

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

(с 25.05.2024 по 24.06.2024)

Потребитель: МВД России Абонент: \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя: Галицкого,30 Телефон: \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: ТЭМ-104 Сер.номер: 466334 Расход 1: 0,320 .. 161,600 м3/ч ДУ 80 мм  
Модель: ТЭМ-104 Версия ПО: Расход 2: 0,320 .. 161,600 м3/ч ДУ 80 мм

Р-Подача Q=M1(h1 - h2) Тхв.дог.=3.0°C

| Дата/Время | Q<br>[Гкал] | M1<br>[тонн] | M2<br>[тонн] | M1-M2   |        | V1<br>[куб.м.] | V2<br>[куб.м.] | V1-V2  |        | T1<br>[°C] | T2<br>[°C] | P1<br>[ат] | P2<br>[ат] | Тнар<br>[час] |
|------------|-------------|--------------|--------------|---------|--------|----------------|----------------|--------|--------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|            |             |              |              | Подмес  | Утечка |                |                | Подмес | Утечка |            |            |            |            |               |
| 25.05.2024 | 0,5012      | 132,3752     | 132,9983     | 0,6231  | 0      | 135,3077       | 135,6554       | 0,3478 | 0      | 69,37      | 65,60      | 5,04       | 4,57       | 24,00         |
| 26.05.2024 | 0,4935      | 133,3189     | 133,9546     | 0,6357  | 0      | 136,2827       | 136,6464       | 0,3637 | 0      | 69,49      | 65,80      | 5,04       | 4,57       | 24,00         |
| 27.05.2024 | 0,5781      | 126,9493     | 127,5702     | 0,6210  | 0      | 129,7269       | 130,0305       | 0,3036 | 0      | 68,91      | 64,37      | 5,03       | 4,56       | 24,00         |
| 28.05.2024 | 0,5841      | 116,4564     | 117,1223     | 0,6659  | 0      | 119,0612       | 119,4060       | 0,3448 | 0      | 69,73      | 64,73      | 5,05       | 4,56       | 24,00         |
| 29.05.2024 | 0,5431      | 119,0997     | 119,7331     | 0,6334  | 0      | 121,7295       | 122,0660       | 0,3364 | 0      | 69,26      | 64,72      | 5,05       | 4,57       | 24,00         |
| 30.05.2024 | 0,5853      | 120,1893     | 120,8303     | 0,6410  | 0      | 122,8627       | 123,1812       | 0,3184 | 0      | 69,52      | 64,66      | 5,07       | 4,57       | 24,00         |
| 31.05.2024 | 0,5424      | 111,3719     | 112,0840     | 0,7121  | 0      | 113,7976       | 114,2142       | 0,4166 | 0      | 68,72      | 63,87      | 4,99       | 4,55       | 24,00         |
| 01.06.2024 | 0,5143      | 120,8622     | 121,5873     | 0,7251  | 0      | 123,5873       | 124,0301       | 0,4428 | 0      | 70,04      | 65,79      | 5,02       | 4,55       | 24,00         |
| 02.06.2024 | 0,5284      | 124,2302     | 124,9441     | 0,7138  | 0      | 127,0072       | 127,4314       | 0,4242 | 0      | 69,71      | 65,47      | 4,98       | 4,54       | 24,00         |
| 03.06.2024 | 0,5834      | 125,1053     | 125,7628     | 0,6574  | 0      | 127,8206       | 128,1580       | 0,3374 | 0      | 68,60      | 63,95      | 4,96       | 4,56       | 24,00         |
| 04.06.2024 | 0,5893      | 111,8216     | 112,5645     | 0,7430  | 0      | 114,3494       | 114,7693       | 0,4200 | 0      | 70,14      | 64,88      | 5,03       | 4,56       | 24,00         |
| 05.06.2024 | 0,5885      | 125,2837     | 125,9566     | 0,6729  | 0      | 128,0506       | 128,4001       | 0,3495 | 0      | 69,26      | 64,57      | 4,99       | 4,56       | 24,00         |
| 06.06.2024 | 0,5947      | 114,1051     | 114,8745     | 0,7694  | 0      | 116,6222       | 117,0665       | 0,4442 | 0      | 69,20      | 64,00      | 5,00       | 4,56       | 24,00         |
| 07.06.2024 | 0,6011      | 127,5968     | 128,2628     | 0,6659  | 0      | 130,3794       | 130,7156       | 0,3362 | 0      | 68,76      | 64,06      | 4,96       | 4,56       | 24,00         |
| 08.06.2024 | 0,5500      | 138,7785     | 139,4039     | 0,6254  | 0      | 141,7799       | 142,1034       | 0,3236 | 0      | 68,47      | 64,52      | 4,96       | 4,56       | 24,00         |
| 09.06.2024 | 0,4944      | 125,5290     | 126,2290     | 0,7000  | 0      | 128,3633       | 128,7908       | 0,4276 | 0      | 70,08      | 66,16      | 5,02       | 4,56       | 24,00         |
