Таблица 6 Балансы тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки источников централизованного теплоснабжения г. Заринска

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | | | **Единица измерения** | | |  |  | **Расчетный срок разработки Схемы теплоснабжения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2015** | **2016** | | **2017** | | | **2018** | | | **2019** | | | | **2020** | | | | **2021** | | | | **2022** | **2024** | **2029** |
|  |  | **Котельная «База»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная мощность | | | Гкал/ч | | | 0,541 | 0,541 | | 0,541 | | | 0,541 | | | 0,541 | | | | 0,541 | | | | 0,541 | | | | 0,541 | 0,541 | 0,541 |
| Технические ограничения тепловой мощности | | | Гкал/ч | | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | | 0,000 | | | 0,000 | | | | 0,000 | | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Располагаемая мощность | | | Гкал/ч | | | 0,488 | 0,488 | | 0,488 | | | 0,488 | | | 0,488 | | | | 0,488 | | | | 0,488 | | | | 0,488 | 0,488 | 0,488 |
| Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника | | | Гкал/ч | | | 0,0144 | 0,0144 | | 0,0144 | | | 0,0144 | | | 0,0144 | | | | 0,0144 | | | | 0,0144 | | | | 0,0144 | 0,0144 | 0,0144 |
| % | | | 2,95 | 2,95 | | 2,95 | | | 2,95 | | | 2,95 | | | | 2,95 | | | | 2,95 | | | | 2,95 | 2,95 | 2,95 |
| Тепловая мощность «нетто» | | | Гкал/ч | | | 0,4736 | 0,4736 | | 0,4736 | | | 0,4736 | | | 0,4736 | | | | 0,4736 | | | | 0,4736 | | | | 0,4736 | 0,4736 | 0,4736 |
| Потери в тепловых сетях | | | Гкал/ч | | | 0,026 | 0,056 | | 0,016 | | | 0,053 | | | 0,063 | | | | 0,048 | | | | 0,068 | | | | 0,046 | 0,0534 | 0,0534 |
| % | | | 5,48 | 11,8 | | 3,38 | | | 11,2 | | | 13,3 | | | | 10,1 | | | | 14,4 | | | | 9,71 | 11,3 | 11,3 |
| Годовые потери в тепловых сетях, в т.ч. | | | Гкал | | | 141,0 | 307 | | 89,5 | | | 424,53 | | | 340,77 | | | | 262,36 | | | | 384,87 | | | | 264,27 | 327,8 | 327,8 |
| - потери тепловой энергии в тепловых сетях через теплоизоляционные конструкции | | | Гкал | | | 131,6 | 298,8 | | 77,7 | | | 418,73 | | | 331,97 | | | | 259,84 | | | | 381,57 | | | | 262,99 | 322,8 | 322,8 |
| - потери тепловой энергии с утечками теплоносителя | | | Гкал | | | 9,4 | 8,2 | | 11,8 | | | 5,8 | | | 8,8 | | | | 2,52 | | | | 3,3 | | | | 1,28 | 5,0 | 5,0 |
| Потери теплоносителя | | | м3 | | | 184 | 161 | | 231 | | | 165 | | | 254 | | | | 63 | | | | 83 | | | | 32 | 100,2 | 100,2 |
| Присоединенная нагрузка | | | Гкал/ч | | | 0,61175 | 0,61175 | | 0,61175 | | | 0,61175 | | | 0,61175 | | | | 0,61175 | | | | 0,61175 | | | | 0,61175 | 0,488 | 0,488 |
| Резерв («+»)/ дефицит («-») тепловой мощности «нетто» | | | Гкал/ч | | | -0,16415 | -0,19415 | | -0,15415 | | | -0,19115 | | | -0,2011 | | | | -0,18615 | | | | -0,2061 | | | | -0,18415 | 0,000 | 0,000 |
