

**Месячная ведомость учёта тепловой энергии
и теплоносителя за Октябрь 2024 на ЦО**

(с 24.10.2024 по 23.11.2024)

Потребитель: Теплосервис,ООО Абонент: _____
 Адрес потребителя: Машиностроительная,64 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Прибор: ТЭМ-104 Сер.номер: 1552116 Расход 1: 0,400 .. 160,000 м3/ч ДУ 80 мм
 Модель: ТЭМ-104 Версия ПО: Расход 2: 0,400 .. 160,000 м3/ч ДУ 80 мм

R-Подача Q=M1(h1 - h2) Тхв.дог.=3,0°C

| Дата/Время | Q [МВт·ч] | M1 [тонн] | M2 [тонн] | M1-M2 | | V1 [куб.м.] | V2 [куб.м.] | V1-V2 | | T1 [°C] | T2 [°C] | P1 [ат] | P2 [ат] | Тнар [час] |
|------------|--------------|--------------|--------------|---------|--------|----------------|----------------|--------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| | | | | Подмес | Утечка | | | Подмес | Утечка | | | | | |
| 24.10.2024 | 3,7926 | 157,0219 | 158,1856 | 1,1637 | 0 | 160,8607 | 160,2668 | 0 | 0,5940 | 73,52 | 52,84 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 25.10.2024 | 4,5284 | 182,5576 | 183,7968 | 1,2392 | 0 | 187,0351 | 186,1772 | 0 | 0,8579 | 73,66 | 52,42 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 26.10.2024 | 4,0197 | 172,2844 | 173,4753 | 1,1909 | 0 | 176,4542 | 175,7860 | 0 | 0,6681 | 73,13 | 53,15 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 27.10.2024 | 3,8155 | 169,5159 | 170,6241 | 1,1082 | 0 | 173,6311 | 172,9681 | 0 | 0,6630 | 73,25 | 53,99 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 28.10.2024 | 3,6778 | 158,2545 | 159,4585 | 1,2041 | 0 | 162,0711 | 161,5768 | 0 | 0,4943 | 72,99 | 53,09 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 29.10.2024 | 3,5720 | 156,6920 | 157,9018 | 1,2098 | 0 | 160,4806 | 160,0374 | 0 | 0,4432 | 73,09 | 53,57 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 30.10.2024 | 3,5613 | 263,9739 | 264,5046 | 0,5308 | 0 | 269,1950 | 268,1394 | 0 | 1,0556 | 65,52 | 54,00 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 31.10.2024 | 3,6690 | 157,3358 | 158,7253 | 1,3895 | 0 | 161,1170 | 160,8176 | 0 | 0,2994 | 72,85 | 52,88 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 01.11.2024 | 3,6549 | 162,1114 | 163,3986 | 1,2873 | 0 | 166,0339 | 165,6286 | 0 | 0,4053 | 73,12 | 53,82 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 02.11.2024 | 4,5412 | 190,3661 | 191,2985 | 0,9324 | 0 | 194,9601 | 193,7927 | 0 | 1,1674 | 73,02 | 52,59 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 03.11.2024 | 4,4762 | 187,2101 | 188,0614 | 0,8512 | 0 | 191,7575 | 190,5325 | 0 | 1,2250 | 73,27 | 52,80 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 04.11.2024 | 4,4480 | 189,2046 | 190,1096 | 0,9050 | 0 | 193,8078 | 192,6470 | 0 | 1,1608 | 73,34 | 53,21 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 05.11.2024 | 4,5503 | 192,1003 | 193,0215 | 0,9212 | 0 | 196,7735 | 195,5814 | 0 | 1,1921 | 73,33 | 53,05 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 06.11.2024 | 4,8885 | 208,7084 | 209,4657 | 0,7573 | 0 | 213,7772 | 212,2603 | 0 | 1,5169 | 73,26 | 53,21 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 07.11.2024 | 4,7677 | 199,7598 | 200,7494 | 0,9896 | 0 | 204,6150 | 203,3930 | 0 | 1,2221 | 73,29 | 52,86 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 08.11.2024 | 4,6854 | 204,2486 | 205,2314 | 0,9828 | 0 | 209,2037 | 208,0094 | 0 | 1,1943 | 73,23 | 53,59 