| 10.06.2024 | 0,5973      | 125,4934     | 126,1356     | 0,6422  | 0      | 128,2438       | 128,5564       | 0,3126 | 0      | 68,95      | 64,20      | 4,98       | 4,56       | 24,00         |
| 11.06.2024 | 0,6036      | 120,4640     | 121,1991     | 0,7351  | 0      | 123,1551       | 123,5581       | 0,4030 | 0      | 69,68      | 64,68      | 5,01       | 4,55       | 24,00         |
| 12.06.2024 | 0,5275      | 129,9988     | 130,7077     | 0,7088  | 0      | 132,8575       | 133,2772       | 0,4197 | 0      | 69,09      | 65,04      | 4,97       | 4,56       | 24,00         |
| 13.06.2024 | 0,6229      | 119,9208     | 120,6024     | 0,6816  | 0      | 122,5481       | 122,8870       | 0,3390 | 0      | 68,94      | 63,75      | 4,98       | 4,56       | 24,00         |
| 14.06.2024 | 0,5854      | 124,2274     | 124,8986     | 0,6712  | 0      | 126,9489       | 127,2985       | 0,3496 | 0      | 68,96      | 64,26      | 4,98       | 4,56       | 24,00         |
| 15.06.2024 | 0,5401      | 128,3383     | 128,9801     | 0,6419  | 0      | 131,1927       | 131,5373       | 0,3446 | 0      | 69,53      | 65,33      | 5,00       | 4,56       | 24,00         |
| 16.06.2024 | 0,5517      | 126,5529     | 127,2011     | 0,6482  | 0      | 129,3634       | 129,7067       | 0,3433 | 0      | 69,45      | 65,10      | 5,00       | 4,56       | 24,00         |
| 17.06.2024 | 0,5674      | 115,6760     | 116,2889     | 0,6129  | 0      | 118,2234       | 118,5235       | 0,3001 | 0      | 69,13      | 64,24      | 4,96       | 4,54       | 24,00         |
| 18.06.2024 | 0,5792      | 119,4137     | 119,9707     | 0,5570  | 0      | 122,0340       | 122,2710       | 0,2370 | 0      | 69,01      | 64,17      | 5,00       | 4,56       | 24,00         |
| 19.06.2024 | 0,5964      | 117,7217     | 118,2643     | 0,5426  | 0      | 120,3670       | 120,5778       | 0,2109 | 0      | 69,91      | 64,85      | 5,02       | 4,56       | 24,00         |
| 20.06.2024 | 0,5928      | 122,0189     | 122,5167     | 0,4978  | 0      | 124,7201       | 124,8884       | 0,1683 | 0      | 69,34      | 64,50      | 5,01       | 4,57       | 24,00         |
| 21.06.2024 | 0,5592      | 112,8207     | 113,3011     | 0,4804  | 0      | 115,3148       | 115,4851       | 0,1703 | 0      | 69,29      | 64,35      | 5,03       | 4,57       | 24,00         |
| 22.06.2024 | 0,5206      | 145,6473     | 145,7764     | 0,1290  | 0      | 148,7961       | 148,6292       | 0      | 0,1669 | 68,46      | 64,89      | 5,04       | 4,62       | 24,00         |
| 23.06.2024 | 0,5356      | 131,8267     | 132,1467     | 0,3200  | 0      | 134,7658       | 134,7824       | 0,0166 | 0      | 69,60      | 65,55      | 5,07       | 4,61       | 24,00         |
| 24.06.2024 | 0,6035      | 129,2154     | 129,5706     | 0,3552  | 0      | 132,0492       | 132,0667       | 0,0175 | 0      | 69,01      | 64,35      | 5,02       | 4,58       | 24,00         |
| Итого:     | 17,4549     | 3842,4090    | 3861,4383    | 19,0293 | 0,0000 | 3927,3080      | 3936,7103      | 9,5690 | 0,1669 | 69,28      | 64,72      | 5,01       | 4,56       | 744,00        |

Отч.пер Т [ч] 744,00 = 744,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00  
Q [Гкал] 17,4549 = 17,4549 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000

| Нарастающим<br>итоном на: | Q<br>[Гкал] | M1<br>[тонн] | M2<br>[тонн] | V1<br>[куб.м.] | V2<br>[куб.м.] | Тнар<br>[час] |
|---------------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 25.05.2024                | 8450,7535   | 604926,7144  | 603947,4081  | 620234,2809    | 614333,3685    | 31251,62      |
| 24.06.2024                | 8468,2085   | 608769,1234  | 607808,8465  | 624161,5891    | 618270,0788    | 31995,62      |
| Итого:                    | 17,4549     | 3842,4090    | 3861,4383    | 3927,3080      | 3936,7103      | 744,00        |

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



24.06.2024 Подпись \_\_\_\_\_



использую по 2 расч = кут + с сайта