| % | | | -25,17 | -28,46 | | -24,00 | | | -28,14 | | | -29,19 | | | | -27,61 | | | | -42,2 | | | | -38,88 | 0,00 | 0,00 |
| Аварийный резерв | | | Гкал/ч | | |  |  | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  |  |  |
| Резерв по договорам на поддержание резервной тепловой мощности | | | Гкал/ч | | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | 0 | 0 |
|  |  | **Котельная «Гостиница»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная мощность | | | Гкал/ч | | | 1,598 | 1,598 | | 1,598 | | | 1,598 | | | 1,598 | | | 1,598 | | | | 1,598 | | | | 1,598 | | 1,598 | 1,598 |
| Технические ограничения тепловой мощности | | | Гкал/ч | | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | | 0,000 | | | 0,000 | | | 0,000 | | | | 0,000 | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 |
| Располагаемая мощность | | | Гкал/ч | | | 1,368 | 1,368 | | 1,368 | | | 1,368 | | | 1,368 | | | 1,368 | | | | 1,368 | | | | 1,368 | | 1,368 | 1,368 |
| Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника | | | Гкал/ч | | | 0,02177 | 0,02177 | | 0,02177 | | | 0,02177 | | | 0,02177 | | | 0,02177 | | | | 0,02177 | | | | 0,02177 | | 0,02177 | 0,02177 |
| % | | | 1,59 | 1,59 | | 1,59 | | | 1,59 | | | 1,59 | | | 1,59 | | | | 1,59 | | | | 1,59 | | 1,59 | 1,59 |
| Тепловая мощность «нетто» | | | Гкал/ч | | | 1,346 | 1,346 | | 1,346 | | | 1,346 | | | 1,346 | | | 1,346 | | | | 1,346 | | | | 1,346 | | 1,346 | 1,346 |
| Потери в тепловых сетях | | | Гкал/ч | | | 0,061 | 0,074 | | 0,045 | | | 0,086 | | | 0,063 | | | 0,066 | | | | 0,1066 | | | | 0,096 | | 0,082 | 0,082 |
| % | | | 4,53 | 5,5 | | 3,3 | | | 6,4 | | | 4,7 | | | 4,9 | | | | 7,9 | | | | 7,1 | | 6,1 | 6,1 |
| Годовые потери в тепловых сетях, в т.ч. | | | Гкал | | | 334,6 | 407,9 | | 248,03 | | | 547,5 | | | 342,26 | | | 361,47 | | | | 606,37 | | | | 545,77 | | 529,7 | 529,7 |
| - потери тепловой энергии в тепловых сетях через теплоизоляционные конструкции | | | Гкал | | | 311,6 | 392,9 | | 239,7 | | | 540,6 | | | 337,36 | | | 356,87 | | | | 602,53 | | | | 536,89 | | 435,3 | 435,3 |
| - потери тепловой энергии с утечками теплоносителя | | | Гкал | | | 23 | 15 | | 8,3 | | | 6,9 | | | 4,9 | | | 4,6 | | | | 3,84 | | | | 8,88 | | 8,9 | 8,9 |
| Потери теплоносителя | | | м3 | | | 449 | 293 | | 162 | | | 196 | | | 140 | | | 115 | | | | 96 | | | | 222 | | 174,0 | 174,0 |
| Присоединенная нагрузка | | | Гкал/ч | | | 1,2696 | 1,2696 | | 1,2696 | | | 1,2696 | | | 1,2696 | | | 1,2696 | | | | 1,2696 | | | | 1,2696 | | 1,2696 | 1,2696 |
| Резерв («+»)/ дефицит («-») тепловой мощности «нетто» | | | Гкал/ч | | | 0,0154 | 0,0024 | | 0,0314 | | | -0,0096 | | | 0,0134 | | | 0,0104 | | | | -0,0302 | | | | -0,0196 | | -0,0056 | -0,0056 |
| % | | | 1,12 | 0,17 | | 2,3 | | | -0,71 | | | 0,99 | | | 0,77 | | | | -2,24 | | | | -1,46 | | -0,42 | -0,42 |
| Аварийный резерв | | | Гкал/ч | | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | |  |  |
