Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 435677

Адрес дома: мкр АБ 1

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, М1-М2 | Подмес, тонн, М2-М1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | | |
| 21.11 | 3.199280 | 178.605 | 184.877 | 0.000 | 6.271 | 0.000 | 68.8 | 50.9 | 18.0 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.258179 | 175.973 | 182.115 | 0.000 | 6.143 | 0.000 | 70.2 | 51.7 | 18.6 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.213501 | 171.678 | 177.664 | 0.000 | 5.986 | 0.000 | 69.9 | 51.1 | 18.8 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.156982 | 170.248 | 176.197 | 0.000 | 5.949 | 0.000 | 69.6 | 51.0 | 18.6 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.107300 | 166.615 | 172.416 | 0.000 | 5.801 | 0.000 | 69.3 | 50.6 | 18.7 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.163208 | 170.709 | 176.639 | 0.000 | 5.930 | 0.000 | 69.0 | 50.4 | 18.6 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.973450 | 158.680 | 164.139 | 0.000 | 5.459 | 0.000 | 69.1 | 50.3 | 18.8 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.086670 | 169.850 | 175.691 | 0.000 | 5.842 | 0.000 | 68.9 | 50.6 | 18.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.175720 | 171.396 | 177.328 | 0.000 | 5.932 | 0.000 | 69.4 | 50.8 | 18.6 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.045410 | 166.213 | 171.961 | 0.000 | 5.748 | 0.000 | 69.0 | 50.6 | 18.4 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.102478 | 171.805 | 177.750 | 0.000 | 5.945 | 0.000 | 68.9 | 50.8 | 18.1 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.103088 | 169.615 | 175.488 | 0.000 | 5.873 | 0.000 | 69.2 | 50.8 | 18.4 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.214233 | 173.092 | 179.094 | 0.000 | 6.002 | 0.000 | 69.6 | 50.9 | 18.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.280762 | 174.203 | 180.266 | 0.000 | 6.063 | 0.000 | 69.9 | 51.0 | 18.9 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.315674 | 167.504 | 173.367 | 0.000 | 5.863 | 0.000 | 71.6 | 51.7 | 19.9 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.325684 | 162.945 | 168.648 | 0.000 | 5.703 | 0.000 | 72.1 | 51.7 | 20.5 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.590149 | 165.305 | 171.105 | 0.000 | 5.801 | 0.000 | 74.2 | 52.4 | 21.8 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.650940 | 146.324 | 151.500 | 0.000 | 5.176 | 0.000 | 77.9 | 52.9 | 25.0 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.802002 | 152.059 | 157.383 | 0.000 | 5.324 | 0.000 | 77.9 | 52.9 | 25.1 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.597412 | 152.051 | 157.324 | 0.000 | 5.273 | 0.000 | 75.3 | 51.6 | 23.7 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.493164 | 168.645 | 174.383 | 0.000 | 5.738 | 0.000 | 71.8 | 51.0 | 20.8 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.414795 | 166.598 | 172.285 | 0.000 | 5.688 | 0.000 | 71.4 | 50.9 | 20.6 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.612610 | 167.938 | 173.672 | 0.000 | 5.734 | 0.000 | 73.5 | 51.9 | 21.6 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.624329 | 164.406 | 170.027 | 0.000 | 5.621 | 0.000 | 74.0 | 51.9 | 22.1 | 24.00 | |
| Итого | 79.5070 | 4002.46 | 4141.32 | 0.00 | 138.87 | 0.00 | 71.2 | 51.2 | 19.9 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 561.86499 | 30590.37 | 31591.40 | 0.00 | 7454.58 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 641.37201 | 34592.82 | 35732.72 | 0.00 | 8030.58 |
| Итого | | 79.507 | 4002.46 | 4141.32 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-АБ**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 435685**

**Адрес дома: мкр АБ 2**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, М1-М2 | Подмес, тонн, М2-М1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | | |
| 21.11 | 3.405518 | 213.160 | 214.914 | 0.000 | 1.754 | 0.000 | 68.8 | 52.7 | 16.1 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.510376 | 214.328 | 216.125 | 0.000 | 1.797 | 0.000 | 70.2 | 53.7 | 16.5 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.480835 | 212.605 | 214.375 | 0.000 | 1.770 | 0.000 | 69.9 | 53.4 | 16.5 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.414551 | 214.219 | 215.992 | 0.000 | 1.773 | 0.000 | 69.5 | 53.5 | 16.0 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.407959 | 219.941 | 221.785 | 0.000 | 1.844 | 0.000 | 69.3 | 53.7 | 15.6 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.399536 | 218.523 | 220.344 | 0.000 | 1.820 | 0.000 | 68.9 | 53.3 | 15.6 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.404114 | 221.789 | 223.645 | 0.000 | 1.855 | 0.000 | 69.2 | 53.7 | 15.4 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.353516 | 216.262 | 218.047 | 0.000 | 1.785 | 0.000 | 68.9 | 53.3 | 15.6 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.403259 | 213.617 | 215.406 | 0.000 | 1.789 | 0.000 | 69.4 | 53.4 | 16.0 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.367065 | 217.652 | 219.492 | 0.000 | 1.840 | 0.000 | 69.0 | 53.4 | 15.6 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.311829 | 213.984 | 215.781 | 0.000 | 1.797 | 0.000 | 68.9 | 53.3 | 15.6 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.368347 | 214.566 | 216.379 | 0.000 | 1.813 | 0.000 | 69.2 | 53.4 | 15.8 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.476929 | 213.578 | 215.402 | 0.000 | 1.824 | 0.000 | 69.5 | 53.1 | 16.4 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.500854 | 213.613 | 215.410 | 0.000 | 1.797 | 0.000 | 69.8 | 53.3 | 16.5 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.640076 | 216.176 | 218.027 | 0.000 | 1.852 | 0.000 | 71.6 | 54.7 | 16.9 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.664795 | 214.574 | 216.441 | 0.000 | 1.867 | 0.000 | 72.2 | 55.0 | 17.2 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.842957 | 211.992 | 213.805 | 0.000 | 1.813 | 0.000 | 74.3 | 56.0 | 18.2 | 24.00 | |
| 08.12 | 4.164978 | 217.293 | 219.219 | 0.000 | 1.926 | 0.000 | 78.0 | 58.8 | 19.2 | 24.00 | |
| 09.12 | 4.240173 | 217.793 | 219.715 | 0.000 | 1.922 | 0.000 | 78.0 | 58.5 | 19.5 | 24.00 | |
| 10.12 | 4.058105 | 218.652 | 220.566 | 0.000 | 1.914 | 0.000 | 75.7 | 57.1 | 18.6 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.668762 | 213.246 | 215.105 | 0.000 | 1.859 | 0.000 | 71.8 | 54.5 | 17.3 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.656433 | 213.305 | 215.172 | 0.000 | 1.867 | 0.000 | 71.4 | 54.2 | 17.2 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.813416 | 209.473 | 211.332 | 0.000 | 1.859 | 0.000 | 73.5 | 55.2 | 18.3 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.810364 | 208.973 | 210.832 | 0.000 | 1.859 | 0.000 | 74.1 | 55.8 | 18.3 | 24.00 | |
| Итого | 86.3647 | 5159.32 | 5203.31 | 0.00 | 44.00 | 0.00 | 71.3 | 54.5 | 16.8 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 556.04919 | 35622.83 | 35821.98 | 0.00 | 7398.10 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 642.41394 | 40782.14 | 41025.30 | 0.00 | 7974.10 |
| Итого | | 86.365 | 5159.32 | 5203.31 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-АБ**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 435681**

**Адрес дома: мкр АБ 3**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 3.052795 | 188.256 | 188.506 | 0.000 | 0.250 | 0.000 | 68.6 | 52.3 | 16.3 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.150635 | 171.955 | 172.156 | 0.000 | 0.201 | 0.000 | 70.0 | 51.6 | 18.4 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.056946 | 169.926 | 170.098 | 0.000 | 0.172 | 0.000 | 69.6 | 51.6 | 18.1 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.883728 | 164.785 | 164.963 | 0.000 | 0.178 | 0.000 | 69.3 | 51.7 | 17.6 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.719910 | 161.666 | 161.865 | 0.000 | 0.199 | 0.000 | 69.0 | 52.1 | 16.9 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.818359 | 171.789 | 172.023 | 0.000 | 0.234 | 0.000 | 68.7 | 52.3 | 16.5 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.561340 | 148.918 | 149.146 | 0.000 | 0.229 | 0.000 | 68.8 | 51.5 | 17.3 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.839600 | 173.281 | 173.486 | 0.000 | 0.205 | 0.000 | 68.6 | 52.1 | 16.5 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.804016 | 159.715 | 159.846 | 0.000 | 0.131 | 0.000 | 69.1 | 51.5 | 17.6 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.705444 | 161.336 | 161.496 | 0.000 | 0.160 | 0.000 | 68.7 | 51.8 | 16.8 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.768494 | 165.848 | 166.012 | 0.000 | 0.164 | 0.000 | 68.7 | 51.9 | 16.8 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.895935 | 172.279 | 172.412 | 0.000 | 0.133 | 0.000 | 68.9 | 52.1 | 16.9 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.036682 | 175.082 | 175.156 | 0.000 | 0.074 | 0.000 | 69.3 | 51.9 | 17.4 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.054382 | 169.385 | 169.600 | 0.000 | 0.215 | 0.000 | 69.6 | 51.5 | 18.1 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.095093 | 152.496 | 152.631 | 0.000 | 0.135 | 0.000 | 71.2 | 50.9 | 20.4 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.070496 | 145.109 | 145.297 | 0.000 | 0.188 | 0.000 | 71.8 | 50.5 | 21.2 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.264343 | 142.977 | 143.156 | 0.000 | 0.180 | 0.000 | 73.7 | 50.8 | 22.9 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.376648 | 125.652 | 126.629 | 0.000 | 0.977 | 0.000 | 77.4 | 50.4 | 26.9 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.405945 | 126.668 | 126.855 | 0.000 | 0.188 | 0.000 | 77.4 | 50.5 | 27.0 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.296814 | 134.180 | 134.414 | 0.000 | 0.234 | 0.000 | 75.0 | 50.3 | 24.6 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.117554 | 149.762 | 150.102 | 0.000 | 0.340 | 0.000 | 71.4 | 50.5 | 20.9 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.176636 | 157.367 | 157.660 | 0.000 | 0.293 | 0.000 | 71.1 | 50.9 | 20.3 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.212524 | 142.156 | 142.449 | 0.000 | 0.293 | 0.000 | 73.1 | 50.4 | 22.7 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.290283 | 141.711 | 142.145 | 0.000 | 0.434 | 0.000 | 73.7 | 50.4 | 23.3 | 24.00 | |
| Итого | 72.6546 | 3772.30 | 3778.10 | 0.00 | 5.80 | 0.00 | 70.7 | 51.4 | 19.3 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 515.00555 | 30158.51 | 30240.62 | 0.00 | 7768.42 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 587.66016 | 33930.81 | 34018.73 | 0.00 | 8344.42 |
| Итого | | 72.655 | 3772.30 | 3778.10 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-АБ**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 435683**

**Адрес дома: мкр АБ 4**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 2.889130 | 154.668 | 156.875 | 0.000 | 2.207 | 0.000 | 68.6 | 49.9 | 18.7 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.948944 | 145.625 | 147.715 | 0.000 | 2.090 | 0.000 | 69.9 | 49.6 | 20.3 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.909485 | 145.051 | 147.074 | 0.000 | 2.023 | 0.000 | 69.6 | 49.5 | 20.1 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.779968 | 140.637 | 142.602 | 0.000 | 1.965 | 0.000 | 69.2 | 49.4 | 19.8 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.704071 | 138.027 | 139.930 | 0.000 | 1.902 | 0.000 | 68.9 | 49.3 | 19.6 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.817871 | 147.789 | 149.848 | 0.000 | 2.059 | 0.000 | 68.7 | 49.6 | 19.1 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.665100 | 135.719 | 137.617 | 0.000 | 1.898 | 0.000 | 68.8 | 49.1 | 19.6 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.716736 | 143.242 | 145.258 | 0.000 | 2.016 | 0.000 | 68.5 | 49.6 | 19.0 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.816528 | 143.430 | 145.445 | 0.000 | 2.016 | 0.000 | 69.1 | 49.4 | 19.6 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.714478 | 140.809 | 142.785 | 0.000 | 1.977 | 0.000 | 68.6 | 49.4 | 19.3 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.752441 | 145.230 | 147.285 | 0.000 | 2.055 | 0.000 | 68.6 | 49.6 | 19.0 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.857910 | 148.504 | 150.586 | 0.000 | 2.082 | 0.000 | 68.9 | 49.6 | 19.3 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.936768 | 150.398 | 152.516 | 0.000 | 2.117 | 0.000 | 69.2 | 49.7 | 19.5 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.941528 | 146.918 | 148.957 | 0.000 | 2.039 | 0.000 | 69.5 | 49.5 | 20.0 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.906372 | 131.949 | 133.785 | 0.000 | 1.836 | 0.000 | 71.2 | 49.1 | 22.0 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.900818 | 128.066 | 129.883 | 0.000 | 1.816 | 0.000 | 71.7 | 49.1 | 22.7 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.070251 | 126.340 | 128.145 | 0.000 | 1.805 | 0.000 | 73.6 | 49.3 | 24.3 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.116516 | 110.188 | 111.734 | 0.000 | 1.547 | 0.000 | 77.3 | 49.1 | 28.3 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.307129 | 116.352 | 118.027 | 0.000 | 1.676 | 0.000 | 77.4 | 49.0 | 28.4 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.158630 | 121.105 | 122.824 | 0.000 | 1.719 | 0.000 | 74.9 | 48.9 | 26.1 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.023682 | 134.484 | 136.398 | 0.000 | 1.914 | 0.000 | 71.4 | 48.9 | 22.5 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.991394 | 136.172 | 138.121 | 0.000 | 1.949 | 0.000 | 71.1 | 49.1 | 22.0 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.383484 | 157.074 | 159.258 | 0.000 | 2.184 | 0.000 | 73.3 | 51.7 | 21.5 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.627808 | 178.113 | 180.680 | 0.000 | 2.566 | 0.000 | 73.9 | 53.5 | 20.4 | 24.00 | |
| Итого | 70.9370 | 3365.89 | 3413.35 | 0.00 | 47.46 | 0.00 | 70.8 | 49.7 | 21.1 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 498.82016 | 34449.09 | 35214.82 | 0.00 | 7386.34 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 569.75720 | 37814.98 | 38628.17 | 0.00 | 7962.34 |
| Итого | | 70.937 | 3365.89 | 3413.35 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-АБ**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 436258**

**Адрес дома: мкр АБ 5**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 6.295288 | 549.211 | 550.773 | 0.000 | 1.563 | 0.000 | 69.3 | 57.8 | 11.5 | 24.00 | |
| 22.11 | 6.541504 | 532.008 | 533.477 | 0.000 | 1.469 | 0.000 | 70.7 | 58.4 | 12.3 | 24.00 | |
| 23.11 | 6.426025 | 529.195 | 530.820 | 0.000 | 1.625 | 0.000 | 70.3 | 58.2 | 12.2 | 24.00 | |
| 24.11 | 6.182739 | 503.266 | 504.820 | 0.000 | 1.555 | 0.000 | 70.0 | 57.7 | 12.3 | 24.00 | |
| 25.11 | 5.730225 | 441.555 | 442.891 | 0.000 | 1.336 | 0.000 | 69.6 | 56.6 | 13.0 | 24.00 | |
| 26.11 | 6.094238 | 506.813 | 508.313 | 0.000 | 1.500 | 0.000 | 69.3 | 57.3 | 12.0 | 24.00 | |
| 27.11 | 5.583984 | 420.055 | 421.266 | 0.000 | 1.211 | 0.000 | 69.6 | 56.2 | 13.3 | 24.00 | |
| 28.11 | 5.997925 | 493.094 | 494.523 | 0.000 | 1.430 | 0.000 | 69.2 | 57.1 | 12.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 6.101440 | 498.703 | 500.117 | 0.000 | 1.414 | 0.000 | 69.9 | 57.6 | 12.3 | 24.00 | |
| 30.11 | 5.830566 | 457.570 | 458.836 | 0.000 | 1.266 | 0.000 | 69.4 | 56.6 | 12.8 | 24.00 | |
| 01.12 | 6.020386 | 506.406 | 507.797 | 0.000 | 1.391 | 0.000 | 69.4 | 57.5 | 11.9 | 24.00 | |
| 02.12 | 6.252686 | 549.383 | 550.984 | 0.000 | 1.602 | 0.000 | 69.6 | 58.2 | 11.4 | 24.00 | |
| 03.12 | 6.408447 | 553.695 | 555.258 | 0.000 | 1.563 | 0.000 | 70.0 | 58.4 | 11.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 6.382324 | 529.242 | 530.672 | 0.000 | 1.430 | 0.000 | 70.3 | 58.2 | 12.1 | 24.00 | |
| 05.12 | 6.467407 | 479.023 | 480.250 | 0.000 | 1.227 | 0.000 | 72.1 | 58.6 | 13.5 | 24.00 | |
| 06.12 | 6.756226 | 513.438 | 514.797 | 0.000 | 1.359 | 0.000 | 72.7 | 59.5 | 13.2 | 24.00 | |
| 07.12 | 7.145386 | 500.938 | 502.234 | 0.000 | 1.297 | 0.000 | 74.8 | 60.6 | 14.3 | 24.00 | |
| 08.12 | 7.047485 | 352.633 | 353.625 | 0.000 | 0.992 | 0.000 | 78.5 | 58.5 | 20.0 | 24.00 | |
| 09.12 | 7.228516 | 358.852 | 359.891 | 0.000 | 1.039 | 0.000 | 78.5 | 58.4 | 20.1 | 24.00 | |
| 10.12 | 7.030029 | 409.359 | 410.570 | 0.000 | 1.211 | 0.000 | 75.5 | 58.3 | 17.2 | 24.00 | |
| 11.12 | 6.833740 | 516.578 | 518.141 | 0.000 | 1.563 | 0.000 | 72.3 | 59.1 | 13.2 | 24.00 | |
| 12.12 | 6.778198 | 517.867 | 519.344 | 0.000 | 1.477 | 0.000 | 72.0 | 58.9 | 13.1 | 24.00 | |
| 13.12 | 7.055176 | 497.852 | 499.320 | 0.000 | 1.469 | 0.000 | 74.0 | 59.9 | 14.2 | 24.00 | |
| 14.12 | 7.131226 | 500.086 | 501.617 | 0.000 | 1.531 | 0.000 | 74.6 | 60.3 | 14.3 | 24.00 | |
| Итого | 155.3212 | 11716.82 | 11750.34 | 0.00 | 33.52 | 0.00 | 71.5 | 58.3 | 13.3 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 1037.89246 | 80301.09 | 80922.14 | 0.00 | 7765.10 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 1193.21362 | 92017.91 | 92672.48 | 0.00 | 8341.10 |
| Итого | | 155.321 | 11716.82 | 11750.34 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 337663

Адрес дома: мкр АБ 7

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 5.487793 | 374.730 | 376.523 | 0.000 | 1.793 | 0.000 | 69.1 | 54.5 | 14.6 | 24.00 | |
| 22.11 | 5.680481 | 338.324 | 339.863 | 0.000 | 1.539 | 0.000 | 70.5 | 53.7 | 16.8 | 24.00 | |
| 23.11 | 5.584412 | 337.316 | 338.871 | 0.000 | 1.555 | 0.000 | 70.1 | 53.6 | 16.5 | 24.00 | |
| 24.11 | 5.228760 | 331.000 | 332.488 | 0.000 | 1.488 | 0.000 | 69.8 | 54.0 | 15.8 | 24.00 | |
| 25.11 | 4.914551 | 323.832 | 325.262 | 0.000 | 1.430 | 0.000 | 69.5 | 54.3 | 15.2 | 24.00 | |
| 26.11 | 5.329041 | 359.363 | 361.016 | 0.000 | 1.652 | 0.000 | 69.2 | 54.4 | 14.8 | 24.00 | |
| 27.11 | 4.971558 | 338.930 | 340.508 | 0.000 | 1.578 | 0.000 | 69.5 | 54.8 | 14.7 | 24.00 | |
| 28.11 | 5.160278 | 346.027 | 347.645 | 0.000 | 1.617 | 0.000 | 69.1 | 54.2 | 14.9 | 24.00 | |
| 29.11 | 5.179565 | 341.215 | 342.742 | 0.000 | 1.527 | 0.000 | 69.7 | 54.5 | 15.2 | 23.75 | E |
| 30.11 | 4.948181 | 342.352 | 343.859 | 0.000 | 1.508 | 0.000 | 69.3 | 54.8 | 14.4 | 24.00 | |
| 01.12 | 5.218445 | 361.508 | 363.172 | 0.000 | 1.664 | 0.000 | 69.2 | 54.8 | 14.4 | 24.00 | |
| 02.12 | 5.231445 | 347.352 | 348.891 | 0.000 | 1.539 | 0.000 | 69.5 | 54.4 | 15.0 | 24.00 | |
| 03.12 | 5.642334 | 361.469 | 363.102 | 0.000 | 1.633 | 0.000 | 69.8 | 54.2 | 15.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 5.543945 | 341.586 | 343.102 | 0.000 | 1.516 | 0.000 | 70.1 | 53.9 | 16.2 | 24.00 | |
| 05.12 | 5.596924 | 291.820 | 292.984 | 0.000 | 1.164 | 0.000 | 71.8 | 52.6 | 19.2 | 24.00 | |
| 06.12 | 5.725708 | 287.938 | 289.164 | 0.000 | 1.227 | 0.000 | 72.4 | 52.5 | 19.9 | 24.00 | |
| 07.12 | 5.983398 | 262.250 | 263.305 | 0.000 | 1.055 | 0.000 | 74.3 | 51.5 | 22.8 | 24.00 | |
| 08.12 | 6.366089 | 229.711 | 230.617 | 0.000 | 0.906 | 0.000 | 78.1 | 50.4 | 27.7 | 24.00 | |
| 09.12 | 6.417603 | 230.938 | 231.875 | 0.000 | 0.938 | 0.000 | 78.1 | 50.3 | 27.8 | 24.00 | |
| 10.12 | 6.236572 | 264.516 | 265.586 | 0.000 | 1.070 | 0.000 | 75.3 | 51.8 | 23.6 | 24.00 | |
| 11.12 | 5.809814 | 297.961 | 299.219 | 0.000 | 1.258 | 0.000 | 72.0 | 52.6 | 19.5 | 24.00 | |
| 12.12 | 5.772095 | 308.992 | 310.313 | 0.000 | 1.320 | 0.000 | 71.7 | 53.0 | 18.7 | 24.00 | |
| 13.12 | 6.096680 | 275.875 | 276.984 | 0.000 | 1.109 | 0.000 | 73.7 | 51.6 | 22.1 | 24.00 | |
| 14.12 | 6.153320 | 270.758 | 271.836 | 0.000 | 1.078 | 0.000 | 74.3 | 51.6 | 22.7 | 24.00 | |
| Итого | 134.2790 | 7565.76 | 7598.93 | 0.00 | 33.16 | 0.00 | 71.2 | 53.4 | 17.7 | 575.75 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 965.56268 | 62784.96 | 62975.55 | 0.00 | 7352.86 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 1099.84167 | 70350.72 | 70574.48 | 0.00 | 7928.61 |
| Итого | | 134.279 | 7565.76 | 7598.93 | 0.00 | 575.75 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  575.75  +  0.00   +  0.25  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 337674

