

#110354#

|                      |                              |          |            |                 |            |          |
|----------------------|------------------------------|----------|------------|-----------------|------------|----------|
| Тип теплосчётчика:   | ТЭМ-104                      | ДУ       | Gmin, м³/ч | Gmax, м³/ч      | Kv, л/имп. | Fmax КГц |
| Номер теплосчётчика: | 1440909                      | 1        | 25         | 0,040           | 16,0       | ---      |
| Номер абонента:      |                              | 2        | 25         | 0,040           | 16,0       | ---      |
| Адрес установки:     | Калязинская, 2-4 КГТУ (лаб.) |          |            |                 |            |          |
| Система              | 1                            | Р-Подача |            | Q = M1(h1 - h2) |            |          |

Ведомость учёта параметров теплопотребления.  
Среднесуточные статистические данные  
с 20.12.2024 по 20.01.2025

| 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   |                               |
|        |                    |          |        | -     | +   |                 |       |               |      |                               |
| 20.12  | 0,339              | 29,7     | 30,4   | 0,8   | --- | 65,09           | 53,76 | 0,90          | 0,50 | 23,98                         |
| 21.12  | 0,343              | 46,7     | 47,6   | 0,8   | --- | 65,98           | 58,72 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 22.12  | 0,325              | 44,7     | 45,5   | 0,8   | --- | 65,41           | 58,22 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 23.12  | 0,348              | 35,5     | 36,4   | 0,8   | --- | 65,75           | 56,03 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 24.12  | 0,389              | 35,5     | 36,3   | 0,8   | --- | 68,40           | 57,52 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 25.12  | 0,388              | 37,9     | 38,7   | 0,8   | --- | 68,17           | 58,02 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 26.12  | 0,337              | 45,7     | 46,5   | 0,9   | --- | 65,60           | 58,31 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| Итого: | 2,47               | 275,7    | 281,5  | 5,8   | 0,0 | 66,31           | 57,44 | 0,90          | 0,50 | 167,98                        |
| 27.12  | 0,342              | 34,8     | 35,6   | 0,8   | --- | 65,33           | 55,59 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 28.12  | 0,336              | 40,8     | 41,6   | 0,8   | --- | 65,20           | 57,05 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 29.12  | 0,320              | 47,0     | 47,8   | 0,8   | --- | 65,34           | 58,60 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 30.12  | 0,331              | 44,3     | 45,1   | 0,8   | --- | 65,32           | 57,94 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 31.12  | 0,341              | 39,1     | 39,8   | 0,7   | --- | 65,30           | 56,67 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 01.01  | 0,326              | 46,4     | 47,1   | 0,7   | --- | 65,25           | 58,31 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 02.01  | 0,364              | 37,8     | 38,5   | 0,8   | --- | 67,28           | 57,74 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| Итого: | 2,36               | 290,2    | 295,6  | 5,4   | 0,0 | 65,55           | 57,50 | 0,90          | 0,50 | 168,00                        |
| 03.01  | 0,434              | 40,4     | 41,2   | 0,8   | --- | 71,55           | 60,91 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 04.01  | 0,465              | 39,5     | 40,3   | 0,8   | --- | 72,98           | 61,30 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 05.01  | 0,472              | 39,8     | 40,5   | 0,7   | --- | 73,66           | 61,88 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 06.01  | 0,448              | 43,2     | 44,0   | 0,7   | --- | 72,34           | 62,05 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 07.01  | 0,340              | 38,9     | 39,7   | 0,8   | --- | 65,42           | 56,76 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 08.01  | 0,362              | 43,9     | 44,7   | 0,8   | --- | 67,02           | 58,86 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 09.01  | 0,393              | 44,3     | 45,1   | 0,8   | --- | 69,15           | 60,36 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| Итого: | 2,91               | 290,1    | 295,4  | 5,3   | 0,0 | 70,28           | 60,31 | 0,90          | 0,50 | 168,00                        |
| 10.01  | 0,383              | 40,7     | 41,5   | 0,8   | --- | 68,81           | 59,49 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 11.01  | 0,417              | 43,8     | 44,6   | 0,8   | --- | 70,80           | 61,36 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 12.01  | 0,427              | 41,9     | 42,7   | 0,8   | --- | 71,15           | 61,06 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 13.01  | 0,452              | 39,7     | 40,5   | 0,8   | --- | 71,93           | 60,64 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 14.01  | 0,430              | 44,6     | 45,4   | 0,8   | --- | 70,82           | 61,26 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 15.01  | 0,349              | 44,9     | 45,8   | 0,8   | --- | 66,28           | 58,60 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 16.01  | 0,335              | 49,2     | 50,1   | 0,8   | --- | 65,89           | 59,18 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| Итого: | 2,79               | 304,8    | 310,5  | 5,6   | 0,0 | 69,27           | 60,20 | 0,90          | 0,50 | 168,00                        |
| 17.01  | 0,331              | 46,5     | 47,3   | 0,8   | --- | 65,31           | 58,26 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 18.01  | 0,337              | 47,5     | 48,3   | 0,7   | --- | 65,90           | 58,89 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| 19.01  | 0,300              | 57,3     | 58,0   | 0,7   | --- | 65,81           | 60,66 | 0,90          | 0,50 | 24,00                         |
| Итого: | 0,97               | 151,4    | 153,6  | 2,2   | 0,0 | 65,68           | 59,37 | 0,90          | 0,50 | 72,00                         |
| Итого: | 11,50              | 1312,2   | 1336,6 | 24,4  | 0,0 | 67,64           | 58,95 | 0,90          | 0,50 | 744,0                         |
|        |                    |          |        |       |     | dT=             | 8,69  |               |      |                               |

|                                                     |                        |                        |                        |           |                        |          |           |
|-----------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|----------|-----------|
| Общее время работы теплосистемы, ч                  | 744,0                  | =                      | Tнар, ч +              | Tmax, ч + | Tmin, ч +              | Tdt, ч + | Tтех.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.  |
|                                                     |                        | 11,50                  |                        |           |                        |          |           |
| Показания интеграторов                              | На 24:00<br>19.12.2024 | На 24:00<br>19.01.2025 | Результат за<br>период |           | На 16:00<br>21.01.2025 |          |           |
| Количество теплоты, Гкал                            | 216,34                 | 227,85                 | 11,50                  |           | 228,52                 |          |           |
| Расход теплоносителя M1, т                          | 17253,6                | 18565,8                | 1312,2                 |           | 18642,6                |          |           |
| Расход теплоносителя M2, т                          | 5390,5                 | 18946,1                | 1336,6                 |           | 19024,3                |          |           |
| Время наработки, ч                                  | 25342,8                | 26086,8                | 744,0                  |           | 26127,3                |          |           |
| Время неработы Тнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч |                        |                        | 0,0                    |           |                        |          |           |

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

