|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение  к постановлению администрации  Вельского муниципального района  Архангельской области  от «17» июня 2024г. № 513 |

**ИЗМЕНЕНИЯ,**

**которые вносятся в постановление администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» Архангельской области от 31.05.2022 года № 589 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Муравьевское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2034 года»**

1. Таблицу 4 раздела «Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии**»** главы 1 обосновывающих материалов приложения к постановлению изложить в следующей редакции:

«**Таблица 4**

| **Наименование теплоисточника** | **Суммарная нагрузка потребителей, Гкал/ч** | **Годовое потребление тепловой энергии, Гкал** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего** | **в том числе:** | |
| **отопительный период** | **неотопительный период** |
| Котельная БМК-2 | 1,7 | 4020 | 4020 | 0 |
| Котельная БМК-3 | 1,1 | 2724 | 2724 | 0 |
| **Итого:** | **2,8** | **6744** | **6744** | **0** |

»

1. Таблицу 5 раздела «Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии**»** главы 1 обосновывающих материалов приложения к постановлению изложить в следующей редакции:

«**Таблица 5**

| **Наименование источника теплоснабжения** | **Установленная тепловая мощность, Гкал/ч** | **Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч** | **Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч** | **Мощность нетто, Гкал/ч** | **Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/ч** | **Нагрузка потребителей, Гкал/ч** | **Присоединённая тепловая нагрузка (с учетом потерь в сетях), Гкал/ч** | **Резерв (дефицит) тепловой мощности, Гкал/ч** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная БМК-2 | 3,0 | 3,0 | 0,1 | 2,9 | 1,7 | 0,4 | 2,1 | 0,8 |
| Котельная БМК-3 | 2,7 | 2,7 | 0,1 | 2,6 | 1,1 | 0,4 | 1,5 | 1,1 |
| **Итого** | **5,7** | **5,7** | **0,2** | **5,5** | **2,8** | **0,8** | **3,6** | **1,9** |

».

1. Таблицу 9 раздела «Технико-экономические показатели теплоснабжающей организации**»** главы 1 обосновывающих материалов приложения к постановлению изложить в следующей редакции:

«**Таблица 9**

| **Наименование источника теплоснабжения** | **Котельная БМК-2** | **Котельная БМК-3** |
| --- | --- | --- |
| Установленная мощность, Гкал/ч | 3,0 | 2,7 |
| Располагаемая мощность, Гкал/ч | 3,0 | 2,7 |
| Мощность нетто, Гкал/ч | 2,9 | 2,6 |
| Присоединенная нагрузка, Гкал/ч | 2,1 | 1,5 |
| Подключенная нагрузка, Гкал/ч | 1,7 | 1,1 |
| Выработка тепловой энергии, Гкал | 6190 | 4969 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал | 155 | 124 |
| Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал | 6036 | 4845 |
| Потери в тепловых сетях, Гкал | 2016 | 2120 |
| Полезный отпуск, Гкал | 4020 | 2724 |
| Расход топлива, т.н.т. | 926,1 | 740,5 |
| Расход топлива, тыс. куб.м | 853,0 | 682,0 |
| Удельный расход условного топлива, тут/Гкал | 153,4 | 152,9 |

»

1. Таблицу 10 раздела «Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения» главы 1 обосновывающих материалов приложения к постановлению изложить в следующей редакции:

«**Таблица 10**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2022 г. | | 2023 | | 2024 | |
| 01.01.2022-30.06.2022 | 01.07.2022 - 31.12.2022 | 01.01.2023-30.06.2023 | 01.07.2023 - 31.12.2023 | 01.01.2024-30.06.2024 | 01.07.2024 - 31.12.2024 |
| Тариф на тепловую энергию, руб./Гкал (население) | 1836 | 1920 | 1743,33 | 2092 | 2092 | 2297 |
| Тариф на тепловую энергию, руб./Гкал (предприятия | 2593,8 | 2748,43 | 2838,22 | 2838,22 | 2838,22 | 4129,56 |