Адрес дома: мкр АБ 8

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 6.024231 | 503.594 | 508.289 | 0.000 | 4.695 | 0.000 | 69.3 | 57.5 | 11.9 | 24.00 | |
| 22.11 | 6.104675 | 499.266 | 503.961 | 0.000 | 4.695 | 0.000 | 70.7 | 58.6 | 12.1 | 24.00 | |
| 23.11 | 6.083740 | 498.625 | 503.117 | 0.000 | 4.492 | 0.000 | 70.4 | 58.3 | 12.1 | 24.00 | |
| 24.11 | 5.621399 | 490.406 | 494.898 | 0.000 | 4.492 | 0.000 | 70.1 | 58.7 | 11.4 | 24.00 | |
| 25.11 | 5.195801 | 453.719 | 457.922 | 0.000 | 4.203 | 0.000 | 69.8 | 58.4 | 11.3 | 24.00 | |
| 26.11 | 5.395569 | 482.414 | 486.820 | 0.000 | 4.406 | 0.000 | 69.5 | 58.4 | 11.1 | 24.00 | |
| 27.11 | 5.194519 | 490.102 | 494.570 | 0.000 | 4.469 | 0.000 | 69.7 | 59.2 | 10.5 | 24.00 | |
| 28.11 | 5.503052 | 486.297 | 490.773 | 0.000 | 4.477 | 0.000 | 69.4 | 58.2 | 11.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 5.733521 | 489.813 | 494.258 | 0.000 | 4.445 | 0.000 | 69.9 | 58.3 | 11.6 | 24.00 | |
| 30.11 | 5.311401 | 485.742 | 490.148 | 0.000 | 4.406 | 0.000 | 69.5 | 58.7 | 10.8 | 24.00 | |
| 01.12 | 5.488037 | 483.750 | 488.102 | 0.000 | 4.352 | 0.000 | 69.4 | 58.2 | 11.2 | 24.00 | |
| 02.12 | 5.603699 | 476.156 | 480.578 | 0.000 | 4.422 | 0.000 | 69.7 | 58.0 | 11.7 | 24.00 | |
| 03.12 | 5.976685 | 489.961 | 494.484 | 0.000 | 4.523 | 0.000 | 70.1 | 58.0 | 12.1 | 24.00 | |
| 04.12 | 5.942505 | 498.906 | 503.469 | 0.000 | 4.563 | 0.000 | 70.3 | 58.5 | 11.8 | 24.00 | |
| 05.12 | 6.188843 | 456.070 | 460.289 | 0.000 | 4.219 | 0.000 | 72.1 | 58.6 | 13.5 | 24.00 | |
| 06.12 | 6.200562 | 441.680 | 445.781 | 0.000 | 4.102 | 0.000 | 72.6 | 58.7 | 13.9 | 24.00 | |
| 07.12 | 6.608643 | 389.109 | 392.836 | 0.000 | 3.727 | 0.000 | 74.5 | 57.6 | 16.9 | 24.00 | |
| 08.12 | 6.975586 | 317.680 | 320.898 | 0.000 | 3.219 | 0.000 | 78.5 | 56.6 | 21.8 | 24.00 | |
| 09.12 | 7.304688 | 357.578 | 360.945 | 0.000 | 3.367 | 0.000 | 78.5 | 58.2 | 20.3 | 24.00 | |
| 10.12 | 6.894897 | 402.148 | 405.828 | 0.000 | 3.680 | 0.000 | 75.6 | 58.6 | 17.0 | 24.00 | |
| 11.12 | 6.346191 | 469.945 | 474.102 | 0.000 | 4.156 | 0.000 | 72.3 | 58.9 | 13.4 | 24.00 | |
| 12.12 | 6.193604 | 476.508 | 480.609 | 0.000 | 4.102 | 0.000 | 71.9 | 59.1 | 12.9 | 24.00 | |
| 13.12 | 6.817261 | 448.094 | 452.055 | 0.000 | 3.961 | 0.000 | 74.0 | 58.9 | 15.1 | 24.00 | |
| 14.12 | 6.747559 | 420.508 | 424.250 | 0.000 | 3.742 | 0.000 | 74.6 | 58.6 | 15.9 | 24.00 | |
| Итого | 145.4567 | 11008.07 | 11108.98 | 0.00 | 100.91 | 0.00 | 71.5 | 58.4 | 13.1 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 957.58679 | 105239.26 | 106107.46 | 0.00 | 7771.01 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 1103.04346 | 116247.33 | 117216.45 | 0.00 | 8347.01 |
| Итого | | 145.457 | 11008.07 | 11108.98 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 339299

Адрес дома: мкр АБ 9

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, М1-М2 | Подмес, тонн, М2-М1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | | |
| 21.11 | 5.280884 | 467.672 | 487.367 | 0.000 | 19.695 | 0.000 | 69.0 | 57.9 | 11.2 | 24.00 | |
| 22.11 | 5.442810 | 417.500 | 435.086 | 0.000 | 17.586 | 0.000 | 70.4 | 57.5 | 12.9 | 24.00 | |
| 23.11 | 5.410645 | 415.633 | 433.125 | 0.000 | 17.492 | 0.000 | 70.1 | 57.2 | 12.9 | 24.00 | |
| 24.11 | 4.825195 | 424.297 | 441.828 | 0.000 | 17.531 | 0.000 | 69.8 | 58.5 | 11.3 | 24.00 | |
| 25.11 | 4.484192 | 391.492 | 407.883 | 0.000 | 16.391 | 0.000 | 69.4 | 58.1 | 11.3 | 24.00 | |
| 26.11 | 4.784546 | 426.852 | 444.789 | 0.000 | 17.938 | 0.000 | 69.2 | 58.1 | 11.1 | 24.00 | |
| 27.11 | 4.526306 | 463.844 | 483.258 | 0.000 | 19.414 | 0.000 | 69.4 | 59.8 | 9.6 | 24.00 | |
| 28.11 | 4.810486 | 431.688 | 449.797 | 0.000 | 18.109 | 0.000 | 69.1 | 58.0 | 11.0 | 24.00 | |
| 29.11 | 5.016357 | 449.398 | 468.281 | 0.000 | 18.883 | 0.000 | 69.7 | 58.6 | 11.1 | 24.00 | |
| 30.11 | 4.550659 | 435.469 | 453.680 | 0.000 | 18.211 | 0.000 | 69.2 | 58.9 | 10.3 | 24.00 | |
| 01.12 | 4.617004 | 416.328 | 433.875 | 0.000 | 17.547 | 0.000 | 69.1 | 58.1 | 11.0 | 24.00 | |
| 02.12 | 4.866211 | 403.930 | 420.930 | 0.000 | 17.000 | 0.000 | 69.4 | 57.4 | 11.9 | 24.00 | |
| 03.12 | 5.284180 | 435.031 | 453.234 | 0.000 | 18.203 | 0.000 | 69.7 | 57.7 | 12.0 | 24.00 | |
| 04.12 | 5.275635 | 405.625 | 422.617 | 0.000 | 16.992 | 0.000 | 70.0 | 57.1 | 12.9 | 24.00 | |
| 05.12 | 5.383606 | 348.305 | 363.078 | 0.000 | 14.773 | 0.000 | 71.7 | 56.3 | 15.3 | 24.00 | |
| 06.12 | 5.365906 | 318.359 | 331.969 | 0.000 | 13.609 | 0.000 | 72.2 | 55.5 | 16.7 | 24.00 | |
| 07.12 | 6.038574 | 330.102 | 344.133 | 0.000 | 14.031 | 0.000 | 74.3 | 56.1 | 18.2 | 24.00 | |
| 08.12 | 6.294067 | 276.680 | 288.586 | 0.000 | 11.906 | 0.000 | 77.9 | 55.3 | 22.6 | 24.00 | |
| 09.12 | 6.617493 | 298.102 | 310.906 | 0.000 | 12.805 | 0.000 | 78.0 | 55.9 | 22.1 | 24.00 | |
| 10.12 | 6.243530 | 348.203 | 362.883 | 0.000 | 14.680 | 0.000 | 75.4 | 57.5 | 17.8 | 24.00 | |
| 11.12 | 5.695618 | 413.188 | 430.406 | 0.000 | 17.219 | 0.000 | 72.0 | 58.3 | 13.7 | 24.00 | |
| 12.12 | 5.506531 | 407.211 | 424.141 | 0.000 | 16.930 | 0.000 | 71.6 | 58.2 | 13.4 | 24.00 | |
| 13.12 | 6.255432 | 387.672 | 403.688 | 0.000 | 16.016 | 0.000 | 73.7 | 57.7 | 16.0 | 24.00 | |
| 14.12 | 6.184448 | 360.094 | 374.961 | 0.000 | 14.867 | 0.000 | 74.2 | 57.1 | 17.1 | 24.00 | |
| Итого | 128.7603 | 9472.67 | 9870.50 | 0.00 | 397.83 | 0.00 | 71.1 | 57.7 | 13.5 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика 1

| дата | время | Q, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 858.30219 | 89157.31 | 93035.19 | 0.00 | 7773.47 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 987.06250 | 98629.98 | 102905.69 | 0.00 | 8349.47 |
| Итого | | 128.760 | 9472.67 | 9870.50 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 = 576.00   +  0.00    +  0.00   +  0.00    +  0.00    +  0.00    +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-АБ**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 339531**

**Адрес дома: мкр АБ 21**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, М1-М2 | Подмес, тонн, М2-М1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | | |
| 21.11 | 5.072205 | 529.781 | 522.297 | 7.484 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 59.8 | 9.6 | 24.00 | |
| 22.11 | 5.239502 | 546.906 | 538.766 | 8.141 | 0.000 | 0.000 | 70.8 | 61.2 | 9.6 | 24.00 | |
| 23.11 | 5.161804 | 532.266 | 522.547 | 9.719 | 0.000 | 0.000 | 70.5 | 60.8 | 9.7 | 24.00 | |
| 24.11 | 5.107788 | 538.875 | 527.813 | 11.063 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 60.7 | 9.5 | 24.00 | |
| 25.11 | | | | | | | | | | | |
| 26.11 | | | | | | | | | | | |
| 27.11 | | | | | | | | | | | |
| 28.11 | | | | | | | | | | | |
| 29.11 | | | | | | | | | | | |
| 30.11 | | | | | | | | | | | |
| 01.12 | | | | | | | | | | | |
| 02.12 | | | | | | | | | | | |
| 03.12 | | | | | | | | | | | |
| 04.12 | | | | | | | | | | | |
| 05.12 | | | | | | | | | | | |
| 06.12 | | | | | | | | | | | |
| 07.12 | | | | | | | | | | | |
| 08.12 | | | | | | | | | | | |
| 09.12 | | | | | | | | | | | |
| 10.12 | | | | | | | | | | | |
| 11.12 | | | | | | | | | | | |
| 12.12 | | | | | | | | | | | |
| 13.12 | | | | | | | | | | | |
| 14.12 | | | | | | | | | | | |
| Итого | 20.5813 | 2147.83 | 2111.42 | 36.41 | 0.00 | 0.00 | 70.2 | 60.6 | 9.6 | 96.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 985.72089 | 133939.88 | 131777.70 | 0.00 | 7345.99 |
| 24.11.2023 | 24:00 | 1006.30219 | 136087.70 | 133889.13 | 0.00 | 7441.99 |
| Итого | | 20.581 | 2147.83 | 2111.42 | 0.00 | 96.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  96.00  +  0.00   +  0.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   + 480.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации_____

по среднему.

или снимут в ручную.

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 335863

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, М1-М2 | Подмес, т, М2-М1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | Та | Р1 | Р2 | | |
| 21.11 | 1.316208 | 63.529 | 63.404 | 0.125 | 0.000 | 66.7 | 46.0 | 20.6 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 22.11 | 1.340622 | 60.605 | 60.457 | 0.148 | 0.000 | 68.1 | 46.1 | 22.0 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 23.11 | 1.331482 | 59.403 | 59.272 | 0.131 | 0.000 | 68.1 | 45.8 | 22.3 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 24.11 | 1.254288 | 55.295 | 55.126 | 0.168 | 0.000 | 67.7 | 45.1 | 22.6 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 25.11 | 1.146088 | 48.146 | 47.955 | 0.191 | 0.000 | 67.3 | 43.6 | 23.7 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 26.11 | 1.207977 | 53.409 | 53.228 | 0.181 | 0.000 | 67.1 | 44.6 | 22.5 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 27.11 | 1.096512 | 45.733 | 45.539 | 0.194 | 0.000 | 67.0 | 43.1 | 23.9 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 28.11 | 1.207825 | 53.618 | 53.437 | 0.182 | 0.000 | 67.0 | 44.5 | 22.4 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 29.11 | 1.253662 | 56.140 | 55.988 | 0.152 | 0.000 | 67.6 | 45.4 | 22.2 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 30.11 | 1.152008 | 49.158 | 48.905 | 0.252 | 0.000 | 67.0 | 43.6 | 23.3 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 01.12 | 1.217926 | 54.197 | 54.020 | 0.178 | 0.000 | 67.1 | 44.7 | 22.4 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 02.12 | 1.239822 | 55.291 | 55.124 | 0.167 | 0.000 | 67.4 | 45.0 | 22.3 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 03.12 | 1.296799 | 58.904 | 58.759 | 0.145 | 0.000 | 67.7 | 45.8 | 21.9 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 1.333527 | 60.125 | 59.972 | 0.153 | 0.000 | 68.0 | 45.9 | 22.1 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 05.12 | 1.352249 | 57.250 | 57.097 | 0.153 | 0.000 | 69.7 | 46.2 | 23.5 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 06.12 | 1.375046 | 57.084 | 56.929 | 0.155 | 0.000 | 70.2 | 46.2 | 24.0 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 07.12 | 1.390839 | 54.003 | 53.828 | 0.175 | 0.000 | 71.9 | 46.2 | 25.7 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 08.12 | 1.455154 | 50.492 | 50.296 | 0.196 | 0.000 | 75.5 | 46.8 | 28.7 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 09.12 | 1.467346 | 50.350 | 50.154 | 0.195 | 0.000 | 75.5 | 46.5 | 29.1 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 10.12 | 1.423004 | 51.295 | 51.108 | 0.187 | 0.000 | 73.5 | 45.8 | 27.7 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 11.12 | 1.391434 | 57.762 | 57.615 | 0.146 | 0.000 | 69.7 | 45.7 | 24.0 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 12.12 | 1.371414 | 58.017 | 57.874 | 0.143 | 0.000 | 69.2 | 45.6 | 23.6 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 13.12 | 1.428574 | 57.384 | 57.239 | 0.145 | 0.000 | 71.0 | 46.2 | 24.8 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| 14.12 | 1.426987 | 55.459 | 55.300 | 0.159 | 0.000 | 71.6 | 46.0 | 25.6 | | 12.0 | 6.6 | 24.00 | |
| Итого | 31.476791 | 1322.647 | 1318.625 | 4.021 | 0.000 | 69.2 | 45.5 | 23.7 | | 12.0 | 6.6 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, т | М2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 169.961548 | 7499.784 | 7480.381 | 7774.65 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 201.438339 | 8822.431 | 8799.007 | 8350.65 |
| Итого | | 31.476791 | 1322.647 | 1318.625 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00  +  0.00   +   0.00   +   0.00   +   0.00   +  0.00

  Qпотр=     Q    + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
  .... =   31.48  + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436812

Адрес дома: мкр АБ 26

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Та | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 1.165298 | 41.831 | 41.159 | 0.672 | 0.000 | 67.2 | 39.3 | 28.0 | | 7.6 | 12.1 | 24.00 | |
| 22.11 | 1.725830 | 88.367 | 87.038 | 1.329 | 0.000 | 69.2 | 49.5 | 19.6 | | 7.6 | 12.2 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.135941 | 128.246 | 126.258 | 1.988 | 0.000 | 69.1 | 52.3 | 16.8 | | 7.6 | 12.3 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.069534 | 131.408 | 129.440 | 1.968 | 0.000 | 68.7 | 52.9 | 15.9 | | 7.6 | 12.3 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.024048 | 136.718 | 134.705 | 2.013 | 0.000 | 68.5 | 53.6 | 14.9 | | 7.6 | 12.3 | 24.00 | |
| 26.11 | 1.964233 | 132.218 | 130.267 | 1.951 | 0.000 | 68.1 | 53.1 | 15.0 | | 7.6 | 12.3 | 24.00 | |
| 27.11 | 1.967743 | 135.966 | 133.981 | 1.984 | 0.000 | 68.3 | 53.7 | 14.6 | | 7.6 | 12.3 | 24.00 | |
| 28.11 | 1.931641 | 130.991 | 129.061 | 1.931 | 0.000 | 68.1 | 53.2 | 14.9 | | 7.6 | 12.3 | 24.00 | |
| 29.11 | 1.966461 | 129.599 | 127.710 | 1.889 | 0.000 | 68.6 | 53.3 | 15.3 | | 7.6 | 12.3 | 24.00 | |
| 30.11 | 1.936005 | 132.857 | 130.926 | 1.932 | 0.000 | 68.1 | 53.5 | 14.7 | | 7.6 | 12.3 | 24.00 | |
| 01.12 | 1.934631 | 130.281 | 128.368 | 1.913 | 0.000 | 68.1 | 53.1 | 15.0 | | 7.6 | 12.3 | 24.00 | |
| 02.12 | 1.950287 | 130.076 | 128.197 | 1.879 | 0.000 | 68.3 | 53.2 | 15.1 | | 7.6 | 12.3 | 24.00 | |
| 03.12 | 1.964081 | 127.891 | 126.016 | 1.875 | 0.000 | 68.7 | 53.2 | 15.5 | | 7.6 | 12.4 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.014435 | 128.088 | 126.240 | 1.848 | 0.000 | 69.0 | 53.1 | 15.8 | | 7.6 | 12.4 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.120300 | 132.338 | 130.410 | 1.928 | 0.000 | 70.7 | 54.6 | 16.1 | | 7.6 | 12.4 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.153351 | 133.393 | 131.457 | 1.936 | 0.000 | 71.3 | 55.0 | 16.2 | | 7.6 | 12.4 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.281403 | 134.695 | 132.727 | 1.969 | 0.000 | 73.2 | 56.2 | 17.0 | | 7.6 | 12.4 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.528900 | 139.418 | 137.332 | 2.086 | 0.000 | 76.9 | 58.7 | 18.2 | | 7.6 | 12.3 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.547302 | 139.330 | 137.262 | 2.068 | 0.000 | 76.9 | 58.5 | 18.4 | | 7.6 | 12.4 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.385132 | 137.916 | 135.857 | 2.059 | 0.000 | 74.8 | 57.4 | 17.4 | | 7.6 | 12.4 | 24.00 | |
| 11.12 | 1.807404 | 95.666 | 94.178 | 1.488 | 0.000 | 70.9 | 51.9 | 19.0 | | 7.6 | 12.3 | 24.00 | |
| 12.12 | 1.585449 | 69.602 | 68.484 | 1.117 | 0.000 | 70.1 | 47.2 | 22.9 | | 7.6 | 12.2 | 24.00 | |
| 13.12 | 1.723267 | 72.990 | 71.840 | 1.150 | 0.000 | 72.1 | 48.3 | 23.7 | | 7.6 | 12.2 | 24.00 | |
| 14.12 | 1.719391 | 69.967 | 68.855 | 1.111 | 0.000 | 72.6 | 48.0 | 24.7 | | 7.6 | 12.2 | 24.00 | |
| Итого | 47.602066 | 2829.852 | 2787.769 | 42.083 | 0.000 | 70.4 | 53.5 | 16.9 | | 7.6 | 12.3 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 249.547684 | 15441.365 | 15188.835 | 7773.86 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 297.149750 | 18271.217 | 17976.604 | 8349.86 |
| Итого | | 47.602066 | 2829.852 | 2787.769 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   47.60   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436808

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 2.086151 | 126.371 | 124.715 | 1.656 | 0.000 | 68.0 | 51.5 | 16.5 | | 6.6 | 6.0 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.137146 | 120.154 | 118.559 | 1.596 | 0.000 | 69.5 | 51.7 | 17.8 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.059692 | 111.607 | 110.008 | 1.600 | 0.000 | 69.3 | 50.9 | 18.5 | | 6.6 | 6.0 | 24.00 | |
| 24.11 | 1.997681 | 108.557 | 106.863 | 1.693 | 0.000 | 69.0 | 50.6 | 18.4 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 25.11 | 1.827759 | 91.227 | 89.977 | 1.250 | 0.000 | 68.7 | 48.6 | 20.0 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 26.11 | 1.902893 | 100.037 | 98.664 | 1.373 | 0.000 | 68.3 | 49.3 | 19.0 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 27.11 | 1.803345 | 92.396 | 91.141 | 1.256 | 0.000 | 68.5 | 48.9 | 19.5 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 28.11 | 1.892944 | 100.637 | 99.295 | 1.342 | 0.000 | 68.2 | 49.4 | 18.8 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 29.11 | 1.987915 | 106.336 | 104.916 | 1.420 | 0.000 | 68.9 | 50.2 | 18.7 | | 6.6 | 6.0 | 24.00 | |
| 30.11 | 1.865723 | 93.727 | 92.152 | 1.574 | 0.000 | 68.3 | 48.4 | 19.9 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 01.12 | 1.932678 | 101.951 | 100.619 | 1.332 | 0.000 | 68.3 | 49.4 | 19.0 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 02.12 | 1.951355 | 102.148 | 100.805 | 1.344 | 0.000 | 68.6 | 49.5 | 19.1 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.013489 | 105.512 | 104.092 | 1.420 | 0.000 | 68.9 | 49.8 | 19.1 | | 6.6 | 6.0 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.078156 | 109.697 | 108.189 | 1.508 | 0.000 | 69.2 | 50.3 | 18.9 | | 6.6 | 6.0 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.103638 | 102.660 | 101.279 | 1.381 | 0.000 | 71.0 | 50.5 | 20.5 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.113708 | 100.637 | 99.271 | 1.365 | 0.000 | 71.5 | 50.5 | 21.0 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.191620 | 97.830 | 96.477 | 1.354 | 0.000 | 73.4 | 51.0 | 22.4 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.224182 | 85.334 | 84.064 | 1.270 | 0.000 | 77.1 | 51.1 | 26.1 | | 6.8 | 6.0 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.278137 | 87.195 | 85.889 | 1.307 | 0.000 | 77.2 | 51.1 | 26.1 | | 6.9 | 6.0 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.187775 | 88.125 | 86.813 | 1.313 | 0.000 | 74.9 | 50.1 | 24.8 | | 6.8 | 6.0 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.148712 | 102.756 | 101.283 | 1.473 | 0.000 | 71.0 | 50.1 | 20.9 | | 6.8 | 6.0 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.129547 | 104.006 | 102.543 | 1.463 | 0.000 | 70.6 | 50.1 | 20.5 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.238190 | 103.969 | 102.486 | 1.482 | 0.000 | 72.6 | 51.1 | 21.5 | | 6.7 | 6.0 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.187500 | 96.885 | 95.479 | 1.406 | 0.000 | 73.2 | 50.6 | 22.6 | | 6.8 | 6.0 | 24.00 | |
| Итого | 49.339935 | 2439.754 | 2405.578 | 34.176 | 0.000 | 70.5 | 50.2 | 20.2 | | 6.7 | 6.0 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 286.302124 | 16494.521 | 16278.586 | 7773.00 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 335.642059 | 18934.275 | 18684.164 | 8349.00 |
| Итого | | 49.339935 | 2439.754 | 2405.578 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   49.34   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-АБ**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 436806**

**Адрес дома: мкр АБ 28**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:** 9

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 2.083801 | 86.581 | 0.000 | 86.581 | 0.000 | 68.6 | 44.5 | 24.1 | | 7.1 | 6.1 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.158661 | 86.162 | 0.000 | 86.162 | 0.000 | 70.0 | 44.9 | 25.1 | | 7.1 | 6.1 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.110565 | 83.662 | 0.000 | 83.662 | 0.000 | 69.7 | 44.5 | 25.2 | | 7.1 | 6.2 | 24.00 | |
| 24.11 | 1.906708 | 73.317 | 0.000 | 73.317 | 0.000 | 69.4 | 43.4 | 26.0 | | 7.1 | 6.1 | 24.00 | |
| 25.11 | 1.717773 | 61.875 | 0.000 | 61.875 | 0.000 | 69.1 | 41.3 | 27.8 | | 7.2 | 6.1 | 24.00 | |
| 26.11 | 1.756195 | 64.902 | 0.000 | 64.902 | 0.000 | 68.8 | 41.7 | 27.1 | | 7.1 | 6.1 | 24.00 | |
| 27.11 | 1.736847 | 64.214 | 0.000 | 64.214 | 0.000 | 68.9 | 41.9 | 27.1 | | 7.2 | 6.1 | 24.00 | |
| 28.11 | 1.812897 | 68.989 | 0.000 | 68.989 | 0.000 | 68.6 | 42.4 | 26.3 | | 7.1 | 6.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 1.936188 | 75.546 | 0.000 | 75.546 | 0.000 | 69.3 | 43.6 | 25.6 | | 7.1 | 6.2 | 24.00 | |
| 30.11 | 1.739349 | 64.376 | 0.000 | 64.376 | 0.000 | 68.8 | 41.7 | 27.0 | | 7.1 | 6.2 | 24.00 | |
| 01.12 | 1.841736 | 70.896 | 0.000 | 70.896 | 0.000 | 68.8 | 42.8 | 26.0 | | 7.1 | 6.2 | 24.00 | |
| 02.12 | 1.884369 | 73.321 | 0.000 | 73.321 | 0.000 | 69.0 | 43.3 | 25.7 | | 7.1 | 6.2 | 24.00 | |
| 03.12 | 1.986847 | 79.217 | 0.000 | 79.217 | 0.000 | 69.4 | 44.3 | 25.1 | | 7.1 | 6.2 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.036316 | 80.967 | 0.000 | 80.967 | 0.000 | 69.7 | 44.5 | 25.2 | | 7.1 | 6.2 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.140289 | 81.781 | 0.000 | 81.781 | 0.000 | 71.5 | 45.3 | 26.2 | | 7.2 | 6.2 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.154236 | 80.181 | 0.000 | 80.181 | 0.000 | 72.0 | 45.1 | 26.9 | | 7.2 | 6.2 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.332794 | 84.204 | 0.000 | 84.204 | 0.000 | 74.1 | 46.4 | 27.7 | | 7.2 | 6.2 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.499664 | 83.128 | 0.000 | 83.128 | 0.000 | 77.8 | 47.7 | 30.1 | | 7.3 | 6.2 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.501892 | 82.151 | 0.000 | 82.151 | 0.000 | 77.8 | 47.4 | 30.4 | | 7.3 | 6.2 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.294922 | 77.072 | 0.000 | 77.072 | 0.000 | 75.6 | 45.8 | 29.8 | | 7.3 | 6.2 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.132599 | 78.800 | 0.000 | 78.800 | 0.000 | 71.6 | 44.5 | 27.1 | | 7.2 | 6.2 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.065186 | 76.244 | 0.000 | 76.244 | 0.000 | 71.2 | 44.1 | 27.1 | | 7.2 | 6.1 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.277191 | 82.774 | 0.000 | 82.774 | 0.000 | 73.2 | 45.7 | 27.5 | | 7.2 | 6.2 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.365723 | 86.637 | 0.000 | 86.637 | 0.000 | 73.9 | 46.6 | 27.3 | | 7.2 | 6.2 | 24.00 | |
| Итого | 49.472748 | 1846.999 | 0.000 | 1846.999 | 0.000 | 71.3 | 44.3 | 26.9 | | 7.1 | 6.2 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 258.900055 | 9453.598 | 1.364 | 7766.88 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 308.372803 | 11300.597 | 1.364 | 8342.88 |
| Итого | | 49.472748 | 1846.999 | 0.000 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   49.47   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Расходомер на обратке траверты

