 596,325               | 596,325               | 596,325               | 614,925          |
| <b>Котельная "ПАТП"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 263,025     | 272,025               | 272,025               | 272,025               | 272,025          |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч   | 0,140       | 0,140                 | 0,140                 | 0,140                 | 0,140            |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч   | 1,117       | 1,117                 | 1,117                 | 1,117                 | 1,117            |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч   | 0,010       | 0,010                 | 0,010                 | 0,010                 | 0,010            |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>      | 243,480     | 251,640               | 251,640               | 251,640               | 251,640          |
| <b>Котельная "Первомайский квартал"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 88,200      | 88,200                | 88,200                | 88,200                | 88,200           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч   | 0,213       | 0,213                 | 0,213                 | 0,213                 | 0,213            |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч   | 1,703       | 1,703                 | 1,703                 | 1,703                 | 1,703            |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч   | 0,000       | 0,000                 | 0,000                 | 0,000                 | 0,000            |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>      | 78,520      | 78,520                | 78,520                | 78,520                | 78,520           |
| <b>Котельная "Берег" (ул. Маяковского, 126а)</b>                                   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 17,460      | 1,980                 | 1,980                 | 1,980                 | 1,980            |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч   | 0,044       | 0,005                 | 0,005                 | 0,005                 | 0,005            |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч   | 0,349       | 0,040                 | 0,040                 | 0,040                 | 0,040            |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч   | 0,000       | 0,000                 | 0,000                 | 0,000                 | 0,000            |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>      | 17,560      | 2,440                 | 2,440                 | 2,440                 | 2,440            |
| <b>ГТУ ТЭЦ-30**</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 974,610     | 974,610               | 974,610               | 974,610               | 974,610          |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч   | 2,437       | 2,437                 | 2,437                 | 2,437                 | 2,437            |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч   | 19,492      | 19,492                | 19,492                | 19,492                | 19,492           |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч   | 7,500       | 7,500                 | 7,500                 | 7,500                 | 7,500            |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>      | 936,920     | 936,920               | 936,920               | 936,920               | 936,920          |

| Наименование   | Ед. изм.          | 2021    | 2022-2026 | 2027-2031 | 2032-2036 | 2037-2039 |
|--|-------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Котельная ЗАО "Рахмановский шелковый комбинат"**</b>                            |                   |         |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 200,700 | 200,700   | 200,700   | 200,700   | 200,700   |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,502   | 0,502     | 0,502     | 0,502     | 0,502     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 4,014   | 4,014     | 4,014     | 4,014     | 4,014     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,179   | 0,179     | 0,179     | 0,179     | 0,179     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 204,720 | 204,720   | 204,720   | 204,720   | 204,720   |
| <b>Котельная ГБПОУ МО "Павлово-Посадский техникум"</b>                             |                   |         |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 63,180  | 63,180    | 63,180    | 63,180    | 63,180    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,158   | 0,158     | 0,158     | 0,158     | 0,158     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 1,264   | 1,264     | 1,264     | 1,264     | 1,264     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,483   | 0,483     | 0,483     | 0,483     | 0,483     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 107,840 | 107,840   | 107,840   | 107,840   | 107,840   |
| <b>Котельная ООО "Павлово-Посадский шелк"</b>                                      |                   |         |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 107,100 | 107,100   | 107,100   | 107,100   | 107,100   |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,268   | 0,268     | 0,268     | 0,268     | 0,268     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | 2,142   | 2,142     | 2,142     | 2,142     | 2,142     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | 0,000   | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | 107,840 | 107,840   | 107,840   | 107,840   | 107,840   |
| <b>Перспективные источники</b>   |                   |         |           |           |           |           |
| <b>Котельная "Школа"</b>   |                   |         |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | -       | 88,200    | 88,200    | 88,200    | 88,200    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | -       | 0,221     | 0,221     | 0,221     | 0,221     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | -       | 1,764     | 1,764     | 1,764     | 1,764     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | -       | -         | -         | -         | -         |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | -       | 78,440    | 78,440    | 78,440    | 78,440    |
| <b>БМК "Ленская баня"</b>  |                   |         |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | -       | -         | 298,980   | 298,980   | 0,000     |
| Объем воды на подпитку тепловых  | м <sup>3</sup> /ч | -       | -         | 0,747     | 0,747     | 0,000     |

| Наименование   | Ед. изм.          | 2021 | 2022-2026 | 2027-2031 | 2032-2036 | 2037-2039 |
|--|-------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| сетей  |                   |      |           |           |           |           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | -    | -         | 5,980     | 5,980     | 0,000     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | -    | -         | -         | -         | -         |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | -    | -         | 31,976    | 31,976    | 31,976    |
| <b>БМК "ЛМЗ"</b>   |                   |      |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | -    | -         | 460,305   | 460,305   | 460,305   |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | -    | -         | 1,151     | 1,151     | 1,151     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | -    | -         | 9,206     | 9,206     | 9,206     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | -    | -         | -         | -         | -         |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | -    | -         | 459,680   | 459,680   | 459,680   |
| <b>БМК "пос. Большие Дворы"</b>  |                   |      |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | -    | 45,000    | 45,000    | 45,000    | 45,000    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | -    | 0,113     | 0,113     | 0,113     | 0,113     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | -    | 0,900     | 0,900     | 0,900     | 0,900     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | -    | -         | -         | -         | -         |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | -    | 15,120    | 15,120    | 15,120    | 15,120    |
| <b>БМК "микр. Южный"</b>   |                   |      |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | -    | 742,500   | 742,500   | 742,500   | 742,500   |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | -    | 0,113     | 0,113     | 0,113     | 0,113     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | -    | 0,900     | 0,900     | 0,900     | 0,900     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | -    | -         | -         | -         | -         |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | -    | 750,000   | 750,000   | 750,000   | 750,000   |
| <b>БМК ул. Кузьмина</b>  |                   |      |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | -    | 179,3     | 179,3     | 179,3     | 179,3     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | -    | 0,448     | 0,448     | 0,448     | 0,448     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | -    | 3,586     | 3,586     | 3,586     | 3,586     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | -    | -         | -         | -         | -         |
| Кол-во воды, требуемое для выработки   | м <sup>3</sup>    | -    | 176,1     | 176,1     | 176,1     | 176,1     |

