

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 371186

Адрес дома: б-р Лесной 4

Система: ОТП+ГВС

Qсумм =

Дата последующей проверки прибора:

М1*(h1-hхв)-М2*(h2-hхв)

Формулы расчета:

Qгвс = (V1-V2)*0.0654

Qцо = Qсумм-Qгвс

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 20.01.2025 по 16.02.2025**

| Дата | Тепло, Гкал | | | Масса, т | | Объем, м3 | | Потр. ГВ | | Температура, гр.С | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Классиф. ош. |
|-------|-------------|--------|-------|----------|----------|-----------|----------|----------|---------|-------------------|------|-------|---------------|-----|------------------|--------------|
| | Qсумм | Qцо | Qгвс | M1 | M2 | V1 | V2 | Мгв, т | Вгв, м3 | T1 | T2 | T1-T2 | p1 | p2 | | |
| 20.01 | 2.609 | 2.347 | 0.262 | 144.997 | 142.328 | 148.259 | 144.250 | 2.669 | 4.009 | 70.6 | 53.5 | 17.1 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 21.01 | 2.998 | 2.663 | 0.335 | 144.231 | 140.733 | 147.953 | 142.836 | 3.498 | 5.117 | 76.0 | 56.5 | 19.5 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 22.01 | 3.009 | 2.662 | 0.347 | 143.262 | 139.581 | 146.939 | 141.636 | 3.681 | 5.302 | 75.8 | 56.1 | 19.7 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 23.01 | 2.996 | 2.630 | 0.366 | 143.323 | 139.318 | 146.943 | 141.343 | 4.005 | 5.600 | 75.2 | 55.7 | 19.5 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 24.01 | 2.948 | 2.601 | 0.348 | 143.423 | 139.677 | 147.020 | 141.705 | 3.746 | 5.315 | 74.9 | 55.7 | 19.2 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 25.01 | 2.823 | 2.437 | 0.386 | 144.317 | 139.871 | 147.709 | 141.806 | 4.446 | 5.903 | 72.3 | 54.3 | 18.1 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 26.01 | 2.728 | 2.310 | 0.419 | 151.170 | 146.142 | 154.511 | 148.110 | 5.028 | 6.401 | 70.0 | 53.5 | 16.5 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 27.01 | 2.605 | 2.262 | 0.343 | 153.281 | 149.353 | 156.596 | 151.357 | 3.928 | 5.239 | 69.2 | 53.4 | 15.8 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 28.01 | 2.567 | 2.278 | 0.289 | 153.552 | 150.440 | 156.915 | 152.497 | 3.112 | 4.418 | 69.6 | 53.9 | 15.7 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 29.01 | 2.487 | 2.213 | 0.275 | 153.824 | 150.886 | 157.094 | 152.894 | 2.938 | 4.200 | 68.4 | 53.1 | 15.3 | 9.0 | 4.9 | 23.73 | D |
| 30.01 | 2.527 | 2.264 | 0.263 | 154.613 | 151.884 | 157.970 | 153.954 | 2.730 | 4.016 | 69.3 | 53.8 | 15.5 | 9.0 | 4.8 | 24.00 | |
| 31.01 | 2.492 | 2.228 | 0.264 | 149.787 | 147.011 | 153.023 | 148.985 | 2.776 | 4.039 | 69.1 | 53.4 | 15.7 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 01.02 | 2.572 | 2.210 | 0.362 | 147.418 | 143.176 | 150.610 | 145.080 | 4.243 | 5.530 | 69.2 | 53.1 | 16.1 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 02.02 | 2.596 | 2.240 | 0.356 | 149.111 | 144.978 | 152.373 | 146.929 | 4.133 | 5.444 | 69.5 | 53.5 | 16.1 | 8.7 | 4.9 | 24.00 | |
| 03.02 | 2.668 | 2.357 | 0.311 | 148.394 | 145.011 | 151.774 | 147.017 | 3.383 | 4.757 | 71.1 | 54.2 | 16.9 | 8.9 | 4.9 | 24.00 | |
| 04.02 | 2.701 | 2.421 | 0.279 | 146.221 | 143.366 | 149.635 | 145.366 | 2.855 | 4.270 | 72.0 | 54.5 | 17.5 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 05.02 | 2.773 | 2.478 | 0.295 | 145.886 | 142.826 | 149.373 | 144.857 | 3.060 | 4.516 | 73.0 | 55.0 | 18.0 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 06.02 | 2.837 | 2.545 | 0.291 | 145.688 | 142.734 | 149.235 | 144.778 | 2.954 | 4.457 | 73.7 | 55.3 | 18.4 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 07.02 | 3.063 | 2.792 | 0.271 | 145.207 | 142.758 | 149.098 | 144.958 | 2.449 | 4.139 | 77.6 | 57.4 | 20.2 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 08.02 | 3.373 | 2.990 | 0.383 | 144.411 | 140.458 | 148.604 | 142.749 | 3.952 | 5.855 | 81.1 | 59.2 | 21.9 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 09.02 | 3.180 | 2.787 | 0.392 | 143.918 | 139.659 | 147.790 | 141.794 | 4.259 | 5.996 | 77.8 | 57.2 | 20.6 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 10.02 | 3.228 | 2.920 | 0.307 | 142.886 | 140.001 | 146.912 | 142.216 | 2.885 | 4.696 | 79.8 | 58.3 | 21.5 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 11.02 | 3.206 | 2.900 | 0.305 | 142.650 | 139.768 | 146.627 | 141.956 | 2.882 | 4.671 | 79.3 | 57.9 | 21.4 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 12.02 | 3.368 | 3.029 | 0.339 | 143.620 | 140.349 | 147.839 | 142.649 | 3.271 | 5.189 | 81.6 | 59.4 | 22.2 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 13.02 | 3.542 | 3.135 | 0.407 | 146.678 | 142.503 | 151.164 | 144.946 | 4.175 | 6.218 | 83.4 | 60.8 | 22.6 | 9.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 14.02 | 3.605 | 3.256 | 0.349 | 146.540 | 143.315 | 151.156 | 145.817 | 3.225 | 5.338 | 84.7 | 61.4 | 23.3 | 9.0 | 4.8 | 24.00 | |
| 15.02 | 3.668 | 3.291 | 0.376 | 146.480 | 142.902 | 151.198 | 145.447 | 3.579 | 5.751 | 85.7 | 62.0 | 23.6 | 9.0 | 4.8 | 24.00 | |
| 16.02 | 3.990 | 3.541 | 0.449 | 147.354 | 142.913 | 152.516 | 145.648 | 4.441 | 6.868 | 89.7 | 64.5 | 25.3 | 9.0 | 4.8 | 24.00 | |
| Итого | 83.158 | 73.789 | 9.369 | 4112.242 | 4013.939 | 4216.837 | 4073.581 | 98.303 | 143.256 | 75.3 | 56.3 | 19.0 | 9.0 | 4.9 | 671.73 | |