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-В**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437607**

**Адрес дома: мкр В 4**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 2.894287 | 168.979 | 167.600 | 1.379 | 0.000 | 0.000 | 68.9 | 51.8 | 17.1 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.045776 | 170.107 | 168.691 | 1.416 | 0.000 | 0.000 | 70.3 | 52.4 | 17.9 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.014282 | 169.230 | 167.906 | 1.324 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 52.2 | 17.8 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.881775 | 164.945 | 163.670 | 1.275 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 52.1 | 17.5 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.861633 | 161.389 | 159.955 | 1.434 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 51.6 | 17.7 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.877808 | 168.150 | 166.559 | 1.592 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 51.9 | 17.1 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.760559 | 156.689 | 155.297 | 1.393 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 51.6 | 17.6 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.888855 | 169.566 | 168.137 | 1.430 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 51.9 | 17.0 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.933594 | 168.744 | 167.211 | 1.533 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 52.1 | 17.4 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.783813 | 160.836 | 159.293 | 1.543 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 51.7 | 17.3 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.912354 | 169.520 | 167.961 | 1.559 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 51.8 | 17.2 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.842712 | 163.750 | 162.256 | 1.494 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 51.9 | 17.4 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.905579 | 163.199 | 161.770 | 1.430 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 51.8 | 17.8 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.995422 | 166.277 | 164.934 | 1.344 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 51.9 | 18.0 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.129822 | 169.832 | 168.473 | 1.359 | 0.000 | 0.000 | 71.7 | 53.3 | 18.4 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.072571 | 165.666 | 164.068 | 1.598 | 0.000 | 0.000 | 72.3 | 53.7 | 18.5 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.289795 | 170.492 | 168.832 | 1.660 | 0.000 | 0.000 | 74.3 | 55.0 | 19.3 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.446045 | 166.424 | 164.895 | 1.529 | 0.000 | 0.000 | 78.1 | 57.4 | 20.7 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.541565 | 173.303 | 171.789 | 1.514 | 0.000 | 0.000 | 78.1 | 57.7 | 20.4 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.360962 | 167.289 | 165.912 | 1.377 | 0.000 | 0.000 | 75.8 | 55.7 | 20.1 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.072998 | 164.201 | 162.857 | 1.344 | 0.000 | 0.000 | 71.9 | 53.2 | 18.7 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.044312 | 163.180 | 161.805 | 1.375 | 0.000 | 0.000 | 71.5 | 52.9 | 18.6 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.225098 | 165.371 | 163.941 | 1.430 | 0.000 | 0.000 | 73.6 | 54.1 | 19.5 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.300903 | 167.215 | 165.813 | 1.402 | 0.000 | 0.000 | 74.2 | 54.5 | 19.7 | 24.00 | |
| Итого | 73.0825 | 3994.36 | 3959.62 | 34.73 | 0.00 | 0.00 | 71.4 | 53.1 | 18.3 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 948.76245 | 28448.40 | 28200.50 | 0.00 | 7188.03 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 1021.84497 | 32442.75 | 32160.12 | 0.00 | 7764.03 |
| Итого | | 73.083 | 3994.36 | 3959.62 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-В**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437606**

**Адрес дома: мкр В 5**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, М1-М2 | Подмес, тонн, М2-М1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | | |
| 21.11 | 2.436127 | 180.836 | 175.543 | 5.293 | 0.000 | 0.000 | 68.9 | 55.5 | 13.5 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.414886 | 159.375 | 154.666 | 4.709 | 0.000 | 0.000 | 70.3 | 55.2 | 15.1 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.389740 | 160.477 | 155.811 | 4.666 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 55.1 | 14.9 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.333527 | 160.598 | 155.918 | 4.680 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 55.1 | 14.5 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.231750 | 154.039 | 149.633 | 4.406 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 54.9 | 14.5 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.279205 | 165.578 | 160.875 | 4.703 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 55.3 | 13.7 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.274048 | 159.387 | 154.902 | 4.484 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 55.0 | 14.2 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.320221 | 167.816 | 163.195 | 4.621 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 55.1 | 13.8 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.278656 | 160.922 | 156.477 | 4.445 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 55.3 | 14.1 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.290009 | 161.438 | 156.953 | 4.484 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 54.9 | 14.2 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.322357 | 169.988 | 165.270 | 4.719 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 55.4 | 13.6 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.329956 | 165.438 | 160.832 | 4.605 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 55.2 | 14.1 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.394196 | 165.578 | 161.031 | 4.547 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 55.2 | 14.4 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.407837 | 162.676 | 158.172 | 4.504 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 55.2 | 14.8 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.353058 | 139.289 | 135.457 | 3.832 | 0.000 | 0.000 | 71.7 | 54.8 | 16.9 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.365997 | 134.641 | 130.703 | 3.938 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 54.7 | 17.6 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.407440 | 123.191 | 119.750 | 3.441 | 0.000 | 0.000 | 74.1 | 54.6 | 19.5 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.477631 | 103.414 | 100.402 | 3.012 | 0.000 | 0.000 | 77.9 | 53.9 | 23.9 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.578705 | 108.422 | 105.375 | 3.047 | 0.000 | 0.000 | 77.9 | 54.2 | 23.8 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.619141 | 129.852 | 126.195 | 3.656 | 0.000 | 0.000 | 75.1 | 55.0 | 20.1 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.610077 | 159.676 | 155.070 | 4.605 | 0.000 | 0.000 | 71.9 | 55.5 | 16.3 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.432007 | 148.555 | 144.375 | 4.180 | 0.000 | 0.000 | 71.5 | 55.2 | 16.4 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.575104 | 140.719 | 136.777 | 3.941 | 0.000 | 0.000 | 73.6 | 55.3 | 18.3 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.589539 | 137.477 | 133.559 | 3.918 | 0.000 | 0.000 | 74.1 | 55.3 | 18.8 | 24.00 | |
| Итого | 57.7112 | 3619.38 | 3516.94 | 102.44 | 0.00 | 0.00 | 71.0 | 55.1 | 15.9 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 434.39810 | 33045.96 | 32135.94 | 0.00 | 7347.05 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 492.10931 | 36665.34 | 35652.88 | 0.00 | 7923.05 |
| Итого | | 57.711 | 3619.38 | 3516.94 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +   0.00  +   0.00  +   0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 438835

Адрес дома: мкр В 6

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, М1-М2 | Подмес, тонн, М2-М1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | | |
| 21.11 | 2.651306 | 144.195 | 144.625 | 0.000 | 0.430 | 0.000 | 68.4 | 50.0 | 18.4 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.958008 | 151.637 | 151.969 | 0.000 | 0.332 | 0.000 | 69.8 | 50.3 | 19.5 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.858154 | 146.926 | 147.250 | 0.000 | 0.324 | 0.000 | 69.5 | 50.1 | 19.4 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.821167 | 148.258 | 148.316 | 0.000 | 0.059 | 0.000 | 69.1 | 50.1 | 19.0 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.659729 | 146.770 | 146.922 | 0.000 | 0.152 | 0.000 | 68.9 | 50.8 | 18.1 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.758606 | 144.176 | 144.469 | 0.000 | 0.293 | 0.000 | 68.5 | 49.4 | 19.1 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.707581 | 148.656 | 148.863 | 0.000 | 0.207 | 0.000 | 68.7 | 50.5 | 18.2 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.623901 | 158.910 | 158.984 | 0.000 | 0.074 | 0.000 | 68.5 | 51.9 | 16.5 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.662537 | 163.039 | 163.199 | 0.000 | 0.160 | 0.000 | 69.0 | 52.7 | 16.3 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.553589 | 157.957 | 158.172 | 0.000 | 0.215 | 0.000 | 68.6 | 52.4 | 16.2 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.763184 | 177.953 | 178.078 | 0.000 | 0.125 | 0.000 | 68.6 | 53.1 | 15.5 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.088501 | 219.539 | 219.582 | 0.000 | 0.043 | 0.000 | 69.0 | 54.9 | 14.1 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.338928 | 245.758 | 245.625 | 0.133 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 55.8 | 13.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.287903 | 234.488 | 234.316 | 0.172 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 55.7 | 14.0 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.293274 | 211.043 | 210.863 | 0.180 | 0.000 | 0.000 | 71.3 | 55.8 | 15.6 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.359741 | 210.027 | 209.781 | 0.246 | 0.000 | 0.000 | 71.9 | 55.9 | 16.0 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.452637 | 196.703 | 196.527 | 0.176 | 0.000 | 0.000 | 73.8 | 56.3 | 17.5 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.548950 | 168.250 | 168.141 | 0.109 | 0.000 | 0.000 | 77.5 | 56.5 | 21.1 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.697449 | 174.348 | 174.230 | 0.117 | 0.000 | 0.000 | 77.6 | 56.4 | 21.2 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.583923 | 189.930 | 189.738 | 0.191 | 0.000 | 0.000 | 74.9 | 56.1 | 18.9 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.351074 | 212.434 | 212.332 | 0.102 | 0.000 | 0.000 | 71.6 | 55.8 | 15.8 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.348145 | 218.344 | 218.383 | 0.000 | 0.039 | 0.000 | 71.3 | 55.9 | 15.3 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.405212 | 207.133 | 206.512 | 0.621 | 0.000 | 0.000 | 73.3 | 56.8 | 16.4 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.393188 | 197.570 | 197.023 | 0.547 | 0.000 | 0.000 | 73.8 | 56.7 | 17.2 | 24.00 | |
| Итого | 74.1667 | 4374.04 | 4373.90 | 2.59 | 2.45 | 0.00 | 71.1 | 54.1 | 16.9 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 552.38129 | 38568.21 | 38784.33 | 0.00 | 7539.94 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 626.54797 | 42942.25 | 43158.23 | 0.00 | 8115.94 |
| Итого | | 74.167 | 4374.04 | 4373.90 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 = 576.00 +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

проверить тепь 2 Гдж м³

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437698

Адрес дома: мкр В 7

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, М1-М2 | Подмес, тонн, М2-М1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | | |
| 21.11 | 2.830048 | 246.703 | 246.313 | 0.391 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 57.5 | 11.5 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.003204 | 258.906 | 258.484 | 0.422 | 0.000 | 0.000 | 70.4 | 58.8 | 11.6 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.884430 | 251.023 | 250.625 | 0.398 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 58.6 | 11.5 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.787994 | 258.852 | 258.414 | 0.438 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 59.0 | 10.8 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.750702 | 265.453 | 265.023 | 0.430 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 59.2 | 10.4 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.799011 | 257.805 | 257.383 | 0.422 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 58.3 | 10.9 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.638733 | 268.906 | 268.438 | 0.469 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 59.6 | 9.8 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.739441 | 256.047 | 255.609 | 0.438 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 58.4 | 10.7 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.845154 | 256.844 | 256.422 | 0.422 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 58.5 | 11.1 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.620972 | 259.688 | 259.219 | 0.469 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 59.1 | 10.1 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.827698 | 258.484 | 258.109 | 0.375 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 58.2 | 10.9 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.825562 | 253.672 | 253.313 | 0.359 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 58.3 | 11.1 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.888794 | 248.844 | 248.453 | 0.391 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 58.1 | 11.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.801453 | 254.500 | 254.047 | 0.453 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 59.0 | 11.0 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.909363 | 266.648 | 266.406 | 0.242 | 0.000 | 0.000 | 71.9 | 60.9 | 10.9 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.967285 | 268.828 | 268.633 | 0.195 | 0.000 | 0.000 | 72.4 | 61.4 | 11.0 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.099854 | 268.531 | 268.289 | 0.242 | 0.000 | 0.000 | 74.4 | 62.9 | 11.5 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.194031 | 282.516 | 282.266 | 0.250 | 0.000 | 0.000 | 78.3 | 67.0 | 11.3 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.220947 | 283.094 | 282.961 | 0.133 | 0.000 | 0.000 | 78.3 | 66.9 | 11.4 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.308899 | 277.414 | 277.258 | 0.156 | 0.000 | 0.000 | 76.2 | 64.2 | 11.9 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.954590 | 264.469 | 264.344 | 0.125 | 0.000 | 0.000 | 72.1 | 60.9 | 11.2 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.974609 | 260.711 | 260.523 | 0.188 | 0.000 | 0.000 | 71.7 | 60.3 | 11.4 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.073425 | 262.086 | 261.875 | 0.211 | 0.000 | 0.000 | 73.7 | 62.0 | 11.7 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.123169 | 264.719 | 264.469 | 0.250 | 0.000 | 0.000 | 74.4 | 62.6 | 11.8 | 24.00 | |
| Итого | 70.0694 | 6294.74 | 6286.88 | 7.87 | 0.00 | 0.00 | 71.6 | 60.5 | 11.1 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 499.03659 | 82793.95 | 82650.32 | 0.00 | 5509.61 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 569.10596 | 89088.69 | 88937.20 | 0.00 | 6085.61 |
| Итого | | 70.069 | 6294.74 | 6286.88 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437591

Адрес дома: мкр В 8

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, М1-М2 | Подмес, тонн, М2-М1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | | |
| 21.11 | 2.467133 | 176.164 | 177.285 | 0.000 | 1.121 | 0.000 | 68.7 | 54.7 | 14.0 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.438660 | 159.672 | 160.582 | 0.000 | 0.910 | 0.000 | 70.1 | 54.8 | 15.3 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.522614 | 168.643 | 169.633 | 0.000 | 0.990 | 0.000 | 69.8 | 54.8 | 15.0 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.321838 | 157.816 | 158.691 | 0.000 | 0.875 | 0.000 | 69.4 | 54.7 | 14.7 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.168762 | 146.430 | 147.227 | 0.000 | 0.797 | 0.000 | 69.1 | 54.2 | 14.8 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.236755 | 155.406 | 156.293 | 0.000 | 0.887 | 0.000 | 68.8 | 54.4 | 14.4 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.041260 | 135.148 | 135.891 | 0.000 | 0.742 | 0.000 | 68.9 | 53.8 | 15.1 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.256592 | 157.805 | 158.941 | 0.000 | 1.137 | 0.000 | 68.7 | 54.3 | 14.3 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.293884 | 155.527 | 156.598 | 0.000 | 1.070 | 0.000 | 69.3 | 54.5 | 14.8 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.202850 | 152.438 | 153.430 | 0.000 | 0.992 | 0.000 | 68.8 | 54.3 | 14.5 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.216797 | 154.332 | 155.375 | 0.000 | 1.043 | 0.000 | 68.7 | 54.4 | 14.4 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.293671 | 160.207 | 161.328 | 0.000 | 1.121 | 0.000 | 69.0 | 54.7 | 14.3 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.408051 | 165.277 | 166.473 | 0.000 | 1.195 | 0.000 | 69.3 | 54.8 | 14.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.375305 | 157.102 | 158.207 | 0.000 | 1.105 | 0.000 | 69.7 | 54.5 | 15.1 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.437714 | 145.027 | 145.949 | 0.000 | 0.922 | 0.000 | 71.4 | 54.6 | 16.8 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.407898 | 134.469 | 135.305 | 0.000 | 0.836 | 0.000 | 72.0 | 54.1 | 17.9 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.570587 | 133.082 | 133.938 | 0.000 | 0.855 | 0.000 | 73.9 | 54.6 | 19.3 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.599426 | 109.523 | 110.125 | 0.000 | 0.602 | 0.000 | 77.7 | 53.9 | 23.7 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.628448 | 110.984 | 111.621 | 0.000 | 0.637 | 0.000 | 77.7 | 54.0 | 23.7 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.624817 | 125.102 | 125.887 | 0.000 | 0.785 | 0.000 | 75.0 | 54.0 | 21.0 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.533356 | 146.922 | 147.922 | 0.000 | 1.000 | 0.000 | 71.6 | 54.4 | 17.2 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.508087 | 146.809 | 147.828 | 0.000 | 1.020 | 0.000 | 71.3 | 54.2 | 17.1 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.619934 | 140.129 | 141.086 | 0.000 | 0.957 | 0.000 | 73.3 | 54.6 | 18.7 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.658447 | 136.902 | 137.816 | 0.000 | 0.914 | 0.000 | 73.9 | 54.4 | 19.4 | 24.00 | |
| Итого | 57.8329 | 3530.92 | 3553.43 | 0.00 | 22.51 | 0.00 | 70.8 | 54.4 | 16.4 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 435.63062 | 32356.97 | 32644.45 | 0.00 | 7332.64 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 493.46350 | 35887.89 | 36197.88 | 0.00 | 7908.64 |
| Итого | | 57.833 | 3530.92 | 3553.43 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436787

Адрес дома: мкр В 9

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, М1-М2 | Подмес, тонн, М2-М1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | | |
| 21.11 | 2.850983 | 140.979 | 141.117 | 0.000 | 0.139 | 0.000 | 68.5 | 48.3 | 20.2 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.057434 | 146.414 | 146.584 | 0.000 | 0.170 | 0.000 | 69.9 | 49.0 | 20.9 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.882202 | 139.355 | 139.627 | 0.000 | 0.271 | 0.000 | 69.6 | 48.9 | 20.7 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.651794 | 123.926 | 124.182 | 0.000 | 0.256 | 0.000 | 69.1 | 47.7 | 21.4 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.486938 | 113.379 | 113.588 | 0.000 | 0.209 | 0.000 | 68.8 | 46.9 | 21.9 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.676880 | 120.605 | 120.721 | 0.000 | 0.115 | 0.000 | 68.6 | 46.4 | 22.2 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.435181 | 113.689 | 113.820 | 0.000 | 0.131 | 0.000 | 68.7 | 47.2 | 21.4 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.571533 | 120.783 | 120.906 | 0.000 | 0.123 | 0.000 | 68.5 | 47.2 | 21.3 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.671997 | 126.084 | 126.215 | 0.000 | 0.131 | 0.000 | 69.1 | 47.9 | 21.2 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.519165 | 114.537 | 114.631 | 0.000 | 0.094 | 0.000 | 68.5 | 46.5 | 22.0 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.438660 | 112.043 | 111.965 | 0.078 | 0.000 | 0.000 | 68.5 | 46.8 | 21.8 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.644836 | 121.275 | 121.480 | 0.000 | 0.205 | 0.000 | 68.8 | 47.0 | 21.8 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.823975 | 126.139 | 126.395 | 0.000 | 0.256 | 0.000 | 69.2 | 46.8 | 22.4 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.794922 | 128.451 | 128.650 | 0.000 | 0.199 | 0.000 | 69.5 | 47.7 | 21.8 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.909241 | 126.107 | 126.289 | 0.000 | 0.182 | 0.000 | 71.2 | 48.2 | 23.1 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.917847 | 124.340 | 124.533 | 0.000 | 0.193 | 0.000 | 71.8 | 48.3 | 23.5 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.057922 | 124.256 | 124.523 | 0.000 | 0.268 | 0.000 | 73.8 | 49.2 | 24.6 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.208618 | 116.936 | 117.281 | 0.000 | 0.346 | 0.000 | 77.5 | 50.1 | 27.4 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.288818 | 115.740 | 116.156 | 0.000 | 0.416 | 0.000 | 77.5 | 49.1 | 28.4 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.035339 | 112.813 | 113.189 | 0.000 | 0.377 | 0.000 | 75.2 | 48.3 | 26.9 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.918091 | 118.902 | 119.270 | 0.000 | 0.367 | 0.000 | 71.4 | 46.9 | 24.5 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.878174 | 118.795 | 119.164 | 0.000 | 0.369 | 0.000 | 71.0 | 46.8 | 24.2 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.040771 | 122.623 | 123.035 | 0.000 | 0.412 | 0.000 | 73.1 | 48.3 | 24.8 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.068665 | 122.832 | 123.225 | 0.000 | 0.393 | 0.000 | 73.7 | 48.7 | 25.0 | 24.00 | |
| Итого | 67.8300 | 2951.00 | 2956.55 | 0.08 | 5.62 | 0.00 | 70.9 | 47.9 | 23.0 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 510.21329 | 26651.81 | 26669.86 | 0.00 | 7772.34 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 578.04327 | 29602.81 | 29626.40 | 0.00 | 8348.34 |
| Итого | | 67.830 | 2951.00 | 2956.55 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 343531

Адрес дома: мкр В 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 1.875153 | 87.731 | 83.094 | 4.638 | 0.000 | 69.0 | 47.7 | 21.3 | | 9.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 22.11 | 1.971405 | 90.771 | 84.017 | 6.754 | 0.000 | 70.4 | 48.8 | 21.6 | | 9.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 23.11 | 1.929321 | 88.587 | 83.707 | 4.880 | 0.000 | 70.1 | 48.4 | 21.7 | | 9.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 24.11 | 1.915588 | 89.244 | 90.096 | 0.000 | 0.852 | 69.8 | 48.4 | 21.4 | | 9.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 25.11 | 1.880157 | 90.783 | 91.625 | 0.000 | 0.842 | 69.6 | 49.0 | 20.6 | | 9.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 26.11 | 1.854309 | 88.948 | 89.753 | 0.000 | 0.805 | 69.2 | 48.4 | 20.8 | | 9.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 27.11 | 1.870361 | 91.308 | 92.124 | 0.000 | 0.816 | 69.4 | 49.0 | 20.4 | | 9.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 28.11 | 1.838837 | 88.553 | 89.354 | 0.000 | 0.802 | 69.1 | 48.5 | 20.7 | | 9.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 29.11 | 1.883514 | 88.560 | 89.358 | 0.000 | 0.799 | 69.6 | 48.4 | 21.2 | | 9.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 30.11 | 1.860046 | 88.959 | 89.773 | 0.000 | 0.814 | 69.2 | 48.4 | 20.8 | | 9.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 01.12 | 1.855743 | 88.383 | 89.179 | 0.000 | 0.796 | 69.2 | 48.2 | 20.9 | | 9.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 02.12 | 1.858490 | 87.784 | 88.579 | 0.000 | 0.795 | 69.4 | 48.3 | 21.1 | | 9.0 | 3.5 | 24.00 | |
| 03.12 | 1.889465 | 86.773 | 87.528 | 0.000 | 0.755 | 69.8 | 48.1 | 21.7 | | 9.0 | 3.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 1.923462 | 87.813 | 88.606 | 0.000 | 0.793 | 70.0 | 48.2 | 21.8 | | 9.0 | 3.6 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.044983 | 91.393 | 91.978 | 0.000 | 0.585 | 71.8 | 49.6 | 22.3 | | 9.0 | 3.6 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.067780 | 91.307 | 92.151 | 0.000 | 0.845 | 72.4 | 49.8 | 22.6 | | 9.0 | 3.6 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.187775 | 91.604 | 92.451 | 0.000 | 0.848 | 74.4 | 50.6 | 23.8 | | 9.0 | 3.6 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.400970 | 94.504 | 95.399 | 0.000 | 0.896 | 78.3 | 53.0 | 25.3 | | 9.0 | 3.6 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.409515 | 94.961 | 95.898 | 0.000 | 0.938 | 78.3 | 53.0 | 25.3 | | 9.0 | 3.6 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.263580 | 93.438 | 94.325 | 0.000 | 0.888 | 76.1 | 52.0 | 24.1 | | 9.0 | 3.6 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.055298 | 90.703 | 91.547 | 0.000 | 0.844 | 72.1 | 49.5 | 22.6 | | 9.0 | 3.6 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.025269 | 89.336 | 90.189 | 0.000 | 0.854 | 71.7 | 49.1 | 22.6 | | 9.0 | 3.6 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.141998 | 89.781 | 90.643 | 0.000 | 0.861 | 73.7 | 49.9 | 23.8 | | 9.0 | 3.6 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.176819 | 90.564 | 91.455 | 0.000 | 0.891 | 74.4 | 50.4 | 23.9 | | 9.0 | 3.6 | 24.00 | |
| Итого | 48.179840 | 2161.787 | 2162.831 | 16.271 | 17.315 | 71.6 | 49.4 | 22.2 | | 9.0 | 3.5 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 305.599213 | 14987.773 | 14588.942 | 3978.13 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 353.779053 | 17149.561 | 16751.773 | 4554.13 |
| Итого | | 48.179840 | 2161.787 | 2162.831 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   48.18   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437711