| Резерв по договорам на поддержание резервной тепловой мощности | | | Гкал/ч | | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | | 0,000 | | | 0,000 | | | 0,000 | | | | 0,000 | | | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 |
|  |  | **Котельная «Лесокомбинат»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная мощность | | | | Гкал/ч | 1,083 | | 1,083 | | | 1,083 | 1,083 | | | | 1,083 | 1,083 | | | | | 1,083 | | | | 1,083 | | | 1,083 | 1,083 |
| Технические ограничения тепловой мощности | | | | Гкал/ч | 0,000 | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | | | | | 0,000 | | | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 |
| Располагаемая мощность | | | | Гкал/ч | 0,76 | | 0,76 | | | 0,76 | 0,76 | | | | 0,76 | 0,76 | | | | | 0,76 | | | | 0,76 | | | 0,76 | 0,76 |
| Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника | | | | Гкал/ч | 0,015 | | 0,015 | | | 0,015 | 0,015 | | | | 0,015 | 0,015 | | | | | 0,015 | | | | 0,015 | | | 0,015 | 0,015 |
| % | 1,97 | | 1,97 | | | 1,97 | 1,97 | | | | 1,97 | 1,97 | | | | | 1,97 | | | | 1,97 | | | 1,97 | 1,97 |
| Тепловая мощность «нетто» | | | | Гкал/ч | 0,745 | | 0,745 | | | 0,745 | 0,745 | | | | 0,745 | 0,745 | | | | | 0,745 | | | | 0,745 | | | 0,745 | 0,745 |
| Потери в тепловых сетях | | | | Гкал/ч | 0,044 | | 0,103 | | | 0,106 | 0,113 | | | | 0,044 | 0,084 | | | | | 0,102 | | | | 0,126 | | | 0,048 | 0,048 |
| % | 5,9 | | 13,8 | | | 14,2 | 15,2 | | | | 5,9 | 11,3 | | | | | 13,7 | | | | 16,9 | | | 6,4 | 6,4 |
| Годовые потери в тепловых сетях, в т.ч. | | | | Гкал | 400,1 | | 571,2 | | | 584,7 | 622 | | | | 779,65 | 454,05 | | | | | 580,77 | | | | 716,76 | | | 268,2 | 268,2 |
| - потери тепловой энергии в тепловых сетях через теплоизоляционные конструкции | | | | Гкал | 392,0 | | 564 | | | 578,7 | 607,3 | | | | 763,25 | 452,45 | | | | | 579,05 | | | | 702,52 | | | 262,6 | 262,6 |
| - потери тепловой энергии с утечками теплоносителя | | | | Гкал | 8,2 | | 7,2 | | | 6 | 14,7 | | | | 16,4 | 1,6 | | | | | 1,72 | | | | 14,24 | | | 5,6 | 5,6 |
| Потери теплоносителя | | | | м3 | 159,4 | | 155,4 | | | 151,4 | 147,4 | | | | 468,0 | 46,0 | | | | | 60 | | | | 356 | | | 119,4 | 99,4 |
| Присоединенная нагрузка | | | | Гкал/ч | 0,701 | | 0,701 | | | 0,701 | 0,701 | | | | 0,701 | 0,701 | | | | | 0,701 | | | | 0, 701 | | | 0,701 | 0,701 |
| Резерв («+»)/ дефицит («-») тепловой мощности «нетто» | | | | Гкал/ч | 0 | | -0,059 | | | -0,062 | -0,069 | | | | 0 | -0,04 | | | | | -0,058 | | | | -0,082 | | | -0,004 | -0,004 |
| % | 0 | | -7,9 | | | -8,3 | -9,26 | | | | 0 | -5,37 | | | | | -7,78 | | | | -11,0 | | | -0,54 | -0,54 |
| Аварийный резерв | | | | Гкал/ч |  | |  | | |  |  | | | |  |  | | | | |  | | | |  | | |  |  |