Показания интеграторов

| дата | время | Qсумм, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|--------------|-------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 19.01.2025 | 24:00 | 53.001759 | 2733.717 | 2648.508 | 456.00 |
| 16.02.2025 | 24:00 | 136.160110 | 6845.959 | 6662.447 | 1127.73 |
| Итого | | 83.158352 | 4112.242 | 4013.939 | 671.73 |

Классификация ошибок:

- U - отключение питания
- E - функциональный отказ
- D - отключение по T1-T2<min
- g- отключение по G<min
- G - отключение по G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 &= \quad + \quad + \quad + \quad + \quad + \quad + \quad +
 \end{aligned}$$

672.00 671.73 0.00 0.00 0.27 0.00 0.00 0.00



Представитель
тепло(водо)снабжающе
й
организации _____

Организация: г.Протвино

Номер абонента: ЦТП

Тип прибора: РМ-5

Номер прибора: 371811

Адрес дома: б-р Лесной 4

Система: ХВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров потребления холодной воды за период с 20.01.2025 по 16.02.2025

| Дата | Объем м3, Vхв | Температура, гр.С, Тхв | Давление, атм, Pхв | Наработка ч, Тр | Классифик. ошибок |
|-------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| 20.01 | 7.666 | 8.0 | 2.5 | 24.00 | |
| 21.01 | 8.408 | 8.0 | 2.2 | 24.00 | |
| 22.01 | 8.079 | 8.0 | 3.3 | 24.00 | |
| 23.01 | 7.997 | 8.0 | 3.7 | 24.00 | |
| 24.01 | 7.666 | 8.0 | 3.7 | 24.00 | |
| 25.01 | 11.453 | 8.0 | 3.8 | 24.00 | |
| 26.01 | 13.712 | 8.0 | 3.8 | 24.00 | |
| 27.01 | 8.655 | 8.0 | 3.9 | 24.00 | |
| 28.01 | 7.748 | 8.0 | 3.9 | 24.00 | |
| 29.01 | 7.336 | 8.0 | 3.8 | 24.00 | |
| 30.01 | 7.095 | 8.0 | 3.9 | 24.00 | |
| 31.01 | 6.589 | 8.0 | 3.7 | 24.00 | |
| 01.02 | 9.527 | 8.0 | 3.7 | 24.00 | |
| 02.02 | 8.830 | 8.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 03.02 | 7.269 | 8.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 04.02 | 7.611 | 8.0 | 3.4 | 24.00 | |
| 05.02 | 6.531 | 8.0 | 3.4 | 24.00 | |
| 06.02 | 6.531 | 8.0 | 3.3 | 24.00 | |
| 07.02 | 6.055 | 8.0 | 3.3 | 24.00 | |
| 08.02 | 8.124 | 8.0 | 3.2 | 24.00 | |
| 09.02 | 8.540 | 8.0 | 3.2 | 24.00 | |
| 10.02 | 6.699 | 8.0 | 3.2 | 24.00 | |
| 11.02 | 6.724 | 8.0 | 3.2 | 24.00 | |
| 12.02 | 7.200 | 8.0 | 3.1 | 24.00 | |
| 13.02 | 7.957 | 8.0 | 3.2 | 24.00 | |
| 14.02 | 8.060 | 8.0 | 3.1 | 24.00 | |
| 15.02 | 8.220 | 8.0 | 3.1 | 24.00 | |
| 16.02 | 8.924 | 8.0 | 3.1 | 24.00 | |
| Итого | 225.203 | 8.0 | 3.4 | 672.00 | |

Показания интеграторов счетчика

| дата | Vхв, м3 | Тр, ч |
|--------------|----------------|---------------|
| 19.01.2025 | 166.782 | 456.00 |
| 16.02.2025 | 391.985 | 1128.00 |
| Итого | 225.203 | 672.00 |

Классификация ошибок:

- U - отключение питания
- E - функциональный отказ
- D - отключение по T1-T2<min
- g- отключение по G<min
- G - отключение по G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 &= 672.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель водоснабжающей организации _____