Адрес дома: мкр В 11

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 2.927185 | 209.227 | 209.137 | 0.090 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 55.2 | 14.0 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.083496 | 199.000 | 198.953 | 0.047 | 0.000 | 0.000 | 70.6 | 55.1 | 15.5 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.984802 | 194.141 | 193.930 | 0.211 | 0.000 | 0.000 | 70.3 | 54.9 | 15.4 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.814209 | 181.383 | 181.141 | 0.242 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 54.4 | 15.5 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.772217 | 179.637 | 179.313 | 0.324 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 54.2 | 15.4 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.995300 | 210.008 | 209.676 | 0.332 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 55.1 | 14.3 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.689819 | 171.086 | 170.965 | 0.121 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 53.8 | 15.7 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.921387 | 204.375 | 204.184 | 0.191 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 54.9 | 14.3 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.830933 | 184.344 | 184.164 | 0.180 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 54.4 | 15.4 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.982727 | 204.813 | 204.543 | 0.270 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 54.8 | 14.6 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.909546 | 207.422 | 206.809 | 0.613 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 55.3 | 14.0 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.125610 | 223.574 | 222.758 | 0.816 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 55.6 | 14.0 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.176636 | 228.715 | 228.059 | 0.656 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 56.0 | 13.9 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.254639 | 228.914 | 228.270 | 0.645 | 0.000 | 0.000 | 70.3 | 56.1 | 14.2 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.147827 | 194.008 | 193.223 | 0.785 | 0.000 | 0.000 | 72.0 | 55.8 | 16.2 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.292114 | 198.285 | 197.289 | 0.996 | 0.000 | 0.000 | 72.6 | 56.0 | 16.6 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.217773 | 173.980 | 173.328 | 0.652 | 0.000 | 0.000 | 74.6 | 56.1 | 18.5 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.362610 | 151.305 | 150.984 | 0.320 | 0.000 | 0.000 | 78.4 | 56.2 | 22.2 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.330139 | 149.172 | 148.914 | 0.258 | 0.000 | 0.000 | 78.4 | 56.1 | 22.3 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.440674 | 174.141 | 173.867 | 0.273 | 0.000 | 0.000 | 75.6 | 55.9 | 19.7 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.222839 | 192.496 | 192.152 | 0.344 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 55.5 | 16.7 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.293213 | 204.438 | 204.121 | 0.316 | 0.000 | 0.000 | 71.8 | 55.7 | 16.1 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.381348 | 193.418 | 193.059 | 0.359 | 0.000 | 0.000 | 73.9 | 56.5 | 17.5 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.325562 | 181.039 | 180.906 | 0.133 | 0.000 | 0.000 | 74.5 | 56.1 | 18.4 | 24.00 | |
| Итого | 74.4826 | 4638.92 | 4629.74 | 9.18 | 0.00 | 0.00 | 71.5 | 55.4 | 16.0 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 576.56396 | 41037.86 | 40662.56 | 0.00 | 7361.94 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 651.04657 | 45676.77 | 45292.30 | 0.00 | 7937.94 |
| Итого | | 74.483 | 4638.92 | 4629.74 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00 +  0.00   +  0.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437699

Адрес дома: мкр В 12

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, М1-М2 | Подмес, тонн, М2-М1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | | |
| 21.11 | 3.207581 | 177.754 | 176.988 | 0.766 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 50.9 | 18.1 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.369324 | 183.102 | 182.309 | 0.793 | 0.000 | 0.000 | 70.4 | 51.9 | 18.4 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.255981 | 178.879 | 178.145 | 0.734 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 51.7 | 18.2 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.028503 | 179.582 | 178.844 | 0.738 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 52.8 | 16.9 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.703430 | 181.750 | 181.266 | 0.484 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 54.5 | 14.9 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.905701 | 178.895 | 178.266 | 0.629 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 52.8 | 16.3 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.770630 | 182.445 | 181.805 | 0.641 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 54.2 | 15.2 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.045044 | 178.797 | 178.230 | 0.566 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 51.9 | 17.0 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.073669 | 178.539 | 177.934 | 0.605 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 52.3 | 17.2 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.857361 | 179.469 | 178.859 | 0.609 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 53.2 | 15.9 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.960571 | 178.773 | 177.820 | 0.953 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 52.5 | 16.6 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.122437 | 178.277 | 177.691 | 0.586 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 51.7 | 17.5 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.195740 | 176.941 | 176.293 | 0.648 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 51.6 | 18.1 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.270386 | 179.586 | 178.883 | 0.703 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 51.8 | 18.2 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.444275 | 185.352 | 184.691 | 0.660 | 0.000 | 0.000 | 71.7 | 53.1 | 18.6 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.426575 | 185.301 | 184.652 | 0.648 | 0.000 | 0.000 | 72.3 | 53.8 | 18.5 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.559753 | 185.410 | 184.793 | 0.617 | 0.000 | 0.000 | 74.6 | 55.4 | 19.2 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.649841 | 189.793 | 189.160 | 0.633 | 0.000 | 0.000 | 78.2 | 59.0 | 19.2 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.695129 | 190.621 | 189.902 | 0.719 | 0.000 | 0.000 | 78.2 | 58.8 | 19.4 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.603333 | 188.078 | 187.355 | 0.723 | 0.000 | 0.000 | 75.7 | 56.5 | 19.2 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.384460 | 183.754 | 183.090 | 0.664 | 0.000 | 0.000 | 71.9 | 53.5 | 18.4 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.319214 | 181.578 | 180.945 | 0.633 | 0.000 | 0.000 | 71.6 | 53.3 | 18.3 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.473145 | 182.203 | 181.543 | 0.660 | 0.000 | 0.000 | 73.7 | 54.6 | 19.1 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.485779 | 183.242 | 182.605 | 0.637 | 0.000 | 0.000 | 74.2 | 55.2 | 19.0 | 24.00 | |
| Итого | 77.8079 | 4368.12 | 4352.07 | 16.05 | 0.00 | 0.00 | 71.5 | 53.7 | 17.8 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 560.27118 | 48684.44 | 48250.93 | 0.00 | 6726.79 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 638.07904 | 53052.56 | 52603.00 | 0.00 | 7302.79 |
| Итого | | 77.808 | 4368.12 | 4352.07 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-В**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437585**

**Адрес дома: мкр В 13**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 1.745575 | 95.932 | 96.428 | 0.000 | 0.496 | 0.000 | 69.2 | 51.0 | 18.2 | 24.00 | |
| 22.11 | 1.859772 | 96.002 | 96.490 | 0.000 | 0.488 | 0.000 | 70.6 | 51.2 | 19.4 | 24.00 | |
| 23.11 | 1.816742 | 95.275 | 95.787 | 0.000 | 0.512 | 0.000 | 70.2 | 51.1 | 19.1 | 24.00 | |
| 24.11 | 1.832428 | 102.877 | 103.402 | 0.000 | 0.525 | 0.000 | 70.0 | 52.2 | 17.8 | 24.00 | |
| 25.11 | 1.664795 | 93.756 | 94.256 | 0.000 | 0.500 | 0.000 | 69.6 | 51.9 | 17.7 | 24.00 | |
| 26.11 | 1.738190 | 103.613 | 104.207 | 0.000 | 0.594 | 0.000 | 69.3 | 52.5 | 16.8 | 24.00 | |
| 27.11 | 1.705139 | 100.238 | 100.799 | 0.000 | 0.561 | 0.000 | 69.5 | 52.5 | 17.0 | 24.00 | |
| 28.11 | 1.682159 | 97.436 | 97.973 | 0.000 | 0.537 | 0.000 | 69.2 | 51.9 | 17.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 1.751251 | 99.012 | 99.578 | 0.000 | 0.566 | 0.000 | 69.7 | 52.1 | 17.7 | 24.00 | |
| 30.11 | 1.652496 | 94.594 | 95.152 | 0.000 | 0.559 | 0.000 | 69.3 | 51.9 | 17.5 | 24.00 | |
| 01.12 | 1.713867 | 99.076 | 99.693 | 0.000 | 0.617 | 0.000 | 69.3 | 52.0 | 17.3 | 24.00 | |
| 02.12 | 1.725708 | 97.736 | 98.328 | 0.000 | 0.592 | 0.000 | 69.5 | 51.9 | 17.6 | 24.00 | |
| 03.12 | 1.798828 | 99.473 | 100.041 | 0.000 | 0.568 | 0.000 | 69.9 | 51.8 | 18.1 | 24.00 | |
| 04.12 | 1.802765 | 94.992 | 95.518 | 0.000 | 0.525 | 0.000 | 70.2 | 51.3 | 19.0 | 24.00 | |
| 05.12 | 1.897705 | 91.420 | 91.916 | 0.000 | 0.496 | 0.000 | 71.9 | 51.2 | 20.7 | 24.00 | |
| 06.12 | 1.866364 | 86.141 | 86.563 | 0.000 | 0.422 | 0.000 | 72.5 | 50.9 | 21.6 | 24.00 | |
| 07.12 | 1.977539 | 80.605 | 80.990 | 0.000 | 0.385 | 0.000 | 74.7 | 50.2 | 24.5 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.124786 | 76.520 | 76.934 | 0.000 | 0.414 | 0.000 | 78.4 | 50.6 | 27.7 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.141724 | 76.844 | 77.281 | 0.000 | 0.438 | 0.000 | 78.4 | 50.5 | 27.8 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.050598 | 83.053 | 83.514 | 0.000 | 0.461 | 0.000 | 75.6 | 50.9 | 24.7 | 24.00 | |
| 11.12 | 1.900391 | 88.912 | 89.385 | 0.000 | 0.473 | 0.000 | 72.2 | 50.8 | 21.4 | 24.00 | |
| 12.12 | 1.826202 | 86.088 | 86.539 | 0.000 | 0.451 | 0.000 | 71.8 | 50.6 | 21.2 | 24.00 | |
| 13.12 | 1.988617 | 83.469 | 83.928 | 0.000 | 0.459 | 0.000 | 73.9 | 50.1 | 23.8 | 24.00 | |
| 14.12 | 1.954346 | 80.381 | 80.813 | 0.000 | 0.432 | 0.000 | 74.4 | 50.1 | 24.3 | 24.00 | |
| Итого | 44.2180 | 2203.44 | 2215.51 | 0.00 | 12.07 | 0.00 | 71.4 | 51.4 | 20.0 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 332.91187 | 21946.49 | 22023.28 | 0.00 | 7738.88 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 377.12985 | 24149.93 | 24238.79 | 0.00 | 8314.88 |
| Итого | | 44.218 | 2203.44 | 2215.51 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-В**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 341636**

**Адрес дома: мкр В 14**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 1.221222 | 82.157 | 81.555 | 0.603 | 0.000 | 69.2 | 54.2 | 15.0 | | 0.3 | 4.3 | 24.00 | |
| 22.11 | 1.277084 | 84.726 | 84.125 | 0.601 | 0.000 | 70.6 | 55.4 | 15.2 | | -0.3 | 4.3 | 24.00 | |
| 23.11 | 1.271423 | 82.891 | 82.308 | 0.583 | 0.000 | 70.3 | 54.8 | 15.4 | | 0.3 | 4.3 | 24.00 | |
| 24.11 | 1.249832 | 83.490 | 82.824 | 0.666 | 0.000 | 69.9 | 54.9 | 15.1 | | 0.2 | 4.3 | 24.00 | |
| 25.11 | 1.218338 | 85.030 | 84.405 | 0.625 | 0.000 | 69.7 | 55.3 | 14.4 | | -0.1 | 4.3 | 24.00 | |
| 26.11 | 1.203186 | 83.569 | 82.955 | 0.614 | 0.000 | 69.3 | 54.8 | 14.5 | | 0.3 | 4.3 | 24.00 | |
| 27.11 | 1.202927 | 85.278 | 84.667 | 0.611 | 0.000 | 69.6 | 55.4 | 14.2 | | 0.3 | 4.3 | 24.00 | |
| 28.11 | 1.193207 | 83.318 | 82.698 | 0.620 | 0.000 | 69.3 | 54.9 | 14.4 | | 0.1 | 4.4 | 24.00 | |
| 29.11 | 1.220795 | 82.934 | 82.331 | 0.603 | 0.000 | 69.8 | 55.0 | 14.8 | | 0.3 | 4.3 | 24.00 | |
| 30.11 | 1.199295 | 83.822 | 83.218 | 0.604 | 0.000 | 69.4 | 55.0 | 14.4 | | 0.3 | 4.3 | 24.00 | |
| 01.12 | 1.197510 | 83.200 | 82.589 | 0.611 | 0.000 | 69.3 | 54.8 | 14.5 | | 0.1 | 4.4 | 24.00 | |
| 02.12 | 1.207108 | 82.931 | 82.312 | 0.619 | 0.000 | 69.6 | 54.9 | 14.6 | | 0.3 | 4.3 | 24.00 | |
| 03.12 | 1.220581 | 81.967 | 81.368 | 0.599 | 0.000 | 69.9 | 54.9 | 15.0 | | 0.2 | 4.3 | 24.00 | |
| 04.12 | 1.242233 | 83.048 | 82.428 | 0.620 | 0.000 | 70.2 | 55.2 | 15.1 | | 0.2 | 4.3 | 24.00 | |
| 05.12 | 1.319473 | 85.903 | 85.271 | 0.633 | 0.000 | 72.0 | 56.6 | 15.4 | | 0.3 | 4.3 | 24.00 | |
| 06.12 | 1.342072 | 85.918 | 85.290 | 0.628 | 0.000 | 72.6 | 56.9 | 15.7 | | 0.2 | 4.4 | 24.00 | |
| 07.12 | 1.412292 | 85.948 | 85.300 | 0.648 | 0.000 | 74.7 | 58.1 | 16.5 | | 0.2 | 4.3 | 24.00 | |
| 08.12 | 1.548584 | 88.271 | 87.609 | 0.661 | 0.000 | 78.5 | 60.9 | 17.6 | | 2.6 | 4.3 | 24.00 | |
| 09.12 | 1.555496 | 88.676 | 88.012 | 0.664 | 0.000 | 78.5 | 60.9 | 17.6 | | 3.5 | 4.3 | 24.00 | |
| 10.12 | 1.471664 | 87.653 | 86.972 | 0.682 | 0.000 | 76.2 | 59.4 | 16.8 | | 3.6 | 4.4 | 24.00 | |
| 11.12 | 1.339401 | 85.311 | 84.668 | 0.643 | 0.000 | 72.2 | 56.5 | 15.7 | | 3.7 | 4.3 | 24.00 | |
| 12.12 | 1.318039 | 84.314 | 83.680 | 0.635 | 0.000 | 71.9 | 56.2 | 15.7 | | 3.6 | 4.4 | 24.00 | |
| 13.12 | 1.394272 | 84.494 | 83.832 | 0.662 | 0.000 | 73.9 | 57.4 | 16.5 | | 3.6 | 4.3 | 24.00 | |
| 14.12 | 1.417053 | 85.043 | 84.400 | 0.643 | 0.000 | 74.5 | 57.9 | 16.7 | | 3.6 | 4.3 | 24.00 | |
| Итого | 31.243088 | 2029.893 | 2014.815 | 15.077 | 0.000 | 71.8 | 56.3 | 15.5 | | 1.1 | 4.3 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 190.416794 | 13957.508 | 13845.733 | 4950.41 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 221.659882 | 15987.400 | 15860.549 | 5526.41 |
| Итого | | 31.243088 | 2029.893 | 2014.815 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   31.24   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-В**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437552**

**Адрес дома: мкр В 15**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 1.915497 | 123.035 | 121.391 | 1.645 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 53.7 | 15.5 | 24.00 | |
| 22.11 | 1.980347 | 117.664 | 116.162 | 1.502 | 0.000 | 0.000 | 70.6 | 53.8 | 16.8 | 24.00 | |
| 23.11 | 1.962128 | 118.213 | 116.707 | 1.506 | 0.000 | 0.000 | 70.2 | 53.6 | 16.6 | 24.00 | |
| 24.11 | 1.846649 | 109.391 | 108.012 | 1.379 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 53.1 | 16.8 | 24.00 | |
| 25.11 | 1.742798 | 100.861 | 99.564 | 1.297 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 52.3 | 17.2 | 24.00 | |
| 26.11 | 1.784271 | 106.512 | 105.156 | 1.355 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 52.6 | 16.7 | 24.00 | |
| 27.11 | 1.689819 | 97.039 | 95.781 | 1.258 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 52.1 | 17.4 | 24.00 | |
| 28.11 | 1.808289 | 111.453 | 110.047 | 1.406 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 53.0 | 16.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 1.849030 | 109.939 | 108.479 | 1.461 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 53.0 | 16.8 | 24.00 | |
| 30.11 | 1.747681 | 101.873 | 100.537 | 1.336 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 52.2 | 17.1 | 24.00 | |
| 01.12 | 1.762726 | 104.881 | 103.539 | 1.342 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 52.5 | 16.8 | 24.00 | |
| 02.12 | 1.866180 | 114.518 | 113.002 | 1.516 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 53.3 | 16.3 | 24.00 | |
| 03.12 | 1.997894 | 124.879 | 123.205 | 1.674 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 53.9 | 16.0 | 24.00 | |
| 04.12 | 1.949371 | 116.494 | 114.883 | 1.611 | 0.000 | 0.000 | 70.3 | 53.6 | 16.7 | 24.00 | |
| 05.12 | 1.963776 | 106.402 | 105.000 | 1.402 | 0.000 | 0.000 | 72.0 | 53.6 | 18.4 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.003510 | 105.627 | 104.287 | 1.340 | 0.000 | 0.000 | 72.5 | 53.6 | 18.9 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.124054 | 102.646 | 101.408 | 1.238 | 0.000 | 0.000 | 74.7 | 54.0 | 20.6 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.156799 | 88.922 | 87.857 | 1.064 | 0.000 | 0.000 | 78.4 | 54.2 | 24.2 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.201874 | 91.094 | 90.021 | 1.072 | 0.000 | 0.000 | 78.4 | 54.3 | 24.1 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.157349 | 98.000 | 96.824 | 1.176 | 0.000 | 0.000 | 75.6 | 53.6 | 22.0 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.032288 | 105.910 | 104.545 | 1.365 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 53.0 | 19.1 | 24.00 | |
| 12.12 | 1.997894 | 104.955 | 103.596 | 1.359 | 0.000 | 0.000 | 71.8 | 52.9 | 19.0 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.134155 | 105.436 | 104.139 | 1.297 | 0.000 | 0.000 | 73.9 | 53.7 | 20.2 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.172943 | 105.086 | 103.762 | 1.324 | 0.000 | 0.000 | 74.5 | 53.8 | 20.6 | 24.00 | |
| Итого | 46.8473 | 2570.83 | 2537.90 | 32.93 | 0.00 | 0.00 | 71.5 | 53.3 | 18.2 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 306.76782 | 18755.07 | 18492.06 | 0.00 | 7341.79 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 353.61514 | 21325.90 | 21029.97 | 0.00 | 7917.79 |
| Итого | | 46.847 | 2570.83 | 2537.90 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-В**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 343194**

**Адрес дома: мкр В 18**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 2.278320 | 138.908 | 134.943 | 3.965 | 0.000 | 69.1 | 52.7 | 16.4 | | 6.0 | 5.3 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.382111 | 143.500 | 139.563 | 3.938 | 0.000 | 70.5 | 53.9 | 16.6 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.322815 | 140.105 | 136.395 | 3.711 | 0.000 | 70.1 | 53.6 | 16.6 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.238464 | 141.484 | 137.715 | 3.770 | 0.000 | 69.8 | 54.0 | 15.8 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.178619 | 143.324 | 139.480 | 3.844 | 0.000 | 69.7 | 54.5 | 15.2 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.160095 | 140.830 | 137.035 | 3.795 | 0.000 | 69.2 | 53.9 | 15.3 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.166840 | 143.809 | 139.580 | 4.229 | 0.000 | 69.5 | 54.4 | 15.1 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.159119 | 140.113 | 135.967 | 4.146 | 0.000 | 69.2 | 53.8 | 15.4 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.235291 | 140.094 | 136.066 | 4.027 | 0.000 | 69.7 | 53.7 | 16.0 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.183685 | 141.199 | 137.160 | 4.039 | 0.000 | 69.3 | 53.8 | 15.5 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.194519 | 140.303 | 136.332 | 3.971 | 0.000 | 69.2 | 53.6 | 15.6 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.201813 | 140.047 | 136.072 | 3.975 | 0.000 | 69.5 | 53.8 | 15.7 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.255249 | 138.459 | 134.473 | 3.986 | 0.000 | 69.8 | 53.5 | 16.3 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.311249 | 140.705 | 136.719 | 3.986 | 0.000 | 70.1 | 53.7 | 16.4 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.418518 | 145.664 | 141.682 | 3.982 | 0.000 | 71.9 | 55.3 | 16.6 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.457184 | 145.514 | 141.578 | 3.936 | 0.000 | 72.5 | 55.6 | 16.9 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.627747 | 145.502 | 141.645 | 3.857 | 0.000 | 74.6 | 56.6 | 18.0 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.891296 | 149.590 | 145.729 | 3.861 | 0.000 | 78.3 | 59.0 | 19.3 | | 6.2 | 5.4 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.914215 | 150.420 | 146.572 | 3.848 | 0.000 | 78.3 | 59.0 | 19.4 | | 6.2 | 5.4 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.711823 | 148.961 | 145.166 | 3.795 | 0.000 | 76.0 | 57.8 | 18.2 | | 6.2 | 5.3 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.462158 | 145.082 | 141.326 | 3.756 | 0.000 | 72.1 | 55.1 | 17.0 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.433044 | 143.234 | 139.559 | 3.676 | 0.000 | 71.7 | 54.8 | 17.0 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.604004 | 144.076 | 139.297 | 4.779 | 0.000 | 73.8 | 55.7 | 18.1 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.647064 | 145.559 | 140.008 | 5.551 | 0.000 | 74.4 | 56.2 | 18.2 | | 6.1 | 5.3 | 24.00 | |
| Итого | 57.435242 | 3436.482 | 3340.061 | 96.422 | 0.000 | 71.7 | 55.0 | 16.7 | | 6.1 | 5.3 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 356.971741 | 24238.721 | 23545.127 | 3933.75 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 414.406982 | 27675.203 | 26885.188 | 4509.75 |
| Итого | | 57.435242 | 3436.482 | 3340.061 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

  Qпотр=     Q    + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =    57.44   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 341642

Адрес дома: мкр В 19

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, М1-М2 | Подмес, т, М2-М1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | Та | Р1 | Р2 | | |
| 21.11 | 2.331543 | 111.400 | 111.777 | 0.000 | 0.377 | 68.9 | 48.0 | 20.8 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.435242 | 115.359 | 115.734 | 0.000 | 0.375 | 70.3 | 49.3 | 21.0 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.356140 | 112.527 | 112.949 | 0.000 | 0.422 | 70.0 | 49.1 | 20.9 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.295746 | 113.676 | 114.104 | 0.000 | 0.428 | 69.7 | 49.6 | 20.1 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.235626 | 115.297 | 115.740 | 0.000 | 0.443 | 69.5 | 50.2 | 19.3 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.201111 | 113.023 | 113.459 | 0.000 | 0.436 | 69.1 | 49.7 | 19.4 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.218719 | 115.422 | 115.867 | 0.000 | 0.445 | 69.3 | 50.2 | 19.1 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.201752 | 112.307 | 112.744 | 0.000 | 0.438 | 69.0 | 49.5 | 19.5 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.280090 | 112.514 | 112.947 | 0.000 | 0.434 | 69.5 | 49.3 | 20.2 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.216156 | 113.318 | 113.758 | 0.000 | 0.439 | 69.1 | 49.7 | 19.5 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.221161 | 112.641 | 113.076 | 0.000 | 0.436 | 69.1 | 49.4 | 19.6 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.209381 | 112.340 | 112.781 | 0.000 | 0.441 | 69.3 | 49.7 | 19.6 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.283508 | 111.004 | 111.438 | 0.000 | 0.434 | 69.6 | 49.1 | 20.5 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.347504 | 113.053 | 113.479 | 0.000 | 0.426 | 69.9 | 49.2 | 20.7 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.464783 | 117.256 | 117.664 | 0.000 | 0.408 | 71.7 | 50.8 | 20.9 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.503662 | 117.309 | 117.707 | 0.000 | 0.398 | 72.3 | 51.0 | 21.3 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.660614 | 117.277 | 117.672 | 0.000 | 0.395 | 74.4 | 51.8 | 22.6 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.921539 | 120.578 | 120.953 | 0.000 | 0.375 | 78.2 | 54.0 | 24.1 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.947449 | 121.334 | 121.738 | 0.000 | 0.404 | 78.2 | 54.0 | 24.2 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.759155 | 119.959 | 120.387 | 0.000 | 0.428 | 75.9 | 53.0 | 22.9 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.493195 | 116.818 | 117.252 | 0.000 | 0.434 | 71.9 | 50.7 | 21.3 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.452972 | 115.299 | 115.729 | 0.000 | 0.430 | 71.6 | 50.4 | 21.2 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.614502 | 115.822 | 116.256 | 0.000 | 0.434 | 73.6 | 51.1 | 22.5 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.664764 | 116.848 | 117.281 | 0.000 | 0.434 | 74.2 | 51.5 | 22.7 | | 7.6 | 2.5 | 24.00 | |
| Итого | 58.316315 | 2762.381 | 2772.492 | 0.000 | 10.111 | 71.5 | 50.5 | 21.0 | | 7.6 | 2.5 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, т | М2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 353.517395 | 19158.666 | 19184.031 | 3813.56 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 411.833710 | 21921.047 | 21956.523 | 4389.56 |
| Итого | | 58.316315 | 2762.381 | 2772.492 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   58.32   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-В**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437695**