| Резерв по договорам на поддержание резервной тепловой мощности | | | | Гкал/ч | 0,000 | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | | | | | 0,000 | | | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 |
|  |  | **Котельная «Теремок»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установленная мощность | | | | Гкал/ч | 3,196 | | 3,196 | | 3,196 | | | | 3,196 | 3,196 | | | 3,196 | | | 3,196 | | | | 3,196 | | | | 3,196 | 3,196 |
| Технические ограничения тепловой мощности | | | | Гкал/ч | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | | | 0,000 | | | 0,000 | | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 |
| Располагаемая мощность | | | | Гкал/ч | 2,81 | | 2,81 | | 2,81 | | | | 2,81 | 2,81 | | | 2,81 | | | 2,81 | | | | 2,81 | | | | 2,81 | 2,81 |
| Собственные и хозяйственные нужды теплоисточника | | | | Гкал/ч | 0,038 | | 0,038 | | 0,038 | | | | 0,038 | 0,038 | | | 0,038 | | | 0,038 | | | | 0,038 | | | | 0,038 | 0,038 |
| % | 1,35 | | 1,35 | | 1,35 | | | | 1,35 | 1,35 | | | 1,35 | | | 1,35 | | | | 1,35 | | | | 1,35 | 1,35 |
| Тепловая мощность «нетто» | | | | Гкал/ч | 2,772 | | 2,772 | | 2,772 | | | | 2,772 | 2,772 | | | 2,772 | | | 2,772 | | | | 2,772 | | | | 2,772 | 2,772 |
| Потери в тепловых сетях | | | | Гкал/ч | 0,193 | | 0,157 | | 0,158 | | | | 0,166 | 0,170 | | | 0,204 | | | 0,356 | | | | 0,255 | | | | 0,1708 | 0,1708 |
| % | 7,0 | | 5,7 | | 5,7 | | | | 6,0 | 6,1 | | | 7,4 | | | 12,8 | | | | 9,2 | | | | 6,2 | 6,2 |
| Годовые потери в тепловых сетях, в т.ч. | | | | Гкал | 1066 | | 864,8 | | 873,8 | | | | 1879,15 | 924,88 | | | 1117,75 | | | 2026,33 | | | | 1449,87 | | | | 1235,7 | 1235,7 |
| - потери тепловой энергии в тепловых сетях через теплоизоляционные конструкции | | | | Гкал | 1017,2 | | 833 | | 832,3 | | | | 1848,05 | 911,9 | | | 1111,43 | | | 2011,65 | | | | 1422,23 | | | | 1205,5 | 1205,5 |
| - потери тепловой энергии с утечками теплоносителя | | | | Гкал | 48,8 | | 31,8 | | 41,5 | | | | 31,1 | 12,98 | | | 6,32 | | | 14,68 | | | | 27,64 | | | | 30,2 | 30,2 |
| Потери теплоносителя | | | | м3 | 953 | | 622 | | 810 | | | | 889 | 371 | | | 158 | | | 367 | | | | 691 | | | | 605,26 | 605,26 |
| Присоединенная нагрузка | | | | Гкал/ч | 2,676 | | 2,676 | | 2,676 | | | | 2,676 | 2,676 | | | 2,676 | | | 2,676 | | | | 2,676 | | | | 2,676 | 2,676 |
| Резерв («+»)/ дефицит («-») тепловой мощности «нетто» | | | | Гкал/ч | -0,097 | | -0,061 | | -0,062 | | | | -0,07 | -0,074 | | | -0,108 | | | -0,26 | | | | -0,159 | | | | -0,0748 | -0,0748 |
| % | -3,5 | | -2,2 | | -2,2 | | | | -2,5 | -2,7 | | | -3,9 | | | -9,4 | | | | -5,73 | | | | -2,7 | -2,7 |
| Аварийный резерв | | | | Гкал/ч |  | |  | |  | | | |  |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  |  |
| Резерв по договорам на поддержание резервной тепловой мощности | | | | Гкал/ч | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | | | 0,000 | | | 0,000 | | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 |