| Наименование   | Ед. изм.          | 2021 | 2022-2026 | 2027-2031 | 2032-2036 | 2037-2039 |
|--|-------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| теплоты на источнике   |                   |      |           |           |           |           |
| <b>Индивидуальный источник тепловой энергии ул. Интернациональная д.104</b>        |                   |      |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | -    | 41,8      | 41,8      | 41,8      | 41,8      |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | -    | 0,105     | 0,105     | 0,105     | 0,105     |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей в аварийном режиме                           | м <sup>3</sup> /ч | -    | 0,836     | 0,836     | 0,836     | 0,836     |
| Количество воды необходимой для покрытия собственных нужд котельной, в т.ч:        | м <sup>3</sup> /ч | -    | -         | -         | -         | -         |
| Кол-во воды, требуемое для выработки теплоты на источнике                          | м <sup>3</sup>    | -    | 35,9      | 35,9      | 35,9      | 35,9      |

\*тепловые сети отсутствуют

\*\*без учета сетей и нагрузок собственного производства (указаны данные по сетям и абонентам ГУП МО «Энергетик»)

## 6.5. Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения

Таблица 6.5.1 – Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя для приоритетного варианта развития

| Наименование   | Ед. изм.          | 2021     | 2022-2026 | 2027-2031 | 2032-2036 | 2037-2039 |
|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Существующие источники</b>  |                   |          |           |           |           |           |
| <b>Котельная "Южная"</b>   |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 360,315  | 666,090   | 666,090   | 666,090   | 693,090   |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 324,001  | 1,665     | 1,665     | 1,665     | 1,733     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 270,236  | 499,568   | 499,568   | 499,568   | 519,818   |
| <b>Котельная "Ново-Носовихинская"</b>  |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 1455,750 | 1640,250  | 1640,250  | 1640,250  | 1640,250  |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 3,639    | 4,101     | 4,101     | 4,101     | 4,101     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 1091,813 | 1230,188  | 1230,188  | 1230,188  | 1230,188  |
| <b>Котельная "Пушкинская"</b>  |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 68,715   | 68,715    | 68,715    | 68,715    | 68,715    |

| <b>Наименование</b>  | <b>Ед.<br/>изм.</b> | <b>2021</b> | <b>2022-<br/>2026</b> | <b>2027-<br/>2031</b>  | <b>2032-<br/>2036</b> | <b>2037-2039</b> |
|--|---------------------|-------------|-----------------------|--|-----------------------|------------------|
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,172       | 0,172                 | 0,172  | 0,172                 | 0,172            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 51,536      | 51,536                | 51,536   | 51,536                | 51,536           |
| <b>Котельная "Орджоникидзе-2"</b>  |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 325,080     | 347,580               | 347,580  | 347,580               | 347,580          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,813       | 0,869                 | 0,869  | 0,869                 | 0,869            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 243,810     | 260,685               | 260,685  | 260,685               | 260,685          |
| <b>Котельная "Игнатьевская"</b>  |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 13,320      | 13,320                | 13,320   | 13,320                | 13,320           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,033       | 0,033                 | 0,033  | 0,033                 | 0,033            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 9,990       | 9,990                 | 9,990  | 9,990                 | 9,990            |
| <b>Котельная "БЖД"</b>   |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 273,645     | 314,145               | 314,145  | 314,145               | 314,145          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,684       | 0,785                 | 0,785  | 0,785                 | 0,785            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 205,234     | 235,609               | 235,609  | 235,609               | 235,609          |
| <b>Котельная "ЛМЗ"</b>   |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 190,755     | 190,755               | Выход котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "ЛМЗ" |                       |                  |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,477       | 0,477                 |  |                       |                  |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 143,066     | 143,066               |  |                       |                  |
| <b>Котельная "ЦРБ"</b>   |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 58,590      | 58,590                | 58,590   | 58,590                | 58,590           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,146       | 0,146                 | 0,146  | 0,146                 | 0,146            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 43,943      | 43,943                | 43,943   | 43,943                | 43,943           |
| <b>Котельная "Мира-4"</b>  |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 21,375      | 21,375                | 21,375   | 21,375                | 21,375           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,053       | 0,053                 | 0,053  | 0,053                 | 0,053            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 16,031      | 16,031                | 16,031   | 16,031                | 16,031           |
| <b>Котельная "Кирова-39"</b>   |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных                | м <sup>3</sup>      | 61,875      | 61,875                | 61,875   | 61,875                | 61,875           |