**Адрес дома: мкр В 21**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 3.187225 | 217.604 | 217.875 | 0.000 | 0.271 | 0.000 | 69.2 | 54.6 | 14.6 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.212952 | 197.801 | 197.973 | 0.000 | 0.172 | 0.000 | 70.6 | 54.4 | 16.2 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.171417 | 198.066 | 198.215 | 0.000 | 0.148 | 0.000 | 70.2 | 54.2 | 16.0 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.869263 | 169.379 | 169.457 | 0.000 | 0.078 | 0.000 | 70.0 | 53.0 | 16.9 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.732025 | 164.082 | 164.145 | 0.000 | 0.063 | 0.000 | 69.5 | 52.9 | 16.6 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.816315 | 173.313 | 173.391 | 0.000 | 0.078 | 0.000 | 69.3 | 53.0 | 16.2 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.516602 | 144.051 | 144.055 | 0.000 | 0.004 | 0.000 | 69.5 | 52.0 | 17.5 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.851959 | 179.641 | 179.711 | 0.000 | 0.070 | 0.000 | 69.2 | 53.3 | 15.9 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.903564 | 176.531 | 176.594 | 0.000 | 0.063 | 0.000 | 69.8 | 53.4 | 16.4 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.664459 | 156.906 | 156.895 | 0.012 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 52.4 | 17.0 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.851959 | 178.039 | 178.074 | 0.000 | 0.035 | 0.000 | 69.3 | 53.3 | 16.0 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.952789 | 183.887 | 183.902 | 0.000 | 0.016 | 0.000 | 69.6 | 53.5 | 16.1 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.124023 | 199.633 | 199.730 | 0.000 | 0.098 | 0.000 | 69.9 | 54.3 | 15.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.181885 | 196.570 | 196.633 | 0.000 | 0.063 | 0.000 | 70.3 | 54.1 | 16.2 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.136658 | 174.430 | 174.391 | 0.039 | 0.000 | 0.000 | 72.0 | 54.1 | 18.0 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.237976 | 172.758 | 172.719 | 0.039 | 0.000 | 0.000 | 72.6 | 53.9 | 18.7 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.495605 | 180.250 | 180.316 | 0.000 | 0.066 | 0.000 | 74.7 | 55.4 | 19.4 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.587952 | 157.711 | 157.668 | 0.043 | 0.000 | 0.000 | 78.5 | 55.7 | 22.7 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.732239 | 164.305 | 164.238 | 0.066 | 0.000 | 0.000 | 78.5 | 55.8 | 22.7 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.507996 | 165.738 | 165.672 | 0.066 | 0.000 | 0.000 | 75.7 | 54.5 | 21.2 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.228882 | 174.801 | 174.734 | 0.066 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 53.8 | 18.5 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.216064 | 174.113 | 174.082 | 0.031 | 0.000 | 0.000 | 71.9 | 53.4 | 18.5 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.482971 | 181.586 | 181.598 | 0.000 | 0.012 | 0.000 | 74.0 | 54.8 | 19.2 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.450134 | 175.664 | 175.676 | 0.000 | 0.012 | 0.000 | 74.5 | 54.9 | 19.6 | 24.00 | |
| Итого | 75.1129 | 4256.86 | 4257.74 | 0.36 | 1.25 | 0.00 | 71.6 | 54.0 | 17.6 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 478.53491 | 32729.92 | 32727.23 | 0.00 | 7391.92 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 553.64783 | 36986.78 | 36984.98 | 0.00 | 7967.92 |
| Итого | | 75.113 | 4256.86 | 4257.74 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-В**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437246**

**Адрес дома: мкр В 22**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 3.626038 | 232.246 | 232.074 | 0.172 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 53.5 | 15.6 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.731384 | 219.863 | 219.582 | 0.281 | 0.000 | 0.000 | 70.5 | 53.5 | 17.0 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.682495 | 220.602 | 220.395 | 0.207 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 53.4 | 16.7 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.434021 | 205.828 | 205.688 | 0.141 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 53.1 | 16.7 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.129822 | 182.262 | 182.270 | 0.000 | 0.008 | 0.000 | 69.5 | 52.3 | 17.2 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.316956 | 209.660 | 209.750 | 0.000 | 0.090 | 0.000 | 69.2 | 53.3 | 15.8 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.059875 | 183.285 | 183.359 | 0.000 | 0.074 | 0.000 | 69.4 | 52.7 | 16.7 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.356506 | 212.574 | 212.473 | 0.102 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 53.3 | 15.8 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.397644 | 207.551 | 207.504 | 0.047 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 53.3 | 16.4 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.217834 | 196.328 | 196.195 | 0.133 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 52.8 | 16.4 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.341431 | 209.719 | 209.449 | 0.270 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 53.2 | 15.9 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.406189 | 209.328 | 209.086 | 0.242 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 53.2 | 16.3 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.597656 | 224.664 | 224.332 | 0.332 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 53.8 | 16.0 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.669617 | 219.238 | 219.305 | 0.000 | 0.066 | 0.000 | 70.2 | 53.4 | 16.7 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.617798 | 192.625 | 192.574 | 0.051 | 0.000 | 0.000 | 71.9 | 53.1 | 18.8 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.726074 | 192.945 | 192.992 | 0.000 | 0.047 | 0.000 | 72.5 | 53.2 | 19.3 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.884155 | 180.930 | 180.977 | 0.000 | 0.047 | 0.000 | 74.6 | 53.2 | 21.5 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.912659 | 153.074 | 153.129 | 0.000 | 0.055 | 0.000 | 78.3 | 52.8 | 25.5 | 24.00 | |
| 09.12 | 4.002808 | 157.340 | 157.340 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 78.3 | 52.9 | 25.4 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.882629 | 171.777 | 171.789 | 0.000 | 0.012 | 0.000 | 75.5 | 52.9 | 22.6 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.623474 | 183.281 | 183.207 | 0.074 | 0.000 | 0.000 | 72.1 | 52.3 | 19.8 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.592712 | 184.305 | 184.145 | 0.160 | 0.000 | 0.000 | 71.7 | 52.2 | 19.5 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.798035 | 178.375 | 178.391 | 0.000 | 0.016 | 0.000 | 73.8 | 52.6 | 21.3 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.831970 | 177.582 | 177.672 | 0.000 | 0.090 | 0.000 | 74.3 | 52.8 | 21.6 | 24.00 | |
| Итого | 85.8398 | 4705.38 | 4703.68 | 2.21 | 0.50 | 0.00 | 71.3 | 53.1 | 18.2 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 537.14636 | 36014.30 | 35904.28 | 0.00 | 7683.38 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 622.98615 | 40719.68 | 40607.95 | 0.00 | 8259.38 |
| Итого | | 85.840 | 4705.38 | 4703.68 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00  +  0.00   +  0.00  +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436905

Адрес дома: мкр В 23

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Нараб-отка Тр,час | Класс-ифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 1.752563 | 70.838 | 69.629 | 1.209 | 0.000 | 0.000 | 68.3 | 43.5 | 24.8 | 24.00 | |
| 22.11 | 1.900909 | 82.709 | 81.258 | 1.451 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 46.8 | 23.0 | 24.00 | |
| 23.11 | 1.836792 | 80.883 | 79.490 | 1.393 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 46.8 | 22.7 | 24.00 | |
| 24.11 | 1.705627 | 90.521 | 88.928 | 1.594 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 50.4 | 18.9 | 24.00 | |
| 25.11 | 1.615814 | 95.949 | 94.154 | 1.795 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 52.3 | 16.9 | 24.00 | |
| 26.11 | 1.657501 | 85.422 | 83.910 | 1.512 | 0.000 | 0.000 | 68.6 | 49.2 | 19.4 | 24.00 | |
| 27.11 | 1.569275 | 100.107 | 98.336 | 1.771 | 0.000 | 0.000 | 68.9 | 53.3 | 15.7 | 24.00 | |
| 28.11 | 1.629211 | 84.973 | 83.475 | 1.498 | 0.000 | 0.000 | 68.6 | 49.4 | 19.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 1.713348 | 83.570 | 82.096 | 1.475 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 48.5 | 20.5 | 24.00 | |
| 30.11 | 1.609619 | 89.295 | 87.738 | 1.557 | 0.000 | 0.000 | 68.7 | 50.7 | 18.0 | 24.00 | |
| 01.12 | 1.644623 | 85.203 | 83.682 | 1.521 | 0.000 | 0.000 | 68.6 | 49.3 | 19.3 | 24.00 | |
| 02.12 | 1.706818 | 84.035 | 82.533 | 1.502 | 0.000 | 0.000 | 68.9 | 48.5 | 20.3 | 24.00 | |
| 03.12 | 1.769928 | 76.063 | 74.750 | 1.313 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 45.8 | 23.3 | 24.00 | |
| 04.12 | 1.800262 | 80.107 | 78.719 | 1.389 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 46.9 | 22.5 | 24.00 | |
| 05.12 | 1.882751 | 94.098 | 92.387 | 1.711 | 0.000 | 0.000 | 71.3 | 51.3 | 20.0 | 24.00 | |
| 06.12 | 1.935852 | 95.436 | 93.738 | 1.697 | 0.000 | 0.000 | 71.9 | 51.6 | 20.3 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.037201 | 97.205 | 95.475 | 1.730 | 0.000 | 0.000 | 73.9 | 53.0 | 21.0 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.066132 | 74.971 | 73.727 | 1.244 | 0.000 | 0.000 | 77.4 | 49.8 | 27.6 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.117065 | 79.904 | 78.537 | 1.367 | 0.000 | 0.000 | 77.6 | 51.1 | 26.5 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.042694 | 75.824 | 74.488 | 1.336 | 0.000 | 0.000 | 75.5 | 48.5 | 27.0 | 24.00 | |
| 11.12 | 1.837921 | 70.176 | 68.998 | 1.178 | 0.000 | 0.000 | 71.3 | 45.1 | 26.2 | 24.00 | |
| 12.12 | 1.811249 | 70.977 | 69.768 | 1.209 | 0.000 | 0.000 | 70.9 | 45.4 | 25.5 | 24.00 | |
| 13.12 | 1.969482 | 88.063 | 86.514 | 1.549 | 0.000 | 0.000 | 73.1 | 50.7 | 22.4 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.012085 | 91.260 | 89.637 | 1.623 | 0.000 | 0.000 | 73.8 | 51.7 | 22.1 | 24.00 | |
| Итого | 43.6247 | 2027.59 | 1991.96 | 35.62 | 0.00 | 0.00 | 70.9 | 49.4 | 21.5 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 301.00262 | 19039.96 | 18729.94 | 0.00 | 7358.28 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 344.62735 | 21067.55 | 20721.91 | 0.00 | 7934.28 |
| Итого | | 43.625 | 2027.59 | 1991.96 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437742

Адрес дома: мкр В 24

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 2.790955 | 146.242 | 145.633 | 0.609 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 50.0 | 19.1 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.924683 | 166.609 | 165.938 | 0.672 | 0.000 | 0.000 | 70.5 | 53.0 | 17.6 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.882690 | 163.773 | 163.148 | 0.625 | 0.000 | 0.000 | 70.3 | 52.6 | 17.6 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.952515 | 182.031 | 181.313 | 0.719 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 53.7 | 16.2 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.018982 | 193.086 | 192.352 | 0.734 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 54.2 | 15.6 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.824524 | 173.656 | 172.969 | 0.688 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 53.1 | 16.3 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.866638 | 201.227 | 200.375 | 0.852 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 55.3 | 14.2 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.793579 | 172.516 | 171.773 | 0.742 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 53.1 | 16.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.850525 | 169.828 | 169.086 | 0.742 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 52.9 | 16.8 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.811096 | 181.039 | 180.250 | 0.789 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 53.9 | 15.5 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.799927 | 173.344 | 172.523 | 0.820 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 53.1 | 16.2 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.883972 | 170.727 | 169.914 | 0.813 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 52.7 | 16.9 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.936157 | 156.148 | 155.430 | 0.719 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 51.0 | 18.8 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.871460 | 162.828 | 162.070 | 0.758 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 52.5 | 17.6 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.028015 | 186.758 | 185.922 | 0.836 | 0.000 | 0.000 | 72.0 | 55.8 | 16.2 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.087524 | 189.172 | 188.344 | 0.828 | 0.000 | 0.000 | 72.5 | 56.2 | 16.3 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.239624 | 192.563 | 191.734 | 0.828 | 0.000 | 0.000 | 74.7 | 57.8 | 16.8 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.575562 | 236.750 | 235.969 | 0.781 | 0.000 | 0.000 | 78.5 | 63.4 | 15.1 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.610962 | 232.836 | 232.203 | 0.633 | 0.000 | 0.000 | 78.5 | 63.0 | 15.5 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.454163 | 222.289 | 221.813 | 0.477 | 0.000 | 0.000 | 76.4 | 60.9 | 15.5 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.123108 | 197.914 | 197.445 | 0.469 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 56.4 | 15.8 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.062683 | 191.797 | 191.313 | 0.484 | 0.000 | 0.000 | 71.8 | 55.9 | 16.0 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.194702 | 186.859 | 186.367 | 0.492 | 0.000 | 0.000 | 73.9 | 56.8 | 17.1 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.273621 | 193.109 | 192.531 | 0.578 | 0.000 | 0.000 | 74.5 | 57.6 | 17.0 | 24.00 | |
| Итого | 72.8577 | 4443.10 | 4426.41 | 16.69 | 0.00 | 0.00 | 72.0 | 55.6 | 16.4 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 567.09918 | 66717.16 | 66714.16 | 0.00 | 7355.46 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 639.95685 | 71160.27 | 71140.57 | 0.00 | 7931.46 |
| Итого | | 72.858 | 4443.10 | 4426.41 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436907

Адрес дома: мкр В 25

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 1.968506 | 113.977 | 113.109 | 0.867 | 0.000 | 0.000 | 68.4 | 51.1 | 17.3 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.052094 | 125.609 | 124.680 | 0.930 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 53.5 | 16.3 | 24.00 | |
| 23.11 | 1.978027 | 118.027 | 117.137 | 0.891 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 52.7 | 16.8 | 24.00 | |
| 24.11 | 1.891602 | 119.588 | 118.709 | 0.879 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 53.4 | 15.8 | 24.00 | |
| 25.11 | 1.786621 | 112.516 | 111.658 | 0.857 | 0.000 | 0.000 | 68.8 | 52.9 | 15.9 | 24.00 | |
| 26.11 | 1.866882 | 116.926 | 116.064 | 0.861 | 0.000 | 0.000 | 68.6 | 52.6 | 16.0 | 24.00 | |
| 27.11 | 1.804230 | 117.615 | 116.719 | 0.896 | 0.000 | 0.000 | 68.8 | 53.4 | 15.3 | 24.00 | |
| 28.11 | 1.852753 | 115.240 | 114.354 | 0.887 | 0.000 | 0.000 | 68.5 | 52.4 | 16.1 | 24.00 | |
| 29.11 | 1.926758 | 122.203 | 121.279 | 0.924 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 53.3 | 15.8 | 24.00 | |
| 30.11 | 1.789337 | 113.398 | 112.521 | 0.877 | 0.000 | 0.000 | 68.6 | 52.8 | 15.8 | 24.00 | |
| 01.12 | 1.844330 | 119.643 | 118.730 | 0.912 | 0.000 | 0.000 | 68.6 | 53.2 | 15.4 | 24.00 | |
| 02.12 | 1.859894 | 116.943 | 116.064 | 0.879 | 0.000 | 0.000 | 68.8 | 52.9 | 15.9 | 24.00 | |
| 03.12 | 1.956757 | 114.000 | 113.158 | 0.842 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 52.0 | 17.2 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.061188 | 123.318 | 122.451 | 0.867 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 52.8 | 16.7 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.021118 | 113.451 | 112.631 | 0.820 | 0.000 | 0.000 | 71.1 | 53.3 | 17.8 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.009735 | 108.666 | 107.914 | 0.752 | 0.000 | 0.000 | 71.6 | 53.1 | 18.5 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.126495 | 103.721 | 103.000 | 0.721 | 0.000 | 0.000 | 73.5 | 53.0 | 20.5 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.142059 | 87.953 | 87.219 | 0.734 | 0.000 | 0.000 | 76.9 | 52.6 | 24.3 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.204559 | 90.227 | 89.541 | 0.686 | 0.000 | 0.000 | 77.0 | 52.6 | 24.4 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.191315 | 100.795 | 100.117 | 0.678 | 0.000 | 0.000 | 74.5 | 52.8 | 21.7 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.099915 | 115.795 | 115.035 | 0.760 | 0.000 | 0.000 | 71.3 | 53.2 | 18.1 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.018646 | 112.207 | 111.410 | 0.797 | 0.000 | 0.000 | 71.0 | 53.0 | 18.0 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.184906 | 111.514 | 110.742 | 0.771 | 0.000 | 0.000 | 73.0 | 53.4 | 19.6 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.100800 | 102.316 | 101.531 | 0.785 | 0.000 | 0.000 | 73.4 | 52.9 | 20.5 | 24.00 | |
| Итого | 47.7385 | 2695.65 | 2675.78 | 19.87 | 0.00 | 0.00 | 70.6 | 52.9 | 17.7 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 342.14896 | 25428.27 | 25250.75 | 0.00 | 7378.63 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 389.88748 | 28123.92 | 27926.53 | 0.00 | 7954.63 |
| Итого | | 47.739 | 2695.65 | 2675.78 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-В**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 438914**

**Адрес дома: мкр В 26**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 0.000000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 20.0 | 1.0 | 19.0 | 0.00 | E |
| 22.11 | 0.000000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 20.0 | 1.0 | 19.0 | 0.00 | E |
| 23.11 | 0.000000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 20.0 | 1.0 | 19.0 | 0.00 | E |
| 24.11 | 0.000000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 20.0 | 1.0 | 19.0 | 0.00 | E |
| 25.11 | 1.702942 | 99.281 | 99.367 | 0.000 | 0.086 | 0.000 | 68.6 | 51.5 | 17.1 | 11.77 | E |
| 26.11 | 3.420959 | 195.717 | 195.898 | 0.000 | 0.182 | 0.000 | 69.0 | 51.6 | 17.4 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.231995 | 175.902 | 176.066 | 0.000 | 0.164 | 0.000 | 69.2 | 50.9 | 18.3 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.343750 | 186.682 | 186.834 | 0.000 | 0.152 | 0.000 | 68.9 | 51.0 | 17.9 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.408569 | 185.137 | 185.271 | 0.000 | 0.135 | 0.000 | 69.5 | 51.1 | 18.4 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.280518 | 182.178 | 182.279 | 0.000 | 0.102 | 0.000 | 69.0 | 51.1 | 17.9 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.280640 | 180.998 | 181.086 | 0.000 | 0.088 | 0.000 | 69.0 | 50.9 | 18.1 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.451355 | 192.449 | 192.559 | 0.000 | 0.109 | 0.000 | 69.2 | 51.4 | 17.9 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.758728 | 213.119 | 213.236 | 0.000 | 0.117 | 0.000 | 69.6 | 52.0 | 17.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.639221 | 196.018 | 196.123 | 0.000 | 0.105 | 0.000 | 70.0 | 51.5 | 18.5 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.614075 | 175.234 | 175.297 | 0.000 | 0.063 | 0.000 | 71.6 | 51.1 | 20.6 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.682678 | 172.426 | 172.520 | 0.000 | 0.094 | 0.000 | 72.2 | 50.9 | 21.3 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.848389 | 165.238 | 165.342 | 0.000 | 0.104 | 0.000 | 74.3 | 51.0 | 23.2 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.896057 | 141.850 | 141.988 | 0.000 | 0.139 | 0.000 | 77.9 | 50.5 | 27.4 | 24.00 | |
| 09.12 | 4.003906 | 144.957 | 145.096 | 0.000 | 0.139 | 0.000 | 77.9 | 50.4 | 27.6 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.908569 | 157.764 | 157.900 | 0.000 | 0.137 | 0.000 | 75.2 | 50.5 | 24.7 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.752258 | 178.512 | 178.711 | 0.000 | 0.199 | 0.000 | 71.9 | 50.9 | 21.0 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.722961 | 182.248 | 182.441 | 0.000 | 0.193 | 0.000 | 71.5 | 51.2 | 20.4 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.832153 | 169.104 | 169.273 | 0.000 | 0.170 | 0.000 | 73.6 | 51.0 | 22.6 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.783142 | 161.592 | 161.531 | 0.061 | 0.000 | 0.000 | 74.1 | 50.7 | 23.4 | 24.00 | |
| Итого | 70.5629 | 3456.40 | 3458.82 | 0.06 | 2.48 | 0.00 | 71.4 | 51.1 | 20.4 | 467.77 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 520.34808 | 29352.10 | 29935.97 | 0.00 | 6758.77 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 590.91095 | 32808.50 | 33394.79 | 0.00 | 7226.54 |
| Итого | | 70.563 | 3456.40 | 3458.82 | 0.00 | 467.77 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  467.77 +   0.00   + 108.23 +  0.00   +  0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

$Q_4 = 108{,}23 \times 70{,}563 / 467{,}77 = 16{,}326$ Гкал

$\sum Q = 86{,}8893$ Гкал

# АКТ

## Допуска в эксплуатацию узла учета.

(После ремонта линии связи преобразователя температуры ТСП-К-101 )

г.о. Пущино « 10» декабря 2023г.

Составлен представителем МУП «Тепловодоканал»: инженером ПТО Добрыниным В В в присутствии ответственного представителя: МУП « Коммунальная служба г. Пущино» Лукьяновского Д.Б. о том, что «10» декабря 2023 г. проверена комплектность необходимой технической документации и произведён технический осмотр общедомовых приборов узла учёта: **тепловой энергии и объёмов теплоносителя.**

объект: **М.К.Д. № 26 мк-н « В ».**

источник теплоснабжения : городская котельная.

схема присоединения: **зависимая**, система теплоснабжения: **закрытая.**

Система: **теплоснабжение здания.**

Наименование абонента - МУП « ЖКХ» По адресу: го. Пущино МО Ул.Строителей д №2

| Тип прибора/наименование | Ду | Номер прибора | Дата поверки | Дата окончания поверки | Опломбирован пломбой с оттиском твк и номером |
|---|---|---|---|---|---|
| КМ-5-2-2 | | | | | |
| Вычислитель | | 438914/438923 | 06.09.2022 | 06.09.2026 | Твк 12 |
| Расходомер/подача: ППР | 65 | 438914 | 06.09.2022 | 06.09.2026 | Твк 12 |
| Расходомер/обратка ППС | 65 | 438923 | 06.09.2022 | 06.09.2026 | Твк 12 |
| Преобразователь температуры (комплект) ТСП-К-101 | | 20-01396 | 10.09.2021 | 09.09.2025 | Твк 12 |

Следующая поверка узла учета: **09.09.2025 dt min-0**

**Показания приборов учета тепловой энергии и объёмов теплоносителя**

| Qгк/час | V1 $м^3$/ч | V2 $м^3$/ч | t1 $^0$C | t2$^0$C | ТР ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.16 | 6,57 | 6,58 | 75,1. | 50,5 | 7121 |

Режим работы :закрытая схема Q= V*P*(h1-h2)

Распечатка архива прилагается .

