

#161723#

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104  
Номер теплосчётчика: 1559909  
Номер абонента:  
Адрес установки: Машиностроительная, 60  
Система 1 Р-Подача

|   | ДУ | Gmin, м³/ч | Gmax, м³/ч | Kv, л/имп. | Fmax КГц |
|---|----|------------|------------|------------|----------|
| 1 | 80 | 0,400      | 160,0      | ---        | ---      |
| 2 | 80 | 0,400      | 160,0      | ---        | ---      |

$Q = M1(h1 - h2)$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.  
Среднесуточные статистические данные  
с 23.09.2025 по 23.10.2025

| Дата   | Энергия<br>Q, Гкал | Масса, т |        |       |      | Температура, °C |       | Давление, МПа |      | Время<br>наработки<br>Тнар, ч |
|--------|--------------------|----------|--------|-------|------|-----------------|-------|---------------|------|-------------------------------|
|        |                    | M1       | M2     | M1-M2 |      | t1              | t2    | P1            | P2   |                               |
|        |                    |          |        | -     | +    |                 |       |               |      |                               |
| 23.09  | 0,509              | 63,3     | 61,9   | ---   | 1,4  | 72,54           | 64,59 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 24.09  | 0,505              | 62,2     | 60,8   | ---   | 1,4  | 72,69           | 64,65 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 25.09  | 0,526              | 64,4     | 63,1   | ---   | 1,4  | 72,63           | 64,54 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 26.09  | 0,516              | 64,6     | 63,2   | ---   | 1,4  | 72,60           | 64,70 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 27.09  | 0,532              | 66,9     | 65,4   | ---   | 1,5  | 72,48           | 64,62 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 28.09  | 0,579              | 68,9     | 67,5   | ---   | 1,5  | 72,64           | 64,33 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 29.09  | 0,544              | 67,8     | 66,3   | ---   | 1,5  | 72,49           | 64,55 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| Итого: | 3,71               | 457,9    | 448,0  | 0,0   | 9,9  | 72,58           | 64,57 | 0,90          | 0,50 | 168,00                        |
| 30.09  | 0,552              | 69,2     | 67,6   | ---   | 1,6  | 72,60           | 64,71 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 01.10  | 1,135              | 86,1     | 84,5   | ---   | 1,6  | 72,58           | 59,48 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 02.10  | 1,968              | 115,2    | 114,4  | ---   | 0,9  | 72,56           | 55,57 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 03.10  | 1,971              | 115,0    | 114,0  | ---   | 1,0  | 72,67           | 55,62 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 04.10  | 2,113              | 115,8    | 114,7  | ---   | 1,1  | 73,15           | 55,00 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 05.10  | 1,910              | 106,0    | 104,7  | ---   | 1,3  | 73,17           | 55,24 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 06.10  | 1,772              | 98,7     | 97,1   | ---   | 1,5  | 73,20           | 55,32 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| Итого: | 11,42              | 706,0    | 697,1  | 0,0   | 9,0  | 72,86           | 56,77 | 0,90          | 0,50 | 168,00                        |
| 07.10  | 1,728              | 99,4     | 98,1   | ---   | 1,3  | 73,02           | 55,73 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 08.10  | 1,811              | 102,3    | 100,9  | ---   | 1,4  | 73,08           | 55,47 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 09.10  | 1,522              | 92,7     | 91,0   | ---   | 1,7  | 72,85           | 56,52 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 10.10  | 1,663              | 98,7     | 97,3   | ---   | 1,4  | 72,82           | 56,06 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 11.10  | 1,506              | 93,3     | 91,7   | ---   | 1,6  | 72,69           | 56,63 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 12.10  | 1,690              | 102,2    | 100,9  | ---   | 1,3  | 72,61           | 56,15 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 13.10  | 1,863              | 105,3    | 104,0  | ---   | 1,3  | 72,67           | 55,07 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| Итого: | 11,78              | 694,0    | 683,9  | 0,0   | 10,1 | 72,82           | 55,93 | 0,90          | 0,50 | 168,00                        |
| 14.10  | 1,924              | 109,8    | 108,7  | ---   | 1,1  | 72,63           | 55,18 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 15.10  | 1,800              | 104,0    | 102,7  | ---   | 1,3  | 72,72           | 55,50 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 16.10  | 1,806              | 104,0    | 102,5  | ---   | 1,5  | 72,71           | 55,43 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 17.10  | 1,792              | 101,1    | 99,6   | ---   | 1,5  | 72,77           | 55,12 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 18.10  | 2,070              | 110,0    | 108,8  | ---   | 1,2  | 72,83           | 54,11 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 19.10  | 2,074              | 111,2    | 110,0  | ---   | 1,2  | 72,78           | 54,21 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 20.10  | 2,232              | 122,9    | 122,4  | ---   | 0,6  | 72,90           | 54,84 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| Итого: | 13,70              | 762,9    | 754,6  | 0,0   | 8,3  | 72,77           | 54,90 | 0,90          | 0,50 | 168,00                        |
| 21.10  | 2,212              | 125,0    | 124,3  | ---   | 0,7  | 73,07           | 55,46 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 22.10  | 2,048              | 119,0    | 118,2  | ---   | 0,8  | 72,66           | 55,53 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 23.10  | 1,741              | 102,0    | 100,6  | ---   | 1,4  | 72,66           | 55,68 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| Итого: | 6,00               | 346,0    | 343,1  | 0,0   | 2,9  | 72,81           | 55,55 | 0,90          | 0,50 | 72,00                         |
| Итого: | 46,61              | 2966,8   | 2926,6 | 0,0   | 40,2 | 72,78           | 57,14 | 0,90          | 0,50 | 744,0                         |

$dT = 15,64$

|                                                     |                        |                        |                        |           |                        |          |           |
|-----------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|----------|-----------|
| Общее время работы теплосистемы, ч                  | 744,0                  | =                      | Тнар, ч +              | Тmax, ч + | Тmin, ч +              | Тdt, ч + | Ттех.н, ч |
|                                                     | 744,0                  | =                      | 744,0                  | 0,0       | 0,0                    | 0,0      | 0,0       |
| Количество<br>тепла, Гкал                           | Q =                    | Q т/с +                | Qmin +                 | Qmax +    | Qош. +                 | Qт/в +   | Qсан.ут.  |
|                                                     |                        | 46,61                  |                        |           |                        |          |           |
| Показания интеграторов                              | На 24:00<br>22.09.2025 | На 24:00<br>23.10.2025 | Результат за<br>период |           | На 18:00<br>29.10.2025 |          |           |
| Количество теплоты, Гкал                            | 350,29                 | 396,90                 | 46,61                  |           | 408,86                 |          |           |
| Расход теплоносителя M1, т                          | 32472,4                | 35439,2                | 2966,8                 |           | 36110,6                |          |           |
| Расход теплоносителя M2, т                          | 32503,4                | 35430,0                | 2926,6                 |           | 36095,8                |          |           |
| Время наработки, ч                                  | 7063,4                 | 7807,4                 | 744,0                  |           | 7946,9                 |          |           |
| Время неработы Тнер = Тmax * Тmin + Тdt + Ттех.н, ч |                        |                        | 0,0                    |           |                        |          |           |

Представитель абонента \_\_\_\_\_ Представитель теплосети \_\_\_\_\_

TSTAT v5.28