| Наименование   | Ед. изм.          | 2021    | 2022-2026 | 2027-2031   | 2032-2036 | 2037-2039 |
|--|-------------------|---------|-----------|---|-----------|-----------|
| тепловых сетей   |                   |         |           |   |           |           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,155   | 0,155     | 0,155   | 0,155     | 0,155     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 46,406  | 46,406    | 46,406  | 46,406    | 46,406    |
| <b>Котельная "Карповская"</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 71,235  | 80,235    | 80,235  | 80,235    | 80,235    |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,178   | 0,201     | 0,201   | 0,201     | 0,201     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 53,426  | 60,176    | 60,176  | 60,176    | 60,176    |
| <b>Котельная "Сенная"</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 13,905  | 13,905    | 13,905  | 13,905    | 13,905    |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,035   | 0,035     | 0,035   | 0,035     | 0,035     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 10,429  | 10,429    | 10,429  | 10,429    | 10,429    |
| <b>Котельная "Филимоново-1"</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 128,025 | 128,025   | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "ЛМЗ"          |           |           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,320   | 0,320     |   |           |           |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 96,019  | 96,019    |   |           |           |
| <b>Котельная "Филимоново-2"</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 128,025 | 141,525   | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "ЛМЗ"          |           |           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,320   | 0,354     |   |           |           |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 96,019  | 106,144   |   |           |           |
| <b>Котельная дет.сад. "Семицветик"*</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | -       | -         | -   | -         | -         |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | -       | -         | -   | -         | -         |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | -       | -         | -   | -         | -         |
| <b>Котельная №8</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 179,955 | 179,955   | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "Ленская баня" |           |           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,450   | 0,450     |   |           |           |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 134,966 | 134,966   |   |           |           |
| <b>Котельная №9</b>  |                   |         |           |   |           |           |

| <b>Наименование</b>  | <b>Ед.<br/>изм.</b> | <b>2021</b> | <b>2022-<br/>2026</b> | <b>2027-<br/>2031</b>   | <b>2032-<br/>2036</b> | <b>2037-2039</b> |
|--|---------------------|-------------|-----------------------|---|-----------------------|------------------|
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 149,985     | 149,985               | 149,985   | 149,985               | 185,985          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,375       | 0,375                 | 0,375   | 0,375                 | 0,465            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 112,489     | 112,489               | 112,489   | 112,489               | 139,489          |
| <b>Котельная "Разина"</b>  |                     |             |                       |   |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 67,725      | 67,725                | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "Ленская баня" |                       |                  |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,169       | 0,169                 |   |                       |                  |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 50,794      | 50,794                |   |                       |                  |
| <b>Котельная "Ленская баня"</b>  |                     |             |                       |   |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 51,300      | 51,300                | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "Ленская баня" |                       |                  |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,128       | 0,128                 |   |                       |                  |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 38,475      | 38,475                |   |                       |                  |
| <b>Котельная "Очистные сооружения"</b>   |                     |             |                       |   |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 144,000     | 279,000               | 279,000   | 279,000               | 279,000          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,360       | 0,698                 | 0,698   | 0,698                 | 0,698            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 108,000     | 209,250               | 209,250   | 209,250               | 209,250          |
| <b>Котельная "Каляева-6"</b>   |                     |             |                       |   |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 15,660      | 15,660                | 15,660  | 15,660                | 15,660           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,039       | 0,039                 | 0,039   | 0,039                 | 0,039            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 11,745      | 11,745                | 11,745  | 11,745                | 11,745           |
| <b>Котельная "ЭТОМС"</b>   |                     |             |                       |   |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 26,775      | 26,775                | 26,775  | 26,775                | 26,775           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч   | 0,067       | 0,067                 | 0,067   | 0,067                 | 0,067            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 20,081      | 20,081                | 20,081  | 20,081                | 20,081           |
| <b>Котельная "Кузнецы"</b>   |                     |             |                       |   |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 87,840      | 132,840               | 132,840   | 132,840               | 218,340          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,220       | 0,332                 | 0,332   | 0,332                 | 0,546            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 65,880      | 99,630                | 99,630  | 99,630                | 163,755          |

| <b>Наименование</b>  | <b>Ед.<br/>изм.</b> | <b>2021</b> | <b>2022-<br/>2026</b> | <b>2027-<br/>2031</b> | <b>2032-<br/>2036</b> | <b>2037-2039</b> |
|--|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Котельная "Большие Дворы"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 276,075     | 464,265               | 464,265               | 464,265               | 464,265          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,690       | 1,161                 | 1,161                 | 1,161                 | 1,161            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 207,056     | 348,199               | 348,199               | 348,199               | 348,199          |
| <b>Котельная "Евсеево"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 143,370     | 201,870               | 201,870               | 201,870               | 210,870          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,358       | 0,505                 | 0,505                 | 0,505                 | 0,527            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 107,528     | 151,403               | 151,403               | 151,403               | 158,153          |
| <b>Котельная "Ефимово"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 65,160      | 65,160                | 65,160                | 65,160                | 65,160           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,163       | 0,163                 | 0,163                 | 0,163                 | 0,163            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 48,870      | 48,870                | 48,870                | 48,870                | 48,870           |
| <b>Котельная "Тарасово"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 26,010      | 26,010                | 26,010                | 26,010                | 26,010           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,065       | 0,065                 | 0,065                 | 0,065                 | 0,065            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 19,508      | 19,508                | 19,508                | 19,508                | 19,508           |
| <b>Котельная "Рахманово"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 17,460      | 62,460                | 62,460                | 62,460                | 93,960           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,044       | 0,156                 | 0,156                 | 0,156                 | 0,235            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 13,095      | 46,845                | 46,845                | 46,845                | 70,470           |
| <b>Котельная "Грибаново"*</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | -           | -                     | -                     | -                     | -                |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | -           | -                     | -                     | -                     | -                |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | -           | -                     | -                     | -                     | -                |
| <b>Котельная "Алферово"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 72,270      | 85,770                | 85,770                | 85,770                | 139,770          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,181       | 0,214                 | 0,214                 | 0,214                 | 0,349            |
| Расчетная производительность ВПУ   | м <sup>3</sup> /ч   | 54,203      | 64,328                | 64,328                | 64,328                | 104,828          |