»

1. Таблицу 11 раздела «Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения» главы 2 обосновывающих материалов приложения к постановлению изложить в следующей редакции:

«**Таблица 11**

| **Наименование теплоисточника** | **Суммарная нагрузка потребителей, Гкал/ч** | **Годовое потребление тепловой энергии, Гкал** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего** | **в том числе:** | |
| **отопительный период** | **неотопительный период** |
| Котельная БМК-2 | 1,7 | 4020 | 4020 | 0 |
| Котельная БМК-3 | 1,1 | 2724 | 2724 | 0 |
| **Итого:** | **2,8** | **6744** | **6744** | **0** |

»

1. Таблицу 15 раздела «Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки» главы 4 обосновывающих материалов приложения к постановлению изложить в следующей редакции:

«**Таблица 15**

| **Наименование источника теплоснабжения** | **Установленная тепловая мощность, Гкал/ч** | **Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч** | **Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч** | **Мощность нетто, Гкал/ч** | **Нагрузка потребителей, Гкал/ч** | **Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/ч** | **Присоединённая тепловая нагрузка (с учетом потерь в сетях), Гкал/ч** | **Резерв (дефицит) тепловой мощности, Гкал/ч** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2020** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная БМК-2 | 3,0 | 3,0 | 0,1 | 2,9 | 1,7 | 0,4 | 2,1 | 0,8 |
| Котельная БМК-3 | 2,7 | 2,7 | 0,1 | 2,6 | 1,1 | 0,4 | 1,5 | 1,1 |
| **2021** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная БМК-2 | 3,0 | 3,0 | 0,1 | 2,9 | 1,7 | 0,3 | 2,0 | 0,9 |
| Котельная БМК-3 | 2,7 | 2,7 | 0,1 | 2,6 | 1,1 | 0,4 | 1,5 | 1,1 |
| **2022** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная БМК-2 | 3,0 | 3,0 | 0,1 | 2,9 | 1,7 | 0,3 | 2,0 | 0,9 |
| Котельная БМК-3 | 2,7 | 2,7 | 0,1 | 2,6 | 1,1 | 0,4 | 1,5 | 1,1 |
| **2023** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная БМК-2 | 3,0 | 3,0 | 0,1 | 2,9 | 1,7 | 0,3 | 2,0 | 0,9 |
| Котельная БМК-3 | 2,7 | 2,7 | 0,1 | 2,6 | 1,1 | 0,4 | 1,5 | 1,1 |
| **2024** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная БМК-2 | 3,0 | 3,0 | 0,1 | 2,9 | 1,7 | 0,3 | 2,0 | 0,9 |
| Котельная БМК-3 | 2,7 | 2,7 | 0,1 | 2,6 | 1,1 | 0,4 | 1,5 | 1,1 |
| **2025** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная БМК-2 | 3,0 | 3,0 | 0,1 | 2,9 | 1,7 | 0,3 | 2,0 | 0,9 |
| Котельная БМК-3 | 2,7 | 2,7 | 0,1 | 2,6 | 1,1 | 0,3 | 1,4 | 1,2 |
| **2026 - 2030** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная БМК-2 | 3,0 | 3,0 | 0,1 | 2,9 | 1,7 | 0,3 | 2,0 | 0,9 |
| Котельная БМК-3 | 2,7 | 2,7 | 0,1 | 2,6 | 1,1 | 0,3 | 1,4 | 1,2 |
| **2031 - 2035** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная БМК-2 | 3,0 | 3,0 | 0,1 | 2,9 | 1,7 | 0,3 | 2,0 | 0,9 |
| Котельная БМК-3 | 2,7 | 2,7 | 0,1 | 2,6 | 1,1 | 0,3 | 1,4 | 1,2 |

»

1. Таблицу 22 раздела «п) Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения» главы 7 обосновывающих материалов приложения к постановлению изложить в следующей редакции:

«Таблица 22

| **Наименование источника теплоснабжения** | **Площадь зоны действия теплоисточника, кв.км** | **Количество потребителей, ед.** | **Среднее число потребителей на 1 кв.км, ед.** | **Подключенная нагрузка, Гкал/ч** | **Материальная характеристика тепловой сети, кв.м** | **Стоимость тепловых сетей, млн руб.** | **Удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети, руб./м2** | **Средняя теплоплотность, Гкал/ч/кв.км** | **Расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети, гр.С** | **Радиус эффективного теплоснабжения, км** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная БМК-2 | 0,2402 | 13 | 54 | 1,700 | 1376,7 | 94,8 | 68827,3 | 7,1 | 25 | 1,318 |
| Котельная БМК-3 | 0,1866 | 10 | 54 | 1,100 | 918,0 | 67,5 | 73545,8 | 5,9 | 25 | 1,320 |

»

1. Таблицу 27 главы 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения» обосновывающих материалов приложения к постановлению изложить в следующей редакции:

«Таблица 27

| **Индикатор** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 150 | 147 | 147 | 147 | 147 | 147 |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети | 1,8 | 1,80 | 1,78 | 1,75 | 1,72 | 1,70 | 1,67 | 1,65 | 1,62 | 1,59 | 1,57 | 1,54 | 1,51 | 1,49 | 1,46 | 1,44 |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке | 819,5 | 819,5 | 819,5 | 819,5 | 819,5 | 819,5 | 819,5 | 819,5 | 819,5 | 819,5 | 819,5 | 819,5 | 819,5 | 819,5 | 819,5 | 819,5 |
| Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 |
| Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей | - | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 |
| Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

1. Таблицу 28 раздела «в) Результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании разработанных тарифно-балансовых моделей» главы 14 обосновывающих материалов приложения к постановлению изложить в следующей редакции:

«Таблица 28

| **№ п/п** | **Наименование статьи расходов** | **Механизм расчета** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **Всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Объем реализации, Гкал | Глава 2 Обосновывающих материалов | 6744 | 6744 | 6744 | 6744 | 6744 | 6744 | 6744 | 6744 | 6744 | 6744 | 6744 | 6744 | 6744 | 6744 | 94416 |
| 2. | НВВ с учетом изменения объемов реализации, тыс. руб. | Тариф 2021 года \* объем реализации текущего года | 18535,41 | 18535,41 | 19140,96 | 27849,75 | 27849,75 | 27849,75 | 27849,75 | 27849,75 | 27849,75 | 27849,75 | 27849,75 | 27849,75 | 27849,75 | 27849,75 | 362559,06 |
| 3. | Снижение эксплуатационных затрат за счет эффективности реализации проектов, тыс. руб. | Глава 10 Обосновывающих материалов | 0 | 84,4 | 168,8 | 253,1 | 337,5 | 421,9 | 506,3 | 590,6 | 675 | 914,2 | 1145,2 | 1229,6 | 1314 | 1398,4 | 9039 |
| 4. | Рост эксплуатационных затрат за счет амортизационных отчислений, тыс. руб. | Глава 10 Обосновывающих материалов | 0 | 94,8 | 189,6 | 284,4 | 379,2 | 474 | 568,8 | 663,6 | 758,4 | 853,2 | 948 | 1042,8 | 1137,6 | 1232,4 | 8626,8 |
| 5. | Изменение затрат, % | (Стр.2 – стр.3 + стр.4)/стр.2\*100-100 | 0,00 | 0,06 | 0,11 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | -0,22 | -0,71 | -0,67 | -0,63 | -0,60 | -1,43 |
| 6. | Инвестиционные затраты, тыс. руб. | Глава 10 Обосновывающих материалов | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 | 1720 | 24080 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1. | - за счет амортизации | Глава 10 Обосновывающих материалов | 0 | 94,8 | 189,6 | 284,4 | 379,2 | 474 | 568,8 | 663,6 | 758,4 | 853,2 | 948 | 1042,8 | 1137,6 | 1232,4 | 8626,8 |
| 6.2. | - за счет инвестиционной составляющей в тарифе | Глава 10 Обосновывающих материалов | 1720 | 1625,2 | 1530,4 | 1435,6 | 1340,8 | 1246 | 1151,2 | 1056,4 | 961,6 | 866,8 | 772 | 677,2 | 582,4 | 487,6 | 15453,2 |
| 7. | НВВ с учетом реализации мероприятий и инвестиционной составляющей в тарифе, тыс. руб. | Стр. 2-стр.3+стр.4+сумма по стр. 6.2./15 лет | 18535,41 | 18545,81 | 19161,76 | 27881,05 | 27891,45 | 27901,85 | 27912,25 | 27922,75 | 27933,15 | 27788,75 | 27652,55 | 27662,95 | 27673,35 | 27683,75 | 362146,86 |
| 8. | Тариф , руб./Гкал | Стр. 7/стр.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3835,65 |