Узел учета расположен в подвальном помещении **М.К.Д. № 26 мк-н « В ».**

**Узел учета установлен на границе балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.**

да [ ] нет [*]

**По подвальному помещению проложена транзитный трубопровод на МКД №25 «В»**

| Расстояние от стены здания (границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.) до узла учета. | Диаметр труб (подачи и обратки) | Наличие теплоизоляции труб до узла учета. |
|---|---|---|
| 3.0 м. | Ду 89 мм | Корунд 1слой |
| 3 .0 м. | Ду 89 мм | Корунд 1слой |

**Приборы опломбированы , при необходимости ремонта ПУ снятие пломбы разрешается ответственным представителям МУП « Коммунальная служба г. Пущино» с обязательным уведомлением МУП «ТВК г.Пущино» в день снятия.**

**Ответственность за сохранность приборов и пломб несут уполномоченные представители:**

**МУП « Коммунальная служба г. Пущино»**

**Узел учёта тепловой энергии и объёмов теплоносителя допускается в эксплуатацию с 26 ноября 2023г.**

Акт составлен в двух экземплярах, один передаётся: **МУП « Коммунальная служба г. Пущино»** другой, в МУП «Тепловодоканал» г.Пущино

Представитель МУП «Тепловодоканал»: **В. В. Добрынин**

Ответственный представитель _____ **Д.Б. Лукьяновский**

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-В**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437243**

**Адрес дома: мкр В 27**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 3.200623 | 198.357 | 199.402 | 0.000 | 1.045 | 0.000 | 69.1 | 53.0 | 16.1 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.349976 | 192.459 | 193.416 | 0.000 | 0.957 | 0.000 | 70.5 | 53.1 | 17.4 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.213196 | 185.703 | 186.650 | 0.000 | 0.947 | 0.000 | 70.2 | 52.9 | 17.3 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.107666 | 185.020 | 186.010 | 0.000 | 0.990 | 0.000 | 69.9 | 53.1 | 16.8 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.909546 | 171.459 | 172.373 | 0.000 | 0.914 | 0.000 | 69.5 | 52.6 | 17.0 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.058838 | 188.922 | 189.895 | 0.000 | 0.973 | 0.000 | 69.2 | 53.0 | 16.2 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.853577 | 167.844 | 168.664 | 0.000 | 0.820 | 0.000 | 69.4 | 52.4 | 17.0 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.036133 | 190.801 | 191.754 | 0.000 | 0.953 | 0.000 | 69.1 | 53.2 | 15.9 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.136353 | 192.465 | 193.441 | 0.000 | 0.977 | 0.000 | 69.7 | 53.4 | 16.3 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.971008 | 181.727 | 182.652 | 0.000 | 0.926 | 0.000 | 69.3 | 52.9 | 16.4 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.002502 | 187.133 | 188.133 | 0.000 | 1.000 | 0.000 | 69.2 | 53.2 | 16.1 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.034546 | 188.172 | 189.199 | 0.000 | 1.027 | 0.000 | 69.5 | 53.3 | 16.1 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.180908 | 194.934 | 196.004 | 0.000 | 1.070 | 0.000 | 69.8 | 53.5 | 16.3 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.196533 | 189.938 | 191.066 | 0.000 | 1.129 | 0.000 | 70.1 | 53.3 | 16.8 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.299377 | 183.641 | 184.688 | 0.000 | 1.047 | 0.000 | 71.9 | 54.0 | 18.0 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.360168 | 182.816 | 183.914 | 0.000 | 1.098 | 0.000 | 72.5 | 54.1 | 18.4 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.637329 | 184.008 | 185.102 | 0.000 | 1.094 | 0.000 | 74.6 | 54.9 | 19.8 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.876648 | 180.742 | 181.781 | 0.000 | 1.039 | 0.000 | 78.4 | 56.9 | 21.4 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.982483 | 182.617 | 183.680 | 0.000 | 1.063 | 0.000 | 78.4 | 56.6 | 21.8 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.765442 | 185.160 | 186.176 | 0.000 | 1.016 | 0.000 | 76.0 | 55.6 | 20.3 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.436035 | 186.855 | 187.910 | 0.000 | 1.055 | 0.000 | 72.1 | 53.7 | 18.4 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.385376 | 186.461 | 187.527 | 0.000 | 1.066 | 0.000 | 71.8 | 53.6 | 18.2 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.540588 | 178.730 | 179.746 | 0.000 | 1.016 | 0.000 | 73.9 | 54.0 | 19.8 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.647095 | 182.418 | 183.480 | 0.000 | 1.063 | 0.000 | 74.4 | 54.4 | 20.0 | 24.00 | |
| Итого | 79.1819 | 4448.38 | 4472.66 | 0.00 | 24.28 | 0.00 | 71.6 | 53.8 | 17.8 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 507.32709 | 31785.63 | 31924.98 | 0.00 | 7332.12 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 586.50903 | 36234.01 | 36397.64 | 0.00 | 7908.12 |
| Итого | | 79.182 | 4448.38 | 4472.66 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-В**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437282**

**Адрес дома: мкр В 28**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 3.124664 | 165.648 | 166.295 | 0.000 | 0.646 | 0.000 | 69.2 | 50.3 | 18.9 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.176941 | 154.982 | 155.611 | 0.000 | 0.629 | 0.000 | 70.6 | 50.1 | 20.5 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.177155 | 156.637 | 157.303 | 0.000 | 0.666 | 0.000 | 70.2 | 49.9 | 20.3 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.897278 | 141.270 | 141.707 | 0.000 | 0.438 | 0.000 | 69.9 | 49.4 | 20.5 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.790955 | 138.582 | 139.014 | 0.000 | 0.432 | 0.000 | 69.6 | 49.4 | 20.1 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.908569 | 148.930 | 149.373 | 0.000 | 0.443 | 0.000 | 69.3 | 49.8 | 19.5 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.640472 | 126.766 | 127.291 | 0.000 | 0.525 | 0.000 | 69.5 | 48.6 | 20.8 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.877350 | 145.826 | 146.412 | 0.000 | 0.586 | 0.000 | 69.2 | 49.4 | 19.7 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.944885 | 145.365 | 145.916 | 0.000 | 0.551 | 0.000 | 69.8 | 49.5 | 20.3 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.805298 | 138.938 | 139.496 | 0.000 | 0.559 | 0.000 | 69.3 | 49.1 | 20.2 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.839233 | 143.447 | 144.064 | 0.000 | 0.617 | 0.000 | 69.3 | 49.5 | 19.8 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.907837 | 145.916 | 146.607 | 0.000 | 0.691 | 0.000 | 69.6 | 49.6 | 19.9 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.080017 | 155.373 | 156.076 | 0.000 | 0.703 | 0.000 | 69.9 | 50.1 | 19.8 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.146973 | 156.449 | 157.068 | 0.000 | 0.619 | 0.000 | 70.2 | 50.1 | 20.1 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.178894 | 143.656 | 144.258 | 0.000 | 0.602 | 0.000 | 72.0 | 49.8 | 22.1 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.257141 | 142.439 | 143.027 | 0.000 | 0.588 | 0.000 | 72.5 | 49.7 | 22.9 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.379272 | 135.002 | 135.559 | 0.000 | 0.557 | 0.000 | 74.6 | 49.6 | 25.0 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.453552 | 119.324 | 119.930 | 0.000 | 0.605 | 0.000 | 78.3 | 49.4 | 28.9 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.574524 | 123.424 | 124.006 | 0.000 | 0.582 | 0.000 | 78.4 | 49.4 | 29.0 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.409607 | 127.611 | 128.158 | 0.000 | 0.547 | 0.000 | 75.7 | 49.0 | 26.7 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.317200 | 144.314 | 144.900 | 0.000 | 0.586 | 0.000 | 72.2 | 49.2 | 23.0 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.240173 | 142.578 | 143.193 | 0.000 | 0.615 | 0.000 | 71.8 | 49.1 | 22.7 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.421997 | 140.025 | 140.592 | 0.000 | 0.566 | 0.000 | 73.9 | 49.5 | 24.4 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.383911 | 135.064 | 135.600 | 0.000 | 0.535 | 0.000 | 74.4 | 49.4 | 25.1 | 24.00 | |
| Итого | 74.9339 | 3417.57 | 3431.46 | 0.00 | 13.89 | 0.00 | 71.5 | 49.6 | 21.9 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 483.55609 | 25686.39 | 25776.29 | 0.00 | 7334.80 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 558.48999 | 29103.96 | 29207.75 | 0.00 | 7910.80 |
| Итого | | 74.934 | 3417.57 | 3431.46 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-В**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437251**

**Адрес дома: мкр В 29**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 3.250702 | 165.004 | 163.521 | 1.482 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 49.7 | 19.7 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.371490 | 160.725 | 159.377 | 1.348 | 0.000 | 0.000 | 70.8 | 49.8 | 21.0 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.228302 | 152.668 | 151.268 | 1.400 | 0.000 | 0.000 | 70.5 | 49.3 | 21.2 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.108978 | 148.479 | 147.104 | 1.375 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 49.2 | 20.9 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.888580 | 133.314 | 132.172 | 1.143 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 48.2 | 21.7 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.001923 | 144.480 | 143.223 | 1.258 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 48.7 | 20.8 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.780853 | 127.512 | 126.438 | 1.074 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 47.9 | 21.8 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.002045 | 145.709 | 144.463 | 1.246 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 48.8 | 20.6 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.136078 | 151.994 | 150.635 | 1.359 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 49.4 | 20.6 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.927307 | 138.098 | 136.816 | 1.281 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 48.3 | 21.2 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.018280 | 148.609 | 147.184 | 1.426 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 49.2 | 20.3 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.053894 | 148.832 | 147.508 | 1.324 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 49.3 | 20.5 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.192596 | 155.693 | 154.324 | 1.369 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 49.6 | 20.5 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.279175 | 158.016 | 156.652 | 1.363 | 0.000 | 0.000 | 70.4 | 49.7 | 20.8 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.346008 | 149.725 | 148.410 | 1.314 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 49.9 | 22.3 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.354614 | 146.850 | 145.621 | 1.229 | 0.000 | 0.000 | 72.8 | 49.9 | 22.8 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.561462 | 144.480 | 143.348 | 1.133 | 0.000 | 0.000 | 74.9 | 50.3 | 24.6 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.687439 | 130.637 | 129.672 | 0.965 | 0.000 | 0.000 | 78.7 | 50.5 | 28.2 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.692505 | 129.457 | 128.424 | 1.033 | 0.000 | 0.000 | 78.7 | 50.2 | 28.5 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.551880 | 133.633 | 132.520 | 1.113 | 0.000 | 0.000 | 76.1 | 49.5 | 26.6 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.379578 | 146.061 | 144.783 | 1.277 | 0.000 | 0.000 | 72.4 | 49.3 | 23.1 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.292358 | 144.293 | 143.070 | 1.223 | 0.000 | 0.000 | 72.1 | 49.3 | 22.8 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.586365 | 150.371 | 149.096 | 1.275 | 0.000 | 0.000 | 74.2 | 50.3 | 23.9 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.524414 | 141.420 | 140.205 | 1.215 | 0.000 | 0.000 | 74.7 | 49.8 | 24.9 | 24.00 | |
| Итого | 78.2168 | 3496.06 | 3465.83 | 30.23 | 0.00 | 0.00 | 71.8 | 49.4 | 22.4 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 472.44516 | 23430.28 | 23347.75 | 0.00 | 7336.40 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 550.66199 | 26926.34 | 26813.58 | 0.00 | 7912.40 |
| Итого | | 78.217 | 3496.06 | 3465.83 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437248

Адрес дома: мкр В 30

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, М1-М2 | Подмес, тонн, М2-М1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Нара-ботка Тр,час | Клас-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | | |
| 21.11 | 3.096863 | 178.396 | 177.832 | 0.564 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 52.1 | 17.4 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.135956 | 166.484 | 165.986 | 0.498 | 0.000 | 0.000 | 70.9 | 52.0 | 18.8 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.957153 | 161.408 | 160.914 | 0.494 | 0.000 | 0.000 | 70.2 | 51.9 | 18.3 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.011230 | 98.730 | 98.318 | 0.412 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 49.7 | 20.4 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.647552 | 134.125 | 133.471 | 0.654 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 49.9 | 19.7 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.731445 | 144.193 | 143.486 | 0.707 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 50.4 | 18.9 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.448120 | 120.158 | 119.588 | 0.570 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 49.3 | 20.4 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.796265 | 152.131 | 151.480 | 0.650 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 50.9 | 18.4 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.786835 | 146.107 | 145.494 | 0.613 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 50.8 | 19.1 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.589752 | 133.787 | 133.469 | 0.318 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 50.2 | 19.4 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.697662 | 142.775 | 142.430 | 0.346 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 50.5 | 18.9 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.819092 | 151.023 | 150.734 | 0.289 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 51.0 | 18.7 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.973694 | 161.734 | 161.623 | 0.111 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 51.7 | 18.4 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.071350 | 163.848 | 163.721 | 0.127 | 0.000 | 0.000 | 70.7 | 51.9 | 18.7 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.124146 | 155.127 | 154.877 | 0.250 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 52.0 | 20.1 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.160614 | 153.420 | 153.152 | 0.268 | 0.000 | 0.000 | 72.7 | 52.1 | 20.6 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.414581 | 154.207 | 153.922 | 0.285 | 0.000 | 0.000 | 75.6 | 53.5 | 22.1 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.528107 | 139.752 | 139.486 | 0.266 | 0.000 | 0.000 | 78.6 | 53.4 | 25.2 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.571167 | 143.568 | 143.240 | 0.328 | 0.000 | 0.000 | 78.6 | 53.7 | 24.9 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.321411 | 142.814 | 142.463 | 0.352 | 0.000 | 0.000 | 75.2 | 51.9 | 23.2 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.064575 | 143.678 | 143.309 | 0.369 | 0.000 | 0.000 | 72.3 | 51.0 | 21.3 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.144196 | 151.428 | 151.094 | 0.334 | 0.000 | 0.000 | 72.1 | 51.3 | 20.8 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.403442 | 157.143 | 156.973 | 0.170 | 0.000 | 0.000 | 74.4 | 52.7 | 21.7 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.347168 | 151.887 | 151.629 | 0.258 | 0.000 | 0.000 | 74.5 | 52.4 | 22.0 | 24.00 | |
| Итого | 71.8424 | 3547.93 | 3538.69 | 9.23 | 0.00 | 0.00 | 71.8 | 51.6 | 20.2 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 408.37033 | 21135.74 | 21046.34 | 0.00 | 5297.85 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 480.21271 | 24683.67 | 24585.03 | 0.00 | 5873.85 |
| Итого | | 71.842 | 3547.93 | 3538.69 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437283

Адрес дома: мкр В 31

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Нара-ботка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 2.995789 | 149.236 | 147.732 | 1.504 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 49.0 | 20.1 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.055786 | 144.201 | 142.594 | 1.607 | 0.000 | 0.000 | 70.5 | 49.3 | 21.2 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.048767 | 143.357 | 141.764 | 1.594 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 48.8 | 21.3 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.901733 | 135.865 | 134.197 | 1.668 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 48.4 | 21.4 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.735352 | 124.764 | 122.973 | 1.791 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 47.6 | 21.9 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.852173 | 135.959 | 134.186 | 1.773 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 48.2 | 21.0 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.613708 | 118.213 | 116.193 | 2.020 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 47.2 | 22.1 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.878723 | 137.125 | 135.273 | 1.852 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 48.0 | 21.0 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.828430 | 132.012 | 130.162 | 1.850 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 48.2 | 21.4 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.800598 | 130.586 | 128.697 | 1.889 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 47.7 | 21.4 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.791138 | 133.336 | 131.490 | 1.846 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 48.2 | 20.9 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.915833 | 138.404 | 136.564 | 1.840 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 48.3 | 21.1 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.985107 | 143.078 | 141.262 | 1.816 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 48.9 | 20.9 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.021729 | 142.186 | 140.318 | 1.867 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 48.8 | 21.3 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.089111 | 134.717 | 132.830 | 1.887 | 0.000 | 0.000 | 71.8 | 48.9 | 22.9 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.125488 | 132.400 | 130.584 | 1.816 | 0.000 | 0.000 | 72.4 | 48.8 | 23.6 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.221741 | 127.211 | 125.314 | 1.896 | 0.000 | 0.000 | 74.5 | 49.2 | 25.3 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.365295 | 118.316 | 116.303 | 2.014 | 0.000 | 0.000 | 78.2 | 49.8 | 28.4 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.503357 | 122.500 | 120.520 | 1.980 | 0.000 | 0.000 | 78.2 | 49.7 | 28.6 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.308228 | 121.418 | 119.389 | 2.029 | 0.000 | 0.000 | 75.7 | 48.4 | 27.2 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.161194 | 132.314 | 130.371 | 1.943 | 0.000 | 0.000 | 72.0 | 48.1 | 23.9 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.090637 | 131.824 | 129.875 | 1.949 | 0.000 | 0.000 | 71.7 | 48.2 | 23.4 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.374329 | 136.195 | 134.338 | 1.857 | 0.000 | 0.000 | 73.8 | 49.0 | 24.8 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.264526 | 129.551 | 127.645 | 1.906 | 0.000 | 0.000 | 74.3 | 49.1 | 25.2 | 24.00 | |
| Итого | 72.9288 | 3194.77 | 3150.57 | 44.20 | 0.00 | 0.00 | 71.4 | 48.6 | 22.8 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 520.44196 | 28832.63 | 28681.51 | 0.00 | 7330.14 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 593.37073 | 32027.40 | 31832.09 | 0.00 | 7906.14 |
| Итого | | 72.929 | 3194.77 | 3150.57 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437462

Адрес дома: мкр В 32

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 3.801819 | 219.852 | 221.348 | 0.000 | 1.496 | 0.000 | 69.2 | 51.9 | 17.3 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.838501 | 200.961 | 202.350 | 0.000 | 1.389 | 0.000 | 70.6 | 51.5 | 19.1 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.795227 | 202.033 | 203.400 | 0.000 | 1.367 | 0.000 | 70.2 | 51.4 | 18.8 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.648865 | 196.498 | 197.932 | 0.000 | 1.434 | 0.000 | 69.9 | 51.4 | 18.6 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.340942 | 177.375 | 178.691 | 0.000 | 1.316 | 0.000 | 69.6 | 50.7 | 18.8 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.519470 | 195.275 | 196.635 | 0.000 | 1.359 | 0.000 | 69.3 | 51.3 | 18.0 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.204041 | 164.037 | 165.289 | 0.000 | 1.252 | 0.000 | 69.5 | 50.0 | 19.5 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.460876 | 186.260 | 187.580 | 0.000 | 1.320 | 0.000 | 69.2 | 50.6 | 18.6 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.631409 | 192.186 | 193.543 | 0.000 | 1.357 | 0.000 | 69.8 | 50.9 | 18.9 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.306824 | 171.205 | 172.490 | 0.000 | 1.285 | 0.000 | 69.4 | 50.1 | 19.3 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.475464 | 186.254 | 187.617 | 0.000 | 1.363 | 0.000 | 69.3 | 50.7 | 18.6 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.506653 | 182.617 | 183.934 | 0.000 | 1.316 | 0.000 | 69.6 | 50.4 | 19.2 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.684570 | 194.826 | 196.203 | 0.000 | 1.377 | 0.000 | 69.9 | 51.0 | 18.9 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.739319 | 191.830 | 193.133 | 0.000 | 1.303 | 0.000 | 70.3 | 50.8 | 19.5 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.701782 | 169.881 | 171.088 | 0.000 | 1.207 | 0.000 | 72.0 | 50.2 | 21.8 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.785034 | 170.125 | 171.334 | 0.000 | 1.209 | 0.000 | 72.6 | 50.4 | 22.2 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.963806 | 162.785 | 163.982 | 0.000 | 1.197 | 0.000 | 74.7 | 50.4 | 24.3 | 24.00 | |
| 08.12 | 4.032837 | 141.875 | 142.975 | 0.000 | 1.100 | 0.000 | 78.5 | 50.1 | 28.4 | 24.00 | |
| 09.12 | 4.056030 | 141.525 | 142.633 | 0.000 | 1.107 | 0.000 | 78.5 | 49.8 | 28.6 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.953979 | 152.668 | 153.818 | 0.000 | 1.150 | 0.000 | 75.8 | 49.9 | 25.9 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.802002 | 172.082 | 173.318 | 0.000 | 1.236 | 0.000 | 72.2 | 50.2 | 22.1 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.703308 | 169.010 | 170.211 | 0.000 | 1.201 | 0.000 | 71.9 | 50.0 | 21.9 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.765930 | 157.016 | 158.168 | 0.000 | 1.152 | 0.000 | 74.0 | 50.0 | 24.0 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.987061 | 164.600 | 165.813 | 0.000 | 1.213 | 0.000 | 74.5 | 50.3 | 24.2 | 24.00 | |
| Итого | 88.7057 | 4262.78 | 4293.48 | 0.00 | 30.71 | 0.00 | 71.4 | 50.6 | 20.8 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 508.56445 | 26608.97 | 26745.04 | 0.00 | 7754.91 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 597.27020 | 30871.75 | 31038.52 | 0.00 | 8330.91 |
| Итого | | 88.706 | 4262.78 | 4293.48 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437439

Адрес дома: мкр В 33

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Нараб. Тр,час | Класс. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 6.037354 | 347.617 | 348.383 | 0.000 | 0.766 | 0.000 | 69.3 | 51.9 | 17.4 | 24.00 | |
| 22.11 | 6.359131 | 332.055 | 332.688 | 0.000 | 0.633 | 0.000 | 70.7 | 51.5 | 19.2 | 24.00 | |
| 23.11 | 6.357422 | 343.938 | 344.680 | 0.000 | 0.742 | 0.000 | 70.3 | 51.8 | 18.5 | 24.00 | |
| 24.11 | 6.197144 | 335.094 | 335.711 | 0.000 | 0.617 | 0.000 | 70.0 | 51.5 | 18.5 | 24.00 | |
| 25.11 | 6.265015 | 361.398 | 362.203 | 0.000 | 0.805 | 0.000 | 69.7 | 52.4 | 17.3 | 24.00 | |
| 26.11 | 6.212402 | 377.430 | 378.266 | 0.000 | 0.836 | 0.000 | 69.4 | 52.9 | 16.5 | 24.00 | |
| 27.11 | 6.153564 | 365.117 | 365.813 | 0.000 | 0.695 | 0.000 | 69.6 | 52.7 | 16.9 | 24.00 | |
| 28.11 | 6.174927 | 383.703 | 384.477 | 0.000 | 0.773 | 0.000 | 69.2 | 53.1 | 16.1 | 24.00 | |
| 29.11 | 6.196167 | 358.539 | 359.305 | 0.000 | 0.766 | 0.000 | 69.8 | 52.5 | 17.3 | 24.00 | |
| 30.11 | 6.132446 | 365.281 | 366.070 | 0.000 | 0.789 | 0.000 | 69.4 | 52.6 | 16.8 | 24.00 | |
| 01.12 | 6.150146 | 360.344 | 361.125 | 0.000 | 0.781 | 0.000 | 69.4 | 52.3 | 17.1 | 24.00 | |
| 02.12 | 6.260010 | 361.813 | 362.703 | 0.000 | 0.891 | 0.000 | 69.6 | 52.3 | 17.3 | 24.00 | |
| 03.12 | 6.448975 | 373.078 | 374.008 | 0.000 | 0.930 | 0.000 | 69.9 | 52.6 | 17.3 | 24.00 | |
| 04.12 | 6.416626 | 338.883 | 339.547 | 0.000 | 0.664 | 0.000 | 70.3 | 51.4 | 18.9 | 24.00 | |
| 05.12 | 6.604370 | 322.641 | 323.250 | 0.000 | 0.609 | 0.000 | 72.1 | 51.6 | 20.5 | 24.00 | |
| 06.12 | 6.701050 | 317.789 | 318.438 | 0.000 | 0.648 | 0.000 | 72.6 | 51.6 | 21.1 | 24.00 | |
| 07.12 | 7.152100 | 309.164 | 309.836 | 0.000 | 0.672 | 0.000 | 74.8 | 51.7 | 23.1 | 24.00 | |
| 08.12 | 7.648926 | 299.289 | 299.820 | 0.000 | 0.531 | 0.000 | 78.5 | 52.9 | 25.6 | 24.00 | |
| 09.12 | 7.784790 | 305.242 | 305.852 | 0.000 | 0.609 | 0.000 | 78.5 | 53.0 | 25.5 | 24.00 | |
| 10.12 | 7.438843 | 322.758 | 323.406 | 0.000 | 0.648 | 0.000 | 75.8 | 52.7 | 23.0 | 24.00 | |
| 11.12 | 6.841797 | 334.359 | 335.094 | 0.000 | 0.734 | 0.000 | 72.2 | 51.7 | 20.5 | 24.00 | |
| 12.12 | 6.707153 | 332.156 | 332.898 | 0.000 | 0.742 | 0.000 | 71.9 | 51.7 | 20.2 | 24.00 | |
| 13.12 | 7.067627 | 315.336 | 316.031 | 0.000 | 0.695 | 0.000 | 74.0 | 51.5 | 22.4 | 24.00 | |
| 14.12 | 7.107300 | 317.297 | 317.930 | 0.000 | 0.633 | 0.000 | 74.4 | 52.0 | 22.4 | 24.00 | |
| Итого | 158.4153 | 8180.32 | 8197.53 | 0.00 | 17.21 | 0.00 | 71.6 | 52.2 | 19.4 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 1141.45508 | 74973.91 | 75289.18 | 0.00 | 7428.94 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 1299.87036 | 83154.23 | 83486.71 | 0.00 | 8004.94 |
| Итого | | 158.415 | 8180.32 | 8197.53 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 370850

Адрес дома: мкр Г 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 1.800293 | 64.360 | 64.227 | 0.134 | 0.000 | 69.2 | 41.3 | 28.0 | | 4.5 | 3.3 | 24.00 | |
| 22.11 | 1.897186 | 66.118 | 65.977 | 0.142 | 0.000 | 70.7 | 42.0 | 28.7 | | 4.5 | 3.3 | 24.00 | |
| 23.11 | 1.860107 | 64.682 | 64.574 | 0.107 | 0.000 | 70.4 | 41.6 | 28.8 | | 4.5 | 3.3 | 24.00 | |
| 24.11 | 1.833649 | 65.265 | 65.137 | 0.128 | 0.000 | 70.0 | 41.9 | 28.1 | | 4.5 | 3.3 | 24.00 | |
| 25.11 | 1.818054 | 66.240 | 66.117 | 0.123 | 0.000 | 69.8 | 42.4 | 27.4 | | 4.6 | 3.3 | 24.00 | |
| 26.11 | 1.781067 | 65.227 | 65.116 | 0.110 | 0.000 | 69.4 | 42.1 | 27.3 | | 4.5 | 3.3 | 24.00 | |
| 27.11 | 1.637726 | 57.562 | 57.446 | 0.115 | 0.000 | 69.6 | 41.2 | 28.5 | | 4.3 | 3.2 | 22.70 | E |
| 28.11 | 1.737946 | 60.911 | 60.643 | 0.269 | 0.000 | 69.4 | 40.8 | 28.5 | | 4.4 | 3.4 | 24.00 | |
| 29.11 | 1.768768 | 60.797 | 60.670 | 0.127 | 0.000 | 69.9 | 40.8 | 29.1 | | 4.4 | 3.4 | 23.95 | E |
| 30.11 | 1.742859 | 61.168 | 61.080 | 0.088 | 0.000 | 69.5 | 41.0 | 28.5 | | 4.5 | 3.4 | 24.00 | |
| 01.12 | 1.763275 | 63.050 | 62.873 | 0.177 | 0.000 | 69.4 | 41.4 | 28.0 | | 4.5 | 3.3 | 23.96 | E |
| 02.12 | 1.792572 | 65.042 | 65.028 | 0.014 | 0.000 | 69.7 | 42.1 | 27.6 | | 4.5 | 3.3 | 24.00 | |
| 03.12 | 1.805542 | 64.487 | 64.461 | 0.026 | 0.000 | 70.0 | 42.0 | 28.0 | | 4.5 | 3.3 | 24.00 | |
| 04.12 | 1.850067 | 65.177 | 65.173 | 0.004 | 0.000 | 70.3 | 41.9 | 28.4 | | 4.5 | 3.3 | 24.00 | |
| 05.12 | 1.951294 | 67.147 | 67.241 | 0.000 | 0.094 | 72.1 | 43.1 | 29.1 | | 4.6 | 3.3 | 24.00 | |
| 06.12 | 1.972046 | 66.983 | 66.985 | 0.000 | 0.002 | 72.7 | 43.2 | 29.4 | | 4.6 | 3.3 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.083038 | 67.069 | 67.079 | 0.000 | 0.010 | 74.8 | 43.7 | 31.1 | | 4.6 | 3.3 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.280701 | 68.845 | 68.828 | 0.017 | 0.000 | 78.6 | 45.5 | 33.1 | | 4.7 | 3.3 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.299866 | 69.157 | 69.119 | 0.038 | 0.000 | 78.6 | 45.4 | 33.2 | | 4.7 | 3.3 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.177643 | 68.402 | 68.332 | 0.070 | 0.000 | 76.4 | 44.5 | 31.8 | | 4.7 | 3.3 | 24.00 | |
| 11.12 | 1.980072 | 66.585 | 66.524 | 0.061 | 0.000 | 72.3 | 42.6 | 29.7 | | 4.6 | 3.3 | 24.00 | |
| 12.12 | 1.950470 | 65.596 | 65.539 | 0.057 | 0.000 | 72.0 | 42.3 | 29.7 | | 4.6 | 3.3 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.054077 | 65.760 | 65.696 | 0.063 | 0.000 | 74.0 | 42.8 | 31.2 | | 4.6 | 3.3 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.085693 | 66.104 | 66.049 | 0.056 | 0.000 | 74.7 | 43.1 | 31.5 | | 4.6 | 3.3 | 24.00 | |
| Итого | 45.924011 | 1561.734 | 1559.915 | 1.925 | 0.105 | 71.9 | 42.5 | 29.4 | | 4.5 | 3.3 | 574.61 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 284.116150 | 12520.709 | 12488.647 | 3990.85 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 330.040161 | 14082.443 | 14048.563 | 4565.46 |
| Итого | | 45.924011 | 1561.734 | 1559.915 | 574.61 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  574.61  +   0.00   +  1.39   +  0.00   +  0.00   +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   45.92   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