| <b>Наименование</b>  | <b>Ед.<br/>изм.</b> | <b>2021</b> | <b>2022-<br/>2026</b> | <b>2027-<br/>2031</b> | <b>2032-<br/>2036</b> | <b>2037-2039</b> |
|--|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| теплоносителя  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| <b>Котельная "Васютино"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 5,535       | 5,535                 | 5,535                 | 5,535                 | 5,535            |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,014       | 0,014                 | 0,014                 | 0,014                 | 0,014            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 4,151       | 4,151                 | 4,151                 | 4,151                 | 4,151            |
| <b>Котельная "Крупино"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 14,715      | 14,715                | 14,715                | 14,715                | 14,715           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,037       | 0,037                 | 0,037                 | 0,037                 | 0,037            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 11,036      | 11,036                | 11,036                | 11,036                | 11,036           |
| <b>Котельная "Ново-Загарье"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 7,605       | 7,605                 | 7,605                 | 7,605                 | 7,605            |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,019       | 0,019                 | 0,019                 | 0,019                 | 0,019            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 5,704       | 5,704                 | 5,704                 | 5,704                 | 5,704            |
| <b>Котельная "Казанское"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 26,460      | 30,960                | 30,960                | 30,960                | 30,960           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,066       | 0,077                 | 0,077                 | 0,077                 | 0,077            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 19,845      | 23,220                | 23,220                | 23,220                | 23,220           |
| <b>Котельная "Чисто-Перхурово"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 13,140      | 13,140                | 13,140                | 13,140                | 13,140           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,033       | 0,033                 | 0,033                 | 0,033                 | 0,033            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 9,855       | 9,855                 | 9,855                 | 9,855                 | 9,855            |
| <b>Котельная "Городок"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 1005,120    | 1005,120              | 1005,120              | 1005,120              | 1036,620         |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 2,513       | 2,513                 | 2,513                 | 2,513                 | 2,592            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 753,840     | 753,840               | 753,840               | 753,840               | 777,465          |
| <b>Котельная "ПАТП"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 263,025     | 272,025               | 272,025               | 272,025               | 272,025          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,140       | 0,140                 | 0,140                 | 0,140                 | 0,140            |

| <b>Наименование</b>  | <b>Ед.<br/>изм.</b> | <b>2021</b> | <b>2022-<br/>2026</b> | <b>2027-<br/>2031</b> | <b>2032-<br/>2036</b> | <b>2037-2039</b> |
|--|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 197,269     | 204,019               | 204,019               | 204,019               | 204,019          |
| <b>Котельная "Первомайский квартал"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 88,200      | 88,200                | 88,200                | 88,200                | 88,200           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,213       | 0,213                 | 0,213                 | 0,213                 | 0,213            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 66,150      | 66,150                | 66,150                | 66,150                | 66,150           |
| <b>Котельная "Берег" (ул. Маяковского, 126а)</b>                                   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 17,460      | 1,980                 | 1,980                 | 1,980                 | 1,980            |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,044       | 0,005                 | 0,005                 | 0,005                 | 0,005            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 13,095      | 1,485                 | 1,485                 | 1,485                 | 1,485            |
| <b>ГТУ ТЭЦ-30**</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 974,610     | 974,610               | 974,610               | 974,610               | 974,610          |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч   | 2,437       | 2,437                 | 2,437                 | 2,437                 | 2,437            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 730,958     | 730,958               | 730,958               | 730,958               | 730,958          |
| <b>Котельная ЗАО "Рахмановский шелковый комбинат"***</b>                           |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 200,700     | 200,700               | 200,700               | 200,700               | 200,700          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,502       | 0,502                 | 0,502                 | 0,502                 | 0,502            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 150,525     | 150,525               | 150,525               | 150,525               | 150,525          |
| <b>Котельная ГБПОУ МО "Павлово-Посадский техникум"</b>                             |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 63,180      | 63,180                | 63,180                | 63,180                | 63,180           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,158       | 0,158                 | 0,158                 | 0,158                 | 0,158            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 47,385      | 47,385                | 47,385                | 47,385                | 47,385           |
| <b>Котельная ООО "Павлово-Посадский шелк"</b>                                      |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 107,100     | 107,100               | 107,100               | 107,100               | 107,100          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,268       | 0,268                 | 0,268                 | 0,268                 | 0,268            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 80,325      | 80,325                | 80,325                | 80,325                | 80,325           |
| <b>Перспективные источники</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| <b>Котельная "Школа"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | -           | 88,200                | 88,200                | 88,200                | 88,200           |