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 09.11.2024 | 5,0040 | 217,9821 | 218,6779 | 0,6958 | 0 | 223,2666 | 221,6314 | 0 | 1,6352 | 73,19 | 53,54 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 10.11.2024 | 5,5774 | 254,2632 | 254,4669 | 0,2037 | 0 | 260,4238 | 258,0134 | 0 | 2,4104 | 73,17 | 54,39 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 11.11.2024 | 5,6342 | 223,7353 | 224,1664 | 0,4311 | 0 | 229,3605 | 227,1419 | 0 | 2,2186 | 74,65 | 53,08 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 12.11.2024 | 5,6324 | 218,5309 | 219,0746 | 0,5437 | 0 | 224,1131 | 221,9970 | 0 | 2,1161 | 75,28 | 53,21 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 13.11.2024 | 5,7828 | 231,6628 | 232,0592 | 0,3964 | 0 | 237,5664 | 235,2227 | 0 | 2,3437 | 75,17 | 53,80 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 14.11.2024 | 5,2094 | 225,5714 | 226,0423 | 0,4709 | 0 | 231,1119 | 229,1399 | 0 | 1,9720 | 73,70 | 53,93 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 15.11.2024 | 4,8429 | 222,4018 | 222,9132 | 0,5114 | 0 | 227,8189 | 226,0597 | 0 | 1,7592 | 73,37 | 54,74 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 16.11.2024 | 4,4646 | 206,7878 | 207,4507 | 0,6629 | 0 | 211,8098 | 210,3836 | 0 | 1,4261 | 73,26 | 54,78 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 17.11.2024 | 4,9799 | 242,4982 | 242,6358 | 0,1376 | 0 | 248,3809 | 246,1748 | 0 | 2,2061 | 73,22 | 55,65 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 18.11.2024 | 5,2535 | 242,1553 | 242,2380 | 0,0827 | 0 | 248,0831 | 245,7050 | 0 | 2,3781 | 73,58 | 55,01 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 19.11.2024 | 5,6865 | 229,9638 | 230,2410 | 0,2772 | 0 | 235,5729 | 233,2031 | 0 | 2,3698 | 73,43 | 52,25 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 20.11.2024 | 5,3223 | 197,3427 | 197,9824 | 0,6397 | 0 | 202,3711 | 200,5119 | 0 | 1,8593 | 75,17 | 52,07 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 21.11.2024 | 6,3763 | 234,6581 | 234,9410 | 0,2829 | 0 | 240,8054 | 238,0538 | 0 | 2,7516 | 76,31 | 53,04 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 22.11.2024 | 6,6145 | 269,4230 | 269,4613 | 0,0383 | 0 | 276,3866 | 273,2738 | 0 | 3,1127 | 75,77 | 54,75 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| 23.11.2024 | 6,8153 | 273,8487 | 274,0988 | 0,2502 | 0 | 280,8984 | 277,9005 | 0 | 2,9979 | 75,60 | 54,29 | 9,18 | 5,10 | 24,00 |
| Итого: | 149,8447 | 6442,1700 | 6464,4576 | 22,2873 | 0,0000 | 6599,7430 | 6552,0267 | 0,0000 | 47,7162 | 73,51 | 53,54 | 9,18 | 5,10 | 744,00 |

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.лит. Проч.ав.
 T [ч] 744,00 = 744,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00
 Q [Гкал] 149,8447 = 149,8447 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000

| Нарастающим итоном на: | Q [МВт·ч] | M1 [тонн] | M2 [тонн] | V1 [куб.м.] | V2 [куб.м.] | Тнар [час] |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 24.10.2024 | 1396,6781 | 61709,0568 | 62272,5453 | 63245,0279 | 63158,4732 | 10562,37 |
| 23.11.2024 | 1546,5228 | 68151,2271 | 68737,0029 | 69844,7708 | 69710,5000 | 11306,37 |
| Итого: | 149,8447 | 6442,1700 | 6464,4576 | 6599,7430 | 6552,0267 | 744,00 |

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекция часов
- (#) электропитание
- (E) функц.отказ



23.11.2024 Подпись _____