$Q_ч = 45,92/574,61 \times 1,39 = 0,11$ Гк

$\Sigma Q = 46,035$ Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436906

Адрес дома: мкр Г 2

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Нара-ботка Тр,час | Клас-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 2.712708 | 233.656 | 233.953 | 0.000 | 0.297 | 0.000 | 69.2 | 57.6 | 11.6 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.887695 | 239.891 | 240.016 | 0.000 | 0.125 | 0.000 | 70.6 | 58.6 | 12.0 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.758789 | 234.563 | 234.758 | 0.000 | 0.195 | 0.000 | 70.3 | 58.5 | 11.8 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.680359 | 235.813 | 236.094 | 0.000 | 0.281 | 0.000 | 69.9 | 58.6 | 11.4 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.552795 | 238.680 | 238.648 | 0.031 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 59.1 | 10.7 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.709045 | 235.633 | 235.867 | 0.000 | 0.234 | 0.000 | 69.3 | 57.8 | 11.5 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.532715 | 240.031 | 240.281 | 0.000 | 0.250 | 0.000 | 69.6 | 59.0 | 10.5 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.614319 | 235.070 | 235.258 | 0.000 | 0.188 | 0.000 | 69.3 | 58.2 | 11.1 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.738098 | 235.156 | 235.313 | 0.000 | 0.156 | 0.000 | 69.8 | 58.2 | 11.6 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.599792 | 235.813 | 236.039 | 0.000 | 0.227 | 0.000 | 69.4 | 58.4 | 11.0 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.656189 | 234.594 | 234.805 | 0.000 | 0.211 | 0.000 | 69.3 | 58.0 | 11.3 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.683044 | 234.273 | 234.477 | 0.000 | 0.203 | 0.000 | 69.6 | 58.1 | 11.4 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.789368 | 232.391 | 232.578 | 0.000 | 0.188 | 0.000 | 69.9 | 57.9 | 12.0 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.716431 | 234.922 | 235.109 | 0.000 | 0.188 | 0.000 | 70.2 | 58.7 | 11.6 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.843933 | 242.109 | 242.180 | 0.000 | 0.070 | 0.000 | 72.0 | 60.3 | 11.7 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.798706 | 241.359 | 241.406 | 0.000 | 0.047 | 0.000 | 72.6 | 61.0 | 11.6 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.882813 | 241.148 | 241.086 | 0.063 | 0.000 | 0.000 | 74.7 | 62.8 | 11.9 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.939758 | 245.586 | 245.656 | 0.000 | 0.070 | 0.000 | 78.4 | 66.5 | 12.0 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.907227 | 246.391 | 246.281 | 0.109 | 0.000 | 0.000 | 78.4 | 66.7 | 11.8 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.115967 | 245.805 | 245.852 | 0.000 | 0.047 | 0.000 | 76.1 | 63.4 | 12.7 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.293518 | 243.977 | 243.891 | 0.086 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 58.7 | 13.5 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.186523 | 240.578 | 240.563 | 0.016 | 0.000 | 0.000 | 71.9 | 58.6 | 13.2 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.341125 | 241.180 | 241.281 | 0.000 | 0.102 | 0.000 | 73.9 | 60.1 | 13.8 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.358643 | 241.984 | 242.094 | 0.000 | 0.109 | 0.000 | 74.5 | 60.7 | 13.9 | 24.00 | |
| Итого | 68.2996 | 5730.60 | 5733.48 | 0.30 | 3.19 | 0.00 | 71.8 | 59.8 | 11.9 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 538.07269 | 65724.68 | 65914.67 | 0.00 | 7748.15 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 606.37225 | 71455.28 | 71648.16 | 0.00 | 8324.15 |
| Итого | | 68.300 | 5730.60 | 5733.48 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 436904**

**Адрес дома: мкр Г 3**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 2.861755 | 173.340 | 174.516 | 0.000 | 1.176 | 0.000 | 68.9 | 52.4 | 16.5 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.841095 | 155.990 | 156.896 | 0.000 | 0.906 | 0.000 | 70.3 | 52.1 | 18.2 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.970001 | 168.215 | 168.828 | 0.000 | 0.613 | 0.000 | 69.9 | 52.3 | 17.6 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.808685 | 158.623 | 158.443 | 0.180 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 51.9 | 17.7 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.719177 | 154.340 | 154.029 | 0.311 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 51.7 | 17.6 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.778351 | 161.096 | 160.873 | 0.223 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 51.7 | 17.2 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.681976 | 151.979 | 151.508 | 0.471 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 51.6 | 17.6 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.784760 | 165.975 | 165.639 | 0.336 | 0.000 | 0.000 | 68.9 | 52.1 | 16.8 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.770142 | 157.773 | 157.287 | 0.486 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 51.9 | 17.5 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.662933 | 152.023 | 151.418 | 0.605 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 51.5 | 17.5 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.693329 | 158.070 | 156.766 | 1.305 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 52.0 | 17.0 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.762909 | 159.725 | 158.053 | 1.672 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 52.0 | 17.3 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.876953 | 167.748 | 166.076 | 1.672 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 52.5 | 17.1 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.887787 | 161.598 | 159.682 | 1.916 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 52.1 | 17.9 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.885895 | 145.027 | 142.992 | 2.035 | 0.000 | 0.000 | 71.6 | 51.7 | 19.9 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.894989 | 141.992 | 140.004 | 1.988 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 51.8 | 20.4 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.938843 | 130.420 | 128.242 | 2.178 | 0.000 | 0.000 | 74.1 | 51.6 | 22.5 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.009369 | 112.955 | 110.637 | 2.318 | 0.000 | 0.000 | 77.8 | 51.1 | 26.6 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.099670 | 116.877 | 114.518 | 2.359 | 0.000 | 0.000 | 77.8 | 51.3 | 26.5 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.046448 | 127.938 | 125.672 | 2.266 | 0.000 | 0.000 | 75.1 | 51.3 | 23.8 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.931519 | 145.426 | 143.469 | 1.957 | 0.000 | 0.000 | 71.8 | 51.7 | 20.1 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.910980 | 147.168 | 145.262 | 1.906 | 0.000 | 0.000 | 71.5 | 51.7 | 19.8 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.049011 | 142.219 | 140.137 | 2.082 | 0.000 | 0.000 | 73.5 | 52.1 | 21.4 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.065857 | 137.342 | 134.975 | 2.367 | 0.000 | 0.000 | 74.0 | 51.7 | 22.3 | 24.00 | |
| Итого | 68.9324 | 3593.86 | 3565.92 | 30.63 | 2.70 | 0.00 | 71.0 | 51.9 | 19.2 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 433.10898 | 25696.01 | 25760.85 | 0.00 | 5876.52 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 502.04141 | 29289.86 | 29326.77 | 0.00 | 6452.52 |
| Итого | | 68.932 | 3593.86 | 3565.92 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

проверить утечку

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437700

Адрес дома: мкр Г 4

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 3.191650 | 192.188 | 191.107 | 1.080 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 52.5 | 16.6 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.332947 | 183.076 | 182.006 | 1.070 | 0.000 | 0.000 | 70.4 | 52.2 | 18.2 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.247803 | 183.082 | 182.135 | 0.947 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 52.3 | 17.7 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.870667 | 155.338 | 154.404 | 0.934 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 51.2 | 18.5 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.787537 | 155.109 | 154.174 | 0.936 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 51.4 | 18.0 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.951721 | 173.109 | 172.250 | 0.859 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 52.0 | 17.0 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.665100 | 144.211 | 143.404 | 0.807 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 50.8 | 18.5 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.847656 | 162.615 | 161.711 | 0.904 | 0.000 | 0.000 | 68.9 | 51.4 | 17.5 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.877625 | 156.920 | 155.930 | 0.990 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 51.3 | 18.3 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.726807 | 148.900 | 147.863 | 1.037 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 50.8 | 18.3 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.861206 | 161.277 | 160.061 | 1.217 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 51.4 | 17.7 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.013794 | 170.668 | 169.332 | 1.336 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 51.7 | 17.6 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.197205 | 183.207 | 181.963 | 1.244 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 52.3 | 17.4 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.140381 | 172.020 | 170.869 | 1.150 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 51.8 | 18.2 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.262573 | 164.010 | 162.906 | 1.104 | 0.000 | 0.000 | 71.7 | 51.9 | 19.9 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.203552 | 152.314 | 151.291 | 1.023 | 0.000 | 0.000 | 72.3 | 51.3 | 21.0 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.390320 | 149.463 | 148.592 | 0.871 | 0.000 | 0.000 | 74.4 | 51.7 | 22.7 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.493164 | 133.328 | 132.482 | 0.846 | 0.000 | 0.000 | 78.1 | 51.9 | 26.2 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.626404 | 137.693 | 136.820 | 0.873 | 0.000 | 0.000 | 78.1 | 51.8 | 26.3 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.397095 | 140.211 | 139.432 | 0.779 | 0.000 | 0.000 | 75.5 | 51.2 | 24.2 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.181519 | 149.914 | 149.203 | 0.711 | 0.000 | 0.000 | 72.0 | 50.8 | 21.2 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.167175 | 152.578 | 151.992 | 0.586 | 0.000 | 0.000 | 71.6 | 50.9 | 20.7 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.358032 | 150.926 | 150.410 | 0.516 | 0.000 | 0.000 | 73.7 | 51.4 | 22.2 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.387817 | 150.672 | 150.180 | 0.492 | 0.000 | 0.000 | 74.2 | 51.8 | 22.5 | 24.00 | |
| Итого | 75.1797 | 3822.83 | 3800.52 | 22.31 | 0.00 | 0.00 | 71.3 | 51.6 | 19.7 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 512.50195 | 29825.10 | 29586.96 | 0.00 | 7467.51 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 587.68170 | 33647.93 | 33387.47 | 0.00 | 8043.51 |
| Итого | | 75.180 | 3822.83 | 3800.52 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437749**

**Адрес дома: мкр Г 5**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 2.913086 | 189.676 | 195.031 | 0.000 | 5.355 | 0.000 | 69.3 | 54.0 | 15.4 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.940857 | 170.809 | 175.609 | 0.000 | 4.801 | 0.000 | 70.7 | 53.5 | 17.2 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.969421 | 176.855 | 181.910 | 0.000 | 5.055 | 0.000 | 70.3 | 53.5 | 16.8 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.709412 | 159.641 | 164.199 | 0.000 | 4.559 | 0.000 | 70.1 | 53.1 | 17.0 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.645325 | 158.371 | 162.766 | 0.000 | 4.395 | 0.000 | 69.7 | 53.0 | 16.7 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.723938 | 169.480 | 174.293 | 0.000 | 4.813 | 0.000 | 69.4 | 53.3 | 16.1 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.639099 | 156.199 | 160.668 | 0.000 | 4.469 | 0.000 | 69.7 | 52.8 | 16.9 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.763672 | 174.320 | 179.324 | 0.000 | 5.004 | 0.000 | 69.3 | 53.5 | 15.8 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.742371 | 164.242 | 169.078 | 0.000 | 4.836 | 0.000 | 69.9 | 53.2 | 16.7 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.549622 | 150.434 | 154.828 | 0.000 | 4.395 | 0.000 | 69.5 | 52.5 | 16.9 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.681824 | 165.266 | 170.063 | 0.000 | 4.797 | 0.000 | 69.4 | 53.2 | 16.2 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.726868 | 166.922 | 171.797 | 0.000 | 4.875 | 0.000 | 69.7 | 53.3 | 16.3 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.944641 | 180.742 | 186.094 | 0.000 | 5.352 | 0.000 | 70.0 | 53.7 | 16.3 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.828247 | 165.355 | 170.395 | 0.000 | 5.039 | 0.000 | 70.4 | 53.3 | 17.1 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.864624 | 148.703 | 153.039 | 0.000 | 4.336 | 0.000 | 72.1 | 52.8 | 19.3 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.929932 | 145.789 | 149.992 | 0.000 | 4.203 | 0.000 | 72.6 | 52.6 | 20.1 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.088379 | 140.406 | 144.469 | 0.000 | 4.063 | 0.000 | 74.8 | 52.8 | 22.0 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.084534 | 116.965 | 120.004 | 0.000 | 3.039 | 0.000 | 78.4 | 52.0 | 26.4 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.195923 | 120.789 | 124.016 | 0.000 | 3.227 | 0.000 | 78.4 | 51.9 | 26.4 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.130615 | 133.672 | 137.332 | 0.000 | 3.660 | 0.000 | 75.5 | 52.1 | 23.4 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.984314 | 152.320 | 156.664 | 0.000 | 4.344 | 0.000 | 72.3 | 52.7 | 19.6 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.916687 | 149.957 | 154.090 | 0.000 | 4.133 | 0.000 | 71.9 | 52.5 | 19.4 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.094238 | 143.914 | 147.961 | 0.000 | 4.047 | 0.000 | 74.0 | 52.6 | 21.5 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.059692 | 138.094 | 141.875 | 0.000 | 3.781 | 0.000 | 74.5 | 52.3 | 22.1 | 24.00 | |
| Итого | 69.1273 | 3738.92 | 3845.50 | 0.00 | 106.57 | 0.00 | 71.5 | 53.0 | 18.5 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 522.69635 | 33006.75 | 33760.29 | 0.00 | 7378.89 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 591.82367 | 36745.67 | 37605.79 | 0.00 | 7954.89 |
| Итого | | 69.127 | 3738.92 | 3845.50 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437547**

**Адрес дома: мкр Г 6**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 2.526642 | 120.191 | 122.010 | 0.000 | 1.818 | 0.000 | 69.0 | 48.0 | 21.0 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.652618 | 127.369 | 129.291 | 0.000 | 1.922 | 0.000 | 70.4 | 49.6 | 20.8 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.591736 | 121.307 | 123.156 | 0.000 | 1.850 | 0.000 | 70.1 | 48.7 | 21.4 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.525391 | 126.574 | 128.516 | 0.000 | 1.941 | 0.000 | 69.8 | 49.8 | 20.0 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.424713 | 122.039 | 123.920 | 0.000 | 1.881 | 0.000 | 69.5 | 49.6 | 19.9 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.454102 | 123.297 | 125.184 | 0.000 | 1.887 | 0.000 | 69.2 | 49.2 | 19.9 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.403198 | 127.844 | 129.805 | 0.000 | 1.961 | 0.000 | 69.4 | 50.6 | 18.8 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.436035 | 121.119 | 122.973 | 0.000 | 1.854 | 0.000 | 69.1 | 49.0 | 20.1 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.517670 | 124.615 | 126.520 | 0.000 | 1.904 | 0.000 | 69.6 | 49.4 | 20.2 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.418365 | 124.908 | 126.818 | 0.000 | 1.910 | 0.000 | 69.2 | 49.8 | 19.4 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.470581 | 122.752 | 124.617 | 0.000 | 1.865 | 0.000 | 69.2 | 49.0 | 20.1 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.464722 | 122.391 | 124.268 | 0.000 | 1.877 | 0.000 | 69.4 | 49.3 | 20.1 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.624634 | 121.346 | 123.184 | 0.000 | 1.838 | 0.000 | 69.8 | 48.1 | 21.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.595490 | 125.617 | 127.547 | 0.000 | 1.930 | 0.000 | 70.1 | 49.4 | 20.7 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.657959 | 123.865 | 125.744 | 0.000 | 1.879 | 0.000 | 71.8 | 50.3 | 21.5 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.695435 | 122.055 | 123.889 | 0.000 | 1.834 | 0.000 | 72.3 | 50.2 | 22.1 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.835754 | 118.020 | 119.793 | 0.000 | 1.773 | 0.000 | 74.4 | 50.4 | 24.0 | 24.00 | |
| 08.12 | 2.913269 | 103.787 | 105.332 | 0.000 | 1.545 | 0.000 | 77.9 | 49.9 | 28.1 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.935425 | 105.094 | 106.674 | 0.000 | 1.580 | 0.000 | 77.9 | 50.0 | 27.9 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.801575 | 111.029 | 112.711 | 0.000 | 1.682 | 0.000 | 75.3 | 50.0 | 25.2 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.720398 | 124.486 | 126.373 | 0.000 | 1.887 | 0.000 | 72.0 | 50.1 | 21.9 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.703613 | 124.742 | 126.633 | 0.000 | 1.891 | 0.000 | 71.6 | 50.0 | 21.7 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.860779 | 122.383 | 124.238 | 0.000 | 1.855 | 0.000 | 73.7 | 50.3 | 23.4 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.808228 | 116.363 | 118.133 | 0.000 | 1.770 | 0.000 | 74.1 | 50.0 | 24.1 | 24.00 | |
| Итого | 63.0383 | 2903.19 | 2947.33 | 0.00 | 44.13 | 0.00 | 71.3 | 49.6 | 21.7 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 477.56329 | 29903.42 | 30235.87 | 0.00 | 7374.05 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 540.60162 | 32806.61 | 33183.20 | 0.00 | 7950.05 |
| Итого | | 63.038 | 2903.19 | 2947.33 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: ТСК7

Номер прибора: 00219805

Адрес дома: мкр Г 7

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 4.440000 | 345.740 | 343.100 | 2.640 | 0.000 | 57.6 | 44.7 | 12.8 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.570000 | 274.100 | 276.440 | 0.000 | 2.340 | 59.4 | 46.3 | 13.1 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 23.11 | 4.702000 | 339.130 | 336.870 | 2.260 | 0.000 | 59.4 | 45.6 | 13.9 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 24.11 | 4.568000 | 339.570 | 337.460 | 2.110 | 0.000 | 59.3 | 45.8 | 13.4 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 25.11 | 4.458000 | 339.370 | 337.360 | 2.010 | 0.000 | 59.3 | 46.1 | 13.1 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 26.11 | 4.437000 | 339.410 | 337.420 | 1.990 | 0.000 | 58.9 | 45.9 | 13.1 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 27.11 | 4.429000 | 339.410 | 337.390 | 2.020 | 0.000 | 59.2 | 46.2 | 13.0 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 28.11 | 4.383000 | 339.490 | 337.430 | 2.060 | 0.000 | 58.9 | 46.0 | 12.9 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 29.11 | 4.516000 | 339.630 | 337.490 | 2.140 | 0.000 | 59.2 | 45.9 | 13.3 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 30.11 | 4.415000 | 339.680 | 337.460 | 2.220 | 0.000 | 59.0 | 46.0 | 13.0 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 01.12 | 4.399000 | 339.880 | 337.440 | 2.440 | 0.000 | 58.9 | 45.9 | 12.9 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 02.12 | 4.431000 | 340.340 | 337.580 | 2.760 | 0.000 | 59.1 | 46.1 | 13.0 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 03.12 | 4.537000 | 340.800 | 337.690 | 3.110 | 0.000 | 59.2 | 45.9 | 13.3 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 04.12 | 4.622000 | 341.400 | 337.850 | 3.550 | 0.000 | 59.4 | 45.9 | 13.5 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 05.12 | 4.819000 | 341.650 | 337.870 | 3.780 | 0.000 | 60.9 | 46.8 | 14.1 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 06.12 | 4.911000 | 341.690 | 337.990 | 3.700 | 0.000 | 61.3 | 46.9 | 14.4 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 07.12 | 5.226000 | 342.600 | 338.450 | 4.150 | 0.000 | 62.7 | 47.4 | 15.3 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.780000 | 218.610 | 217.330 | 1.280 | 0.000 | 66.1 | 48.7 | 17.4 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 09.12 | 5.449000 | 315.850 | 314.220 | 1.630 | 0.000 | 65.8 | 48.5 | 17.3 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 10.12 | 5.118000 | 318.040 | 316.450 | 1.590 | 0.000 | 64.1 | 48.0 | 16.1 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 11.12 | 4.426000 | 292.990 | 292.750 | 0.240 | 0.000 | 61.0 | 45.9 | 15.1 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.578000 | 234.460 | 235.610 | 0.000 | 1.150 | 60.7 | 45.4 | 15.2 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 13.12 | 4.881000 | 322.990 | 318.490 | 4.500 | 0.000 | 61.9 | 46.8 | 15.1 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| 14.12 | 5.020000 | 327.480 | 320.640 | 6.840 | 0.000 | 62.5 | 47.1 | 15.3 | | 6.5 | 5.1 | 24.00 | |
| Итого | 109.115000 | 7754.310 | 7698.780 | 59.020 | 3.490 | 60.4 | 46.4 | 14.1 | | 6.5 | 5.1 | 576.00 | |

Тел.