| <b>Наименование</b>  | <b>Ед.<br/>изм.</b> | <b>2021</b> | <b>2022-<br/>2026</b> | <b>2027-<br/>2031</b> | <b>2032-<br/>2036</b> | <b>2037-2039</b> |
|--|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 0,221                 | 0,221                 | 0,221                 | 0,221            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 66,150                | 66,150                | 66,150                | 66,150           |
| <b>БМК "Ленская баня"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | -           | -                     | 298,980               | 298,980               | 0,000            |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | -           | -                     | 0,747                 | 0,747                 | 0,000            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | -           | -                     | 224,235               | 224,235               | 0,000            |
| <b>БМК "ЛМЗ"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | -           | -                     | 460,305               | 460,305               | 460,305          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | -           | -                     | 1,151                 | 1,151                 | 1,151            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | -           | -                     | 345,229               | 345,229               | 345,229          |
| <b>БМК "пос. Большие Дворы"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | -           | 45,000                | 45,000                | 45,000                | 45,000           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 0,113                 | 0,113                 | 0,113                 | 0,113            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 33,750                | 33,750                | 33,750                | 33,750           |
| <b>БМК "микр. Южный"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | -           | 742,500               | 742,500               | 742,500               | 742,500          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 0,113                 | 0,113                 | 0,113                 | 0,113            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 556,875               | 556,875               | 556,875               | 556,875          |
| <b>БМК ул. Кузьмина</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | -           | 179,3                 | 179,3                 | 179,3                 | 179,3            |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 0,448                 | 0,448                 | 0,448                 | 0,448            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 145,7                 | 145,7                 | 145,7                 | 145,7            |
| <b>Индивидуальный источник тепловой энергии ул. Интернациональная д.104</b>        |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | -           | 41,8                  | 41,8                  | 41,8                  | 41,8             |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 0,105                 | 0,105                 | 0,105                 | 0,105            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 28,3                  | 28,3                  | 28,3                  | 28,3             |

\*тепловые сети отсутствуют; \*\*без учета сетей и нагрузок собственного производства ( указаны данные по сетям и абонентам ГУП МО «Энергетик»)

## **6.6. Описание изменений в существующих и перспективных балансах производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения**

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, приведены в таблице 6.6.1.

Таблица 6.6.1 - Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах, за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

| Наименование   | Ед. изм.          | 2020     | 2021-2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2039 |
|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Существующие источники   |                   |          |           |           |           |           |
| Котельная "Южная"  |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 360,315  | 666,090   | 666,090   | 666,090   | 693,090   |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 324,001  | 1,665     | 1,665     | 1,665     | 1,733     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 270,236  | 499,568   | 499,568   | 499,568   | 519,818   |
| Котельная "Ново-Носовихинская"   |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 1455,750 | 1640,250  | 1640,250  | 1640,250  | 1640,250  |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 3,639    | 4,101     | 4,101     | 4,101     | 4,101     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 1091,813 | 1230,188  | 1230,188  | 1230,188  | 1230,188  |
| Котельная "Пушкинская"   |                   |          |           |           |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 68,715   | 68,715    | 68,715    | 68,715    | 68,715    |

| <b>Наименование</b>  | <b>Ед.<br/>изм.</b> | <b>2020</b> | <b>2021-<br/>2025</b> | <b>2026-<br/>2030</b>  | <b>2031-<br/>2035</b> | <b>2036-2039</b> |
|--|---------------------|-------------|-----------------------|--|-----------------------|------------------|
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,172       | 0,172                 | 0,172  | 0,172                 | 0,172            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 51,536      | 51,536                | 51,536   | 51,536                | 51,536           |
| <b>Котельная "Орджоникидзе-2"</b>  |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 325,080     | 347,580               | 347,580  | 347,580               | 347,580          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,813       | 0,869                 | 0,869  | 0,869                 | 0,869            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 243,810     | 260,685               | 260,685  | 260,685               | 260,685          |
| <b>Котельная "Игнатьевская"</b>  |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 13,320      | 13,320                | 13,320   | 13,320                | 13,320           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,033       | 0,033                 | 0,033  | 0,033                 | 0,033            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 9,990       | 9,990                 | 9,990  | 9,990                 | 9,990            |
| <b>Котельная "БЖД"</b>   |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 273,645     | 314,145               | 314,145  | 314,145               | 314,145          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,684       | 0,785                 | 0,785  | 0,785                 | 0,785            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 205,234     | 235,609               | 235,609  | 235,609               | 235,609          |
| <b>Котельная "ЛМЗ"</b>   |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 190,755     | 190,755               | Выход котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "ЛМЗ" |                       |                  |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,477       | 0,477                 |  |                       |                  |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 143,066     | 143,066               |  |                       |                  |
| <b>Котельная "ЦРБ"</b>   |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 58,590      | 58,590                | 58,590   | 58,590                | 58,590           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,146       | 0,146                 | 0,146  | 0,146                 | 0,146            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 43,943      | 43,943                | 43,943   | 43,943                | 43,943           |
| <b>Котельная "Мира-4"</b>  |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 21,375      | 21,375                | 21,375   | 21,375                | 21,375           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,053       | 0,053                 | 0,053  | 0,053                 | 0,053            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 16,031      | 16,031                | 16,031   | 16,031                | 16,031           |
| <b>Котельная "Кирова-39"</b>   |                     |             |                       |  |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных                | м <sup>3</sup>      | 61,875      | 61,875                | 61,875   | 61,875                | 61,875           |