1. Таблицу 5 раздела «в5) Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь» главы 2 схемы теплоснабжения приложения к постановлению изложить в следующей редакции:

«Таблица 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование источника теплоснабжения** | **Потери в тепловых сетях, Гкал** | **Затраты теплоносителя на компенсацию потерь, куб.м/ч** |
| **2021 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 2016 | 0,4 |
| Котельная БМК-3 | 2120 | 0,3 |
| **2022 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 1981 | 0,4 |
| Котельная БМК-3 | 2095 | 0,3 |
| **2023 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 1947 | 0,4 |
| Котельная БМК-3 | 2069 | 0,3 |
| **2024 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 1912 | 0,4 |
| Котельная БМК-3 | 2044 | 0,3 |
| **2025 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 1878 | 0,4 |
| Котельная БМК-3 | 2018 | 0,3 |
| **2026 – 2030 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 1705 | 0,4 |
| Котельная БМК-3 | 1891 | 0,3 |
| **2031 – 2035 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 1532 | 0,4 |
| Котельная БМК-3 | 1763 | 0,3 |

»

1. Таблицу 6 раздела «в7) Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников тепловой энергии, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением значений аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности» главы 2 схемы теплоснабжения приложения к постановлению изложить в следующей редакции:

«Таблица 6

| **Наименование источника теплоснабжения** | **Резерв (дефицит) тепловой мощности, Гкал/ч** | **Аварийный резерв тепловой мощности, Гкал/ч** |
| --- | --- | --- |
| **2021 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 0,8 | 1,5 |
| Котельная БМК-3 | 1,1 | 1,4 |
| **2022 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 0,9 | 1,5 |
| Котельная БМК-3 | 1,1 | 1,4 |
| **2023 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 0,9 | 1,5 |
| Котельная БМК-3 | 1,1 | 1,4 |
| **2024 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 0,9 | 1,5 |
| Котельная БМК-3 | 1,1 | 1,4 |
| **2025 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 0,9 | 1,5 |
| Котельная БМК-3 | 1,2 | 1,4 |
| **2026 – 2030 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 0,9 | 1,5 |
| Котельная БМК-3 | 1,2 | 1,4 |
| **2031 – 2035 г.** | | |
| Котельная БМК-2 | 0,9 | 1,5 |
| Котельная БМК-3 | 1,2 | 1,4 |

»

1. Таблицу 9 раздела «в) Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения» главы 5 схемы теплоснабжения приложения к постановлению изложить в следующей редакции:

«Таблица 9

| **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Удельный расход топлива, кг у.т.** | **Годовое потребление топлива, т у.т.** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего** | **в том числе:** | |
| **В отопительный период** | **В неотопительный период** |
| Котельная БМК-2 | газ | 147,1 | 817 | 817 | 0 |
| Котельная БМК-3 | газ | 146,5 | 657 | 657 | 0 |
| **Итого:** |  |  | **1474** | **1474** | **0** |

»