| Наименование   | Ед. изм.          | 2020    | 2021-2025 | 2026-2030   | 2031-2035 | 2036-2039 |
|--|-------------------|---------|-----------|---|-----------|-----------|
| тепловых сетей   |                   |         |           |   |           |           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,155   | 0,155     | 0,155   | 0,155     | 0,155     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 46,406  | 46,406    | 46,406  | 46,406    | 46,406    |
| <b>Котельная "Карповская"</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 71,235  | 80,235    | 80,235  | 80,235    | 80,235    |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,178   | 0,201     | 0,201   | 0,201     | 0,201     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 53,426  | 60,176    | 60,176  | 60,176    | 60,176    |
| <b>Котельная "Сенная"</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 13,905  | 13,905    | 13,905  | 13,905    | 13,905    |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,035   | 0,035     | 0,035   | 0,035     | 0,035     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 10,429  | 10,429    | 10,429  | 10,429    | 10,429    |
| <b>Котельная "Филимоново-1"</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 128,025 | 128,025   | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "ЛМЗ"          |           |           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,320   | 0,320     |   |           |           |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 96,019  | 96,019    |   |           |           |
| <b>Котельная "Филимоново-2"</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 128,025 | 141,525   | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "ЛМЗ"          |           |           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,320   | 0,354     |   |           |           |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 96,019  | 106,144   |   |           |           |
| <b>Котельная дет.сад. "Семицветик"*</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | -       | -         | -   | -         | -         |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | -       | -         | -   | -         | -         |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | -       | -         | -   | -         | -         |
| <b>Котельная №8</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 179,955 | 179,955   | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "Ленская баня" |           |           |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,450   | 0,450     |   |           |           |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 134,966 | 134,966   |   |           |           |
| <b>Котельная №9</b>  |                   |         |           |   |           |           |

| Наименование   | Ед. изм.          | 2020    | 2021-2025 | 2026-2030   | 2031-2035 | 2036-2039 |
|--|-------------------|---------|-----------|---|-----------|-----------|
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 149,985 | 149,985   | 149,985   | 149,985   | 185,985   |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,375   | 0,375     | 0,375   | 0,375     | 0,465     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 112,489 | 112,489   | 112,489   | 112,489   | 139,489   |
| <b>Котельная "Разина"</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 67,725  | 67,725    | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "Ленская баня" |           |           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,169   | 0,169     |   |           |           |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 50,794  | 50,794    |   |           |           |
| <b>Котельная "Ленская баня"</b>  |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 51,300  | 51,300    | Вывод котельной из эксплуатации, перевод нагрузок на новую БМК "Ленская баня" |           |           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,128   | 0,128     |   |           |           |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 38,475  | 38,475    |   |           |           |
| <b>Котельная "Очистные сооружения"</b>   |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 144,000 | 279,000   | 279,000   | 279,000   | 279,000   |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,360   | 0,698     | 0,698   | 0,698     | 0,698     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 108,000 | 209,250   | 209,250   | 209,250   | 209,250   |
| <b>Котельная "Каляева-6"</b>   |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 15,660  | 15,660    | 15,660  | 15,660    | 15,660    |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,039   | 0,039     | 0,039   | 0,039     | 0,039     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 11,745  | 11,745    | 11,745  | 11,745    | 11,745    |
| <b>Котельная "ЭТОМС"</b>   |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 26,775  | 26,775    | 26,775  | 26,775    | 26,775    |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч | 0,067   | 0,067     | 0,067   | 0,067     | 0,067     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 20,081  | 20,081    | 20,081  | 20,081    | 20,081    |
| <b>Котельная "Кузнецы"</b>   |                   |         |           |   |           |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 87,840  | 132,840   | 132,840   | 132,840   | 218,340   |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,220   | 0,332     | 0,332   | 0,332     | 0,546     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 65,880  | 99,630    | 99,630  | 99,630    | 163,755   |

| Наименование   | Ед.<br>изм.       | 2020    | 2021-<br>2025 | 2026-<br>2030 | 2031-<br>2035 | 2036-2039 |
|--|-------------------|---------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| <b>Котельная "Большие Дворы"</b>   |                   |         |               |               |               |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 276,075 | 464,265       | 464,265       | 464,265       | 464,265   |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,690   | 1,161         | 1,161         | 1,161         | 1,161     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 207,056 | 348,199       | 348,199       | 348,199       | 348,199   |
| <b>Котельная "Евсеево"</b>   |                   |         |               |               |               |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 143,370 | 201,870       | 201,870       | 201,870       | 210,870   |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,358   | 0,505         | 0,505         | 0,505         | 0,527     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 107,528 | 151,403       | 151,403       | 151,403       | 158,153   |
| <b>Котельная "Ефимово"</b>   |                   |         |               |               |               |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 65,160  | 65,160        | 65,160        | 65,160        | 65,160    |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,163   | 0,163         | 0,163         | 0,163         | 0,163     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 48,870  | 48,870        | 48,870        | 48,870        | 48,870    |
| <b>Котельная "Тарасово"</b>  |                   |         |               |               |               |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 26,010  | 26,010        | 26,010        | 26,010        | 26,010    |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,065   | 0,065         | 0,065         | 0,065         | 0,065     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 19,508  | 19,508        | 19,508        | 19,508        | 19,508    |
| <b>Котельная "Рахманово"</b>   |                   |         |               |               |               |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 17,460  | 62,460        | 62,460        | 62,460        | 93,960    |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,044   | 0,156         | 0,156         | 0,156         | 0,235     |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | 13,095  | 46,845        | 46,845        | 46,845        | 70,470    |
| <b>Котельная "Грибаново"*</b>  |                   |         |               |               |               |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | -       | -             | -             | -             | -         |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | -       | -             | -             | -             | -         |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч | -       | -             | -             | -             | -         |
| <b>Котельная "Алферово"</b>  |                   |         |               |               |               |           |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>    | 72,270  | 85,770        | 85,770        | 85,770        | 139,770   |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,181   | 0,214         | 0,214         | 0,214         | 0,349     |
| Расчетная производительность ВПУ   | м <sup>3</sup> /ч | 54,203  | 64,328        | 64,328        | 64,328        | 104,828   |

| <b>Наименование</b>  | <b>Ед.<br/>изм.</b> | <b>2020</b> | <b>2021-<br/>2025</b> | <b>2026-<br/>2030</b> | <b>2031-<br/>2035</b> | <b>2036-2039</b> |
|--|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| теплоносителя  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| <b>Котельная "Васютино"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 5,535       | 5,535                 | 5,535                 | 5,535                 | 5,535            |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,014       | 0,014                 | 0,014                 | 0,014                 | 0,014            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 4,151       | 4,151                 | 4,151                 | 4,151                 | 4,151            |
| <b>Котельная "Крупино"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 14,715      | 14,715                | 14,715                | 14,715                | 14,715           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,037       | 0,037                 | 0,037                 | 0,037                 | 0,037            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 11,036      | 11,036                | 11,036                | 11,036                | 11,036           |
| <b>Котельная "Ново-Загарье"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 7,605       | 7,605                 | 7,605                 | 7,605                 | 7,605            |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,019       | 0,019                 | 0,019                 | 0,019                 | 0,019            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 5,704       | 5,704                 | 5,704                 | 5,704                 | 5,704            |
| <b>Котельная "Казанское"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 26,460      | 30,960                | 30,960                | 30,960                | 30,960           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,066       | 0,077                 | 0,077                 | 0,077                 | 0,077            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 19,845      | 23,220                | 23,220                | 23,220                | 23,220           |
| <b>Котельная "Чисто-Перхурово"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 13,140      | 13,140                | 13,140                | 13,140                | 13,140           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,033       | 0,033                 | 0,033                 | 0,033                 | 0,033            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 9,855       | 9,855                 | 9,855                 | 9,855                 | 9,855            |
| <b>Котельная "Городок"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 1005,120    | 1005,120              | 1005,120              | 1005,120              | 1036,620         |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 2,513       | 2,513                 | 2,513                 | 2,513                 | 2,592            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 753,840     | 753,840               | 753,840               | 753,840               | 777,465          |
| <b>Котельная "ПАТП"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 263,025     | 272,025               | 272,025               | 272,025               | 272,025          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,140       | 0,140                 | 0,140                 | 0,140                 | 0,140            |

| <b>Наименование</b>  | <b>Ед.<br/>изм.</b> | <b>2020</b> | <b>2021-<br/>2025</b> | <b>2026-<br/>2030</b> | <b>2031-<br/>2035</b> | <b>2036-2039</b> |
|--|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 197,269     | 204,019               | 204,019               | 204,019               | 204,019          |
| <b>Котельная "Первомайский квартал"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 88,200      | 88,200                | 88,200                | 88,200                | 88,200           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,213       | 0,213                 | 0,213                 | 0,213                 | 0,213            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 66,150      | 66,150                | 66,150                | 66,150                | 66,150           |
| <b>ГТУ ТЭЦ-30**</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 974,610     | 974,610               | 974,610               | 974,610               | 974,610          |
| Объем воды на подпитку тепловых сетей  | м <sup>3</sup> /ч   | 2,437       | 2,437                 | 2,437                 | 2,437                 | 2,437            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 730,958     | 730,958               | 730,958               | 730,958               | 730,958          |
| <b>Котельная ЗАО "Рахмановский шелковый комбинат"**</b>                            |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 200,700     | 200,700               | 200,700               | 200,700               | 200,700          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,502       | 0,502                 | 0,502                 | 0,502                 | 0,502            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 150,525     | 150,525               | 150,525               | 150,525               | 150,525          |
| <b>Котельная ГБПОУ МО "Павлово-Посадский техникум"</b>                             |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 63,180      | 63,180                | 63,180                | 63,180                | 63,180           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,158       | 0,158                 | 0,158                 | 0,158                 | 0,158            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 47,385      | 47,385                | 47,385                | 47,385                | 47,385           |
| <b>Котельная ООО "Павлово-Посадский шелк"</b>                                      |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 107,100     | 107,100               | 107,100               | 107,100               | 107,100          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,268       | 0,268                 | 0,268                 | 0,268                 | 0,268            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 80,325      | 80,325                | 80,325                | 80,325                | 80,325           |
| <b>Котельная ЗАО Производственное объединение "БЕРЕГ"**</b>                        |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | 17,460      | 1,980                 | 1,980                 | 1,980                 | 1,980            |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | 0,044       | 0,005                 | 0,005                 | 0,005                 | 0,005            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | 13,095      | 1,485                 | 1,485                 | 1,485                 | 1,485            |
| <b>Перспективные источники</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| <b>Котельная "Школа"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | -           | 88,200                | 88,200                | 88,200                | 88,200           |

| <b>Наименование</b>  | <b>Ед.<br/>изм.</b> | <b>2020</b> | <b>2021-<br/>2025</b> | <b>2026-<br/>2030</b> | <b>2031-<br/>2035</b> | <b>2036-2039</b> |
|--|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 0,221                 | 0,221                 | 0,221                 | 0,221            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 66,150                | 66,150                | 66,150                | 66,150           |
| <b>БМК "Ленская баня"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | -           | -                     | 298,980               | 298,980               | 0,000            |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | -           | -                     | 0,747                 | 0,747                 | 0,000            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | -           | -                     | 224,235               | 224,235               | 0,000            |
| <b>БМК "ЛМЗ"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | -           | -                     | 460,305               | 460,305               | 460,305          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | -           | -                     | 1,151                 | 1,151                 | 1,151            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | -           | -                     | 345,229               | 345,229               | 345,229          |
| <b>БМК "пос. Большие Дворы"</b>  |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | -           | 45,000                | 45,000                | 45,000                | 45,000           |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 0,113                 | 0,113                 | 0,113                 | 0,113            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 33,750                | 33,750                | 33,750                | 33,750           |
| <b>БМК "микр. Южный"</b>   |                     |             |                       |                       |                       |                  |
| Объем воды на заполнение местных систем теплопотребления и наружных тепловых сетей | м <sup>3</sup>      | -           | 742,500               | 742,500               | 742,500               | 742,500          |
| Эксплуатационный часовой расход подпиточной воды                                   | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 0,113                 | 0,113                 | 0,113                 | 0,113            |
| Расчетная производительность ВПУ теплоносителя                                     | м <sup>3</sup> /ч   | -           | 556,875               | 556,875               | 556,875               | 556,875          |

## **6.7. Сравнительный анализ расчетных и фактических потерь теплоносителя для всех зон действия источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения**

Таблица 6.7.1- Потери теплоносителя для всех зон действия источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

| №<br>п/п | Источник<br>теплоснабжения                           | Эксплуатирующая<br>теплоснабжающая<br>организация | Потери теплоносителя, куб.м (т) |             |
|----------|--|---|---------------------------------|-------------|
|          |  |   | 2021 г.                         |             |
|          |  |   | теплоноситель-вода              |             |
|          |  |   | нормативные                     | фактические |
| 1        | Котельная "Южная"                                    | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 2        | Котельная "Ново-<br>Носовихинская "                  | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 3        | Котельная "Пушкинская"                               | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 4        | Котельная "Орджоникидзе-<br>2"                       | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 5        | Котельная "Игнатьевская"                             | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 6        | Котельная "БЖД"                                      | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 7        | Котельная "ЛМЗ"                                      | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 8        | Котельная "ЦРБ"                                      | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 9        | Котельная "Мира-4"                                   | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 10       | Котельная "Кирова-39"                                | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 11       | Котельная "Карповская"                               | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 12       | Котельная "Сенная"                                   | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 13       | Котельная "Филимоново-1"                             | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 14       | Котельная "Филимоново-2"                             | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 15       | Котельная дет.сад.<br>"Семицветик"                   | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 16       | Котельная №8   | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 17       | Котельная №9   | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 18       | Котельная "Разина"                                   | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 19       | Котельная "Ленская баня"                             | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 20       | Котельная "Очистные<br>сооружения"                   | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 21       | Котельная "Каляева-6"<br>(крышная котельная)         | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 22       | Котельная "ЭТОМС"                                    | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 23       | Котельная "Кузнецы"                                  | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 24       | Котельная "Большие<br>Дворы"                         | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 25       | Котельная "Евсеево"                                  | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 26       | Котельная "Ефимово"                                  | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 27       | Котельная "Тарасово"                                 | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 28       | Котельная "Рахманово"                                | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 29       | Котельная "Грибаново"                                | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 30       | Котельная "Алферово"                                 | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 31       | Котельная "Васютино"                                 | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 32       | Котельная "Крупино"                                  | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 33       | Котельная "Ново-Загарье"                             | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 34       | Котельная "Казанское"                                | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 35       | Котельная "Чисто-<br>Перхурово"                      | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 36       | Котельная "Городок"                                  | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 37       | Котельная "ПАТП"                                     | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 38       | Котельная "Первомайский<br>квартал"                  | МУП "Энергетик"                                   |                                 |             |
| 39       | ГТУ ТЭЦ-30   | ПАО "Мосэнерго"                                   |                                 |             |
| 40       | Котельная ЗАО<br>"Рахмановский шелковый<br>комбинат" | ЗАО "Рахмановский<br>шелковый комбинат"           |                                 |             |

1433469\* 1433469\*

| №<br>п/п | Источник<br>теплоснабжения                               | Эксплуатирующая<br>теплоснабжающая<br>организация | Потери теплоносителя, куб.м (т) |               |
|----------|--|---|---------------------------------|---------------|
|          |  |   | 2021 г.                         |               |
|          |  |   | теплоноситель-вода              |               |
|          |  |   | нормативные                     | фактические   |
| 41       | Котельная ГБПОУ МО<br>"Павлово-Посадский<br>техникум"    | ГБПОУ МО "Павлово-<br>Посадский Техникум"         | Не утверждены                   | Не утверждены |
| 42       | Котельная ООО "Павлово-<br>Посадский шелк"               | ООО "Павлово-Посадский<br>шелк"                   | 593,3                           | 593,3         |
| 43       | Котельная ЗАО<br>Производственное<br>объединение "БЕРЕГ" | ЗАО Производственное<br>объединение "БЕРЕГ"       | -*                              | -*            |

\* Данные по организации в целом. Данные с разбивкой по системам теплоснабжения отсутствуют. Включают в себя потери по сетям от котельных ЗАО Производственное объединение «БЕРЕГ», ЗАО "Рахмановский шелковый комбинат", от ГТУ ТЭЦ-30.