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 21.11.2023 | 00:00 | 2583.748047 | 226596.531 | 225516.109 | 25616.00 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 2692.863037 | 234350.844 | 233214.891 | 26192.00 |
| Итого | | 109.114990 | 7754.313 | 7698.781 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =  109.11   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437602**

**Адрес дома: мкр Г 8**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 2.981506 | 181.898 | 183.539 | 0.000 | 1.641 | 0.000 | 69.3 | 53.0 | 16.4 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.172302 | 175.707 | 177.348 | 0.000 | 1.641 | 0.000 | 70.7 | 52.7 | 18.1 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.132904 | 173.172 | 174.787 | 0.000 | 1.615 | 0.000 | 70.3 | 52.2 | 18.1 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.876373 | 164.059 | 165.578 | 0.000 | 1.520 | 0.000 | 70.1 | 52.5 | 17.5 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.776031 | 163.594 | 165.078 | 0.000 | 1.484 | 0.000 | 69.7 | 52.7 | 17.0 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.926178 | 170.447 | 171.992 | 0.000 | 1.545 | 0.000 | 69.4 | 52.2 | 17.2 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.710419 | 162.852 | 164.346 | 0.000 | 1.494 | 0.000 | 69.7 | 53.0 | 16.6 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.847260 | 171.176 | 172.750 | 0.000 | 1.574 | 0.000 | 69.3 | 52.7 | 16.6 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.979034 | 173.092 | 174.617 | 0.000 | 1.525 | 0.000 | 69.9 | 52.7 | 17.2 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.790222 | 168.230 | 169.701 | 0.000 | 1.471 | 0.000 | 69.5 | 52.9 | 16.6 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.866760 | 176.266 | 177.844 | 0.000 | 1.578 | 0.000 | 69.4 | 53.1 | 16.3 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.902679 | 174.512 | 176.063 | 0.000 | 1.551 | 0.000 | 69.7 | 53.0 | 16.6 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.059021 | 176.535 | 178.109 | 0.000 | 1.574 | 0.000 | 70.0 | 52.7 | 17.3 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.079346 | 175.656 | 177.230 | 0.000 | 1.574 | 0.000 | 70.4 | 52.9 | 17.5 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.181183 | 164.629 | 166.098 | 0.000 | 1.469 | 0.000 | 72.1 | 52.8 | 19.3 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.231445 | 160.914 | 162.359 | 0.000 | 1.445 | 0.000 | 72.7 | 52.6 | 20.1 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.416473 | 157.516 | 158.949 | 0.000 | 1.434 | 0.000 | 75.0 | 53.3 | 21.7 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.552551 | 150.461 | 151.867 | 0.000 | 1.406 | 0.000 | 78.6 | 55.0 | 23.6 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.736542 | 156.492 | 157.930 | 0.000 | 1.438 | 0.000 | 78.5 | 54.7 | 23.9 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.461853 | 155.156 | 156.539 | 0.000 | 1.383 | 0.000 | 75.7 | 53.4 | 22.3 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.207092 | 160.145 | 161.555 | 0.000 | 1.410 | 0.000 | 72.3 | 52.3 | 20.0 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.235657 | 162.906 | 164.340 | 0.000 | 1.434 | 0.000 | 72.0 | 52.1 | 19.9 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.299530 | 150.137 | 151.477 | 0.000 | 1.340 | 0.000 | 74.1 | 52.1 | 22.0 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.361450 | 153.863 | 155.254 | 0.000 | 1.391 | 0.000 | 74.5 | 52.7 | 21.8 | 24.00 | |
| Итого | 74.7838 | 3979.41 | 4015.35 | 0.00 | 35.94 | 0.00 | 71.7 | 52.9 | 18.8 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 389.20746 | 31025.12 | 31136.08 | 0.00 | 4487.51 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 463.99127 | 35004.54 | 35151.43 | 0.00 | 5063.51 |
| Итого | | 74.784 | 3979.41 | 4015.35 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437743**

**Адрес дома: мкр Г 9**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 3.135559 | 154.672 | 155.824 | 0.000 | 1.152 | 0.000 | 69.2 | 48.9 | 20.3 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.329407 | 157.539 | 158.719 | 0.000 | 1.180 | 0.000 | 70.5 | 49.4 | 21.1 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.315796 | 153.488 | 154.754 | 0.000 | 1.266 | 0.000 | 70.2 | 48.6 | 21.6 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.009033 | 150.855 | 152.008 | 0.000 | 1.152 | 0.000 | 69.9 | 49.9 | 20.0 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.720825 | 136.445 | 137.281 | 0.000 | 0.836 | 0.000 | 69.5 | 49.5 | 20.0 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.997742 | 146.750 | 147.730 | 0.000 | 0.980 | 0.000 | 69.2 | 48.8 | 20.4 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.517212 | 136.617 | 137.648 | 0.000 | 1.031 | 0.000 | 69.4 | 51.0 | 18.4 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.867188 | 145.523 | 146.738 | 0.000 | 1.215 | 0.000 | 69.1 | 49.4 | 19.7 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.893616 | 147.246 | 148.336 | 0.000 | 1.090 | 0.000 | 69.7 | 50.1 | 19.7 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.743347 | 138.793 | 139.930 | 0.000 | 1.137 | 0.000 | 69.2 | 49.5 | 19.8 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.889893 | 148.238 | 149.383 | 0.000 | 1.145 | 0.000 | 69.2 | 49.7 | 19.5 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.999878 | 148.441 | 149.605 | 0.000 | 1.164 | 0.000 | 69.5 | 49.3 | 20.2 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.210205 | 152.973 | 154.195 | 0.000 | 1.223 | 0.000 | 69.9 | 48.9 | 21.0 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.130127 | 156.020 | 157.316 | 0.000 | 1.297 | 0.000 | 70.2 | 50.1 | 20.1 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.184143 | 150.977 | 152.230 | 0.000 | 1.254 | 0.000 | 71.9 | 50.8 | 21.1 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.281799 | 149.254 | 150.438 | 0.000 | 1.184 | 0.000 | 72.5 | 50.5 | 22.0 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.453308 | 145.516 | 146.766 | 0.000 | 1.250 | 0.000 | 74.6 | 50.9 | 23.7 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.534180 | 130.512 | 131.652 | 0.000 | 1.141 | 0.000 | 78.3 | 51.2 | 27.1 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.645081 | 134.527 | 135.711 | 0.000 | 1.184 | 0.000 | 78.3 | 51.2 | 27.1 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.550720 | 140.414 | 141.676 | 0.000 | 1.262 | 0.000 | 75.6 | 50.3 | 25.3 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.241821 | 149.316 | 150.844 | 0.000 | 1.527 | 0.000 | 72.1 | 50.4 | 21.7 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.314941 | 149.535 | 150.820 | 0.000 | 1.285 | 0.000 | 71.8 | 49.6 | 22.2 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.406433 | 146.434 | 147.836 | 0.000 | 1.402 | 0.000 | 73.9 | 50.6 | 23.3 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.404907 | 143.402 | 144.820 | 0.000 | 1.418 | 0.000 | 74.4 | 50.6 | 23.7 | 24.00 | |
| Итого | 75.7772 | 3513.49 | 3542.26 | 0.00 | 28.77 | 0.00 | 71.5 | 49.9 | 21.6 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 561.49286 | 34376.32 | 34839.16 | 0.00 | 7396.30 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 637.27002 | 37889.81 | 38381.43 | 0.00 | 7972.30 |
| Итого | | 75.777 | 3513.49 | 3542.26 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437605**

**Адрес дома: мкр Г 10**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 3.070923 | 254.449 | 256.121 | 0.000 | 1.672 | 0.000 | 69.3 | 57.3 | 12.0 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.271545 | 240.203 | 241.887 | 0.000 | 1.684 | 0.000 | 70.7 | 57.2 | 13.5 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.175293 | 237.258 | 238.867 | 0.000 | 1.609 | 0.000 | 70.3 | 57.0 | 13.3 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.145874 | 239.348 | 241.066 | 0.000 | 1.719 | 0.000 | 70.0 | 57.0 | 13.0 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.089539 | 249.020 | 250.543 | 0.000 | 1.523 | 0.000 | 69.7 | 57.4 | 12.3 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.103333 | 257.625 | 258.906 | 0.000 | 1.281 | 0.000 | 69.4 | 57.4 | 11.9 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.107422 | 247.551 | 249.309 | 0.000 | 1.758 | 0.000 | 69.6 | 57.2 | 12.4 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.024048 | 254.367 | 255.992 | 0.000 | 1.625 | 0.000 | 69.3 | 57.5 | 11.8 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.127075 | 242.883 | 244.414 | 0.000 | 1.531 | 0.000 | 69.8 | 57.1 | 12.8 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.068054 | 246.715 | 248.336 | 0.000 | 1.621 | 0.000 | 69.4 | 57.1 | 12.3 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.024048 | 243.855 | 245.555 | 0.000 | 1.699 | 0.000 | 69.4 | 57.1 | 12.3 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.091980 | 250.512 | 252.000 | 0.000 | 1.488 | 0.000 | 69.6 | 57.4 | 12.2 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.199219 | 248.973 | 250.551 | 0.000 | 1.578 | 0.000 | 69.9 | 57.2 | 12.7 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.236206 | 243.820 | 245.422 | 0.000 | 1.602 | 0.000 | 70.3 | 57.1 | 13.2 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.364929 | 229.695 | 231.379 | 0.000 | 1.684 | 0.000 | 72.0 | 57.5 | 14.5 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.434509 | 227.109 | 228.680 | 0.000 | 1.570 | 0.000 | 72.6 | 57.6 | 15.0 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.658447 | 220.070 | 221.508 | 0.000 | 1.438 | 0.000 | 74.8 | 58.3 | 16.5 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.907166 | 215.195 | 216.672 | 0.000 | 1.477 | 0.000 | 78.5 | 60.5 | 18.0 | 24.00 | |
| 09.12 | 4.005737 | 218.816 | 220.430 | 0.000 | 1.613 | 0.000 | 78.5 | 60.3 | 18.2 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.787598 | 224.582 | 226.238 | 0.000 | 1.656 | 0.000 | 75.9 | 59.2 | 16.7 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.453979 | 226.457 | 228.109 | 0.000 | 1.652 | 0.000 | 72.2 | 57.1 | 15.1 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.393982 | 224.313 | 225.969 | 0.000 | 1.656 | 0.000 | 71.9 | 56.9 | 15.0 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.573425 | 217.137 | 218.719 | 0.000 | 1.582 | 0.000 | 74.0 | 57.7 | 16.3 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.667725 | 220.352 | 221.848 | 0.000 | 1.496 | 0.000 | 74.5 | 58.0 | 16.5 | 24.00 | |
| Итого | 79.9821 | 5680.30 | 5718.52 | 0.00 | 38.21 | 0.00 | 71.6 | 57.6 | 14.0 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 586.18634 | 55861.15 | 55941.75 | 0.00 | 7392.80 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 666.16840 | 61541.46 | 61660.27 | 0.00 | 7968.80 |
| Итого | | 79.982 | 5680.30 | 5718.52 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 339636**

**Адрес дома: мкр Г 11**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 2.604401 | 402.543 | 398.980 | 3.563 | 0.000 | 57.8 | 51.2 | 6.6 | | -0.2 | 4.8 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.284027 | 348.613 | 345.547 | 3.066 | 0.000 | 59.9 | 53.2 | 6.6 | | -0.2 | 3.4 | 23.48 | E |
| 23.11 | 2.618591 | 403.676 | 399.848 | 3.828 | 0.000 | 59.6 | 53.0 | 6.6 | | -0.1 | 3.9 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.625824 | 403.930 | 400.242 | 3.688 | 0.000 | 59.5 | 52.9 | 6.6 | | -0.1 | 4.6 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.589325 | 403.641 | 400.266 | 3.375 | 0.000 | 59.5 | 52.9 | 6.5 | | -0.1 | 4.4 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.552673 | 403.555 | 400.422 | 3.133 | 0.000 | 59.1 | 52.7 | 6.4 | | -0.1 | 4.4 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.560272 | 403.461 | 400.414 | 3.047 | 0.000 | 59.4 | 53.0 | 6.5 | | -0.1 | 4.7 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.550171 | 403.570 | 400.570 | 3.000 | 0.000 | 59.1 | 52.7 | 6.4 | | -0.1 | 4.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.609283 | 403.563 | 400.656 | 2.906 | 0.000 | 59.4 | 52.8 | 6.6 | | -0.1 | 4.5 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.576904 | 403.617 | 400.703 | 2.914 | 0.000 | 59.2 | 52.7 | 6.5 | | -0.1 | 4.4 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.582886 | 403.625 | 400.742 | 2.883 | 0.000 | 59.1 | 52.6 | 6.5 | | -0.1 | 4.5 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.592499 | 403.789 | 400.766 | 3.023 | 0.000 | 59.3 | 52.8 | 6.5 | | -0.1 | 4.5 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.648560 | 403.586 | 400.789 | 2.797 | 0.000 | 59.4 | 52.8 | 6.7 | | -0.1 | 4.4 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.687561 | 403.664 | 400.859 | 2.805 | 0.000 | 59.6 | 52.8 | 6.8 | | -0.1 | 4.7 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.816010 | 403.727 | 400.984 | 2.742 | 0.000 | 61.1 | 54.0 | 7.1 | | -0.1 | 4.5 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.857025 | 403.891 | 401.000 | 2.891 | 0.000 | 61.5 | 54.3 | 7.2 | | -0.1 | 4.6 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.020142 | 404.203 | 401.211 | 2.992 | 0.000 | 62.9 | 55.3 | 7.6 | | -0.1 | 4.8 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.384583 | 393.953 | 391.008 | 2.945 | 0.000 | 66.9 | 58.2 | 8.7 | | -0.1 | 4.1 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.326141 | 382.102 | 378.578 | 3.523 | 0.000 | 66.2 | 57.4 | 8.8 | | -0.1 | 4.3 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.136505 | 381.883 | 378.656 | 3.227 | 0.000 | 64.4 | 56.1 | 8.3 | | -0.1 | 3.9 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.870880 | 382.797 | 379.516 | 3.281 | 0.000 | 61.5 | 53.9 | 7.6 | | -0.1 | 4.3 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.856689 | 386.508 | 382.930 | 3.578 | 0.000 | 61.4 | 53.9 | 7.5 | | -0.1 | 4.5 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.958557 | 382.797 | 379.359 | 3.438 | 0.000 | 62.5 | 54.6 | 7.8 | | -0.1 | 4.6 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.007172 | 382.641 | 379.406 | 3.234 | 0.000 | 62.9 | 54.9 | 8.0 | | -0.1 | 4.4 | 24.00 | |
| Итого | 66.316681 | 9499.332 | 9423.453 | 75.879 | 0.000 | 60.8 | 53.8 | 7.1 | | -0.1 | 4.4 | 575.48 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 383.997131 | 64667.879 | 64141.297 | 7438.01 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 450.313812 | 74167.211 | 73564.750 | 8013.48 |
| Итого | | 66.316681 | 9499.332 | 9423.453 | 575.48 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  575.48  +   0.00   +  0.52  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   66.32   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 394187**

**Адрес дома: мкр Г 12**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 2.498993 | 268.336 | 273.387 | 0.000 | 5.051 | 58.0 | 48.5 | 9.4 | | 0.1 | 5.5 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.196411 | 227.801 | 232.184 | 0.000 | 4.383 | 60.0 | 50.3 | 9.7 | | 0.1 | 4.5 | 20.85 | E Тел. |
| 23.11 | 2.492035 | 267.414 | 272.414 | 0.000 | 5.000 | 59.8 | 50.4 | 9.4 | | 0.1 | 5.2 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.484955 | 267.402 | 272.488 | 0.000 | 5.086 | 59.7 | 50.3 | 9.4 | | 0.1 | 5.2 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.487640 | 267.410 | 272.508 | 0.000 | 5.098 | 59.7 | 50.2 | 9.4 | | 0.1 | 5.2 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.484192 | 267.492 | 272.605 | 0.000 | 5.113 | 59.3 | 49.9 | 9.4 | | 0.1 | 5.2 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.506927 | 267.457 | 272.578 | 0.000 | 5.121 | 59.6 | 50.1 | 9.5 | | 0.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.489929 | 267.559 | 272.691 | 0.000 | 5.133 | 59.3 | 49.9 | 9.4 | | 0.1 | 5.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.540833 | 267.598 | 272.730 | 0.000 | 5.133 | 59.6 | 50.0 | 9.6 | | 0.1 | 5.2 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.491180 | 267.570 | 272.727 | 0.000 | 5.156 | 59.4 | 49.9 | 9.4 | | 0.1 | 5.2 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.486481 | 267.637 | 272.809 | 0.000 | 5.172 | 59.3 | 49.9 | 9.4 | | 0.1 | 5.2 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.501007 | 267.664 | 272.801 | 0.000 | 5.137 | 59.5 | 50.0 | 9.5 | | 0.1 | 5.2 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.535095 | 267.723 | 272.973 | 0.000 | 5.250 | 59.6 | 50.0 | 9.6 | | 0.1 | 5.2 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.580719 | 267.629 | 273.000 | 0.000 | 5.371 | 59.8 | 50.1 | 9.8 | | 0.1 | 5.2 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.694153 | 267.609 | 272.926 | 0.000 | 5.316 | 61.3 | 51.1 | 10.2 | | 0.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.747070 | 267.586 | 272.922 | 0.000 | 5.336 | 61.7 | 51.3 | 10.4 | | 0.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.929596 | 267.590 | 272.957 | 0.000 | 5.367 | 63.2 | 52.1 | 11.1 | | 0.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.259125 | 260.230 | 265.496 | 0.000 | 5.266 | 67.1 | 54.5 | 12.6 | | 0.1 | 4.8 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.193024 | 253.191 | 258.180 | 0.000 | 4.988 | 66.4 | 53.6 | 12.7 | | 0.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.002380 | 253.172 | 258.168 | 0.000 | 4.996 | 64.6 | 52.6 | 12.0 | | 0.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.776672 | 254.012 | 259.020 | 0.000 | 5.008 | 61.7 | 50.6 | 11.0 | | 0.1 | 5.2 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.765137 | 256.465 | 261.492 | 0.000 | 5.027 | 61.6 | 50.7 | 10.9 | | 0.1 | 5.2 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.899445 | 253.938 | 258.914 | 0.000 | 4.977 | 62.7 | 51.1 | 11.5 | | 0.1 | 5.3 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.943878 | 253.832 | 258.797 | 0.000 | 4.965 | 63.1 | 51.4 | 11.7 | | 0.1 | 5.3 | 24.00 | |
| Итого | 63.986877 | 6294.316 | 6416.766 | 0.000 | 122.449 | 61.0 | 50.8 | 10.3 | | 0.1 | 5.2 | 572.85 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 353.131409 | 40180.211 | 40982.617 | 3795.34 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 417.118286 | 46474.527 | 47399.383 | 4368.19 |
| Итого | | 63.986877 | 6294.316 | 6416.766 | 572.85 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  572.85  +   0.00   +  3.15  +  0.00   +  0.00   +   0.00  +  0.00

  Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   63.99    + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 394194**

**Адрес дома: мкр Г 13**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 2.319855 | 340.555 | 339.695 | 0.859 | 0.000 | 58.0 | 51.1 | 6.9 | | 2.6 | 5.4 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.011902 | 283.992 | 283.434 | 0.559 | 0.000 | 59.9 | 52.8 | 7.1 | | 2.6 | 4.4 | 20.24 | E Тел |
| 23.11 | 2.376648 | 340.609 | 339.883 | 0.727 | 0.000 | 59.8 | 52.8 | 7.0 | | 2.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.408691 | 340.984 | 340.250 | 0.734 | 0.000 | 59.7 | 52.6 | 7.1 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.369598 | 340.898 | 340.168 | 0.730 | 0.000 | 59.7 | 52.7 | 7.0 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.337830 | 340.734 | 340.574 | 0.160 | 0.000 | 59.3 | 52.4 | 6.9 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.329742 | 340.664 | 340.387 | 0.277 | 0.000 | 59.6 | 52.7 | 6.9 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.315338 | 340.707 | 340.516 | 0.191 | 0.000 | 59.3 | 52.4 | 6.9 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.364075 | 340.566 | 340.570 | 0.000 | 0.004 | 59.6 | 52.6 | 7.0 | | 2.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.327972 | 340.504 | 340.328 | 0.176 | 0.000 | 59.4 | 52.5 | 6.9 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.330139 | 340.461 | 340.410 | 0.051 | 0.000 | 59.3 | 52.4 | 6.9 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.353119 | 340.434 | 340.270 | 0.164 | 0.000 | 59.5 | 52.5 | 7.0 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.384521 | 340.461 | 340.355 | 0.105 | 0.000 | 59.6 | 52.6 | 7.1 | | 2.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.414734 | 340.391 | 340.199 | 0.191 | 0.000 | 59.8 | 52.7 | 7.2 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.558136 | 340.504 | 339.949 | 0.555 | 0.000 | 61.3 | 53.7 | 7.6 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.599640 | 340.457 | 340.078 | 0.379 | 0.000 | 61.7 | 54.0 | 7.7 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.742065 | 340.449 | 339.898 | 0.551 | 0.000 | 63.2 | 55.1 | 8.1 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.044678 | 329.863 | 329.051 | 0.813 | 0.000 | 67.2 | 57.9 | 9.3 | | 2.6 | 4.7 | 24.00 | |
| 09.12 | 2.985962 | 322.934 | 321.566 | 1.367 | 0.000 | 66.4 | 57.1 | 9.3 | | 2.6 | 5.2 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.820465 | 322.730 | 321.543 | 1.188 | 0.000 | 64.6 | 55.8 | 8.8 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.593964 | 323.625 | 322.633 | 0.992 | 0.000 | 61.7 | 53.6 | 8.1 | | 2.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.581329 | 326.848 | 325.895 | 0.953 | 0.000 | 61.6 | 53.7 | 8.0 | | 2.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.678894 | 323.582 | 322.758 | 0.824 | 0.000 | 62.7 | 54.3 | 8.3 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.718140 | 323.230 | 322.527 | 0.703 | 0.000 | 63.1 | 54.6 | 8.5 | | 2.6 | 5.1 | 24.00 | |
| Итого | 59.967438 | 8006.184 | 7992.938 | 13.250 | 0.004 | 61.1 | 53.5 | 7.5 | | 2.6 | 5.1 | 572.24 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 341.761444 | 52273.551 | 52267.508 | 3841.70 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 401.728882 | 60279.734 | 60260.445 | 4413.95 |
| Итого | | 59.967438 | 8006.184 | 7992.938 | 572.24 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  572.24  +   0.00  +  3.76  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   59.97   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 438910**

**Адрес дома: мкр Г 14**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 4.589417 | 401.598 | 399.070 | 2.527 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 58.1 | 11.4 | 24.00 | |
| 22.11 | 4.707031 | 413.031 | 410.711 | 2.320 | 0.000 | 0.000 | 70.9 | 59.5 | 11.4 | 24.00 | |
| 23.11 | 4.584229 | 402.309 | 400.000 | 2.309 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 58.7 | 11.4 | 24.00 | |
| 24.11 | 4.304443 | 408.508 | 406.074 | 2.434 | 0.000 | 0.000 | 70.2 | 59.7 | 10.5 | 24.00 | |
| 25.11 | 4.093079 | 408.234 | 405.758 | 2.477 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 59.6 | 10.0 | 24.00 | |
| 26.11 | 4.328857 | 403.148 | 400.746 | 2.402 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 58.5 | 10.7 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.962646 | 412.199 | 409.746 | 2.453 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 60.2 | 9.6 | 24.00 | |
| 28.11 | 4.317932 | 392.984 | 390.652 | 2.332 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 58.4 | 11.0 | 24.00 | |
| 29.11 | 4.341370 | 385.777 | 383.492 | 2.285 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 58.6 | 11.3 | 24.00 | |
| 30.11 | 4.163513 | 386.293 | 384.008 | 2.285 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 58.8 | 10.8 | 24.00 | |
| 01.12 | 4.286621 | 385.758 | 383.434 | 2.324 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 58.3 | 11.1 | 24.00 | |
| 02.12 | 4.445984 | 383.852 | 381.543 | 2.309 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 58.0 | 11.6 | 24.00 | |
| 03.12 | 4.525696 | 381.367 | 379.063 | 2.305 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 58.2 | 11.9 | 24.00 | |
| 04.12 | 4.595703 | 389.059 | 386.727 | 2.332 | 0.000 | 0.000 | 70.7 | 58.9 | 11.8 | 24.00 | |
| 05.12 | 4.650208 | 399.336 | 396.852 | 2.484 | 0.000 | 0.000 | 72.1 | 60.5 | 11.6 | 24.00 | |
| 06.12 | 4.683716 | 398.754 | 396.293 | 2.461 | 0.000 | 0.000 | 72.7 | 61.0 | 11.7 | 24.00 | |
| 07.12 | 5.071838 | 400.063 | 397.688 | 2.375 | 0.000 | 0.000 | 75.9 | 63.2 | 12.7 | 24.00 | |
| 08.12 | 5.088135 | 407.996 | 405.773 | 2.223 | 0.000 | 0.000 | 78.6 | 66.2 | 12.5 | 24.00 | |
| 09.12 | 5.139587 | 409.016 | 406.895 | 2.121 | 0.000 | 0.000 | 78.6 | 66.0 | 12.6 | 24.00 | |
| 10.12 | 4.883667 | 402.801 | 400.664 | 2.137 | 0.000 | 0.000 | 75.2 | 63.1 | 12.1 | 24.00 | |
| 11.12 | 4.648254 | 394.648 | 392.551 | 2.098 | 0.000 | 0.000 | 72.3 | 60.5 | 11.8 | 24.00 | |
| 12.12 | 4.648499 | 389.820 | 387.770 | 2.051 | 0.000 | 0.000 | 72.1 | 60.1 | 11.9 | 24.00 | |
| 13.12 | 4.912476 | 392.539 | 390.488 | 2.051 | 0.000 | 0.000 | 74.5 | 61.9 | 12.5 | 24.00 | |
| 14.12 | 4.912354 | 394.484 | 392.457 | 2.027 | 0.000 | 0.000 | 74.4 | 61.9 | 12.5 | 24.00 | |
| Итого | 109.8853 | 9543.57 | 9488.45 | 55.12 | 0.00 | 0.00 | 71.9 | 60.3 | 11.5 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 719.02545 | 52706.00 | 52374.51 | 0.00 | 5644.44 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 828.91071 | 62249.58 | 61862.96 | 0.00 | 6220.44 |
| Итого | | 109.885 | 9543.57 | 9488.45 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437458**

**Адрес дома: мкр Г 15**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 4.084778 | 240.742 | 240.609 | 0.133 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 52.4 | 17.0 | 24.00 | |
| 22.11 | 4.273254 | 237.813 | 237.699 | 0.113 | 0.000 | 0.000 | 70.8 | 52.9 | 18.0 | 24.00 | |
| 23.11 | 4.232300 | 241.578 | 241.527 | 0.051 | 0.000 | 0.000 | 70.4 | 52.9 | 17.5 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.891296 | 216.488 | 216.426 | 0.063 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 52.2 | 18.0 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.752930 | 207.980 | 207.859 | 0.121 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 51.8 | 18.0 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.900208 | 226.004 | 225.953 | 0.051 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 52.2 | 17.3 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.697876 | 205.781 | 205.703 | 0.078 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 51.8 | 18.0 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.886292 | 228.953 | 228.891 | 0.063 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 52.4 | 17.0 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.964172 | 225.953 | 225.879 | 0.074 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 52.4 | 17.5 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.798950 | 215.207 | 215.059 | 0.148 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 51.9 | 17.7 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.896484 | 227.367 | 227.188 | 0.180 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 52.4 | 17.1 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.913818 | 224.422 | 224.246 | 0.176 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 52.3 | 17.4 | 24.00 | |
| 03.12 | 4.043945 | 231.613 | 231.438 | 0.176 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 52.6 | 17.5 | 24.00 | |
| 04.12 | 4.097534 | 227.078 | 226.914 | 0.164 | 0.000 | 0.000 | 70.5 | 52.4 | 18.0 | 24.00 | |
| 05.12 | 4.210022 | 218.121 | 217.949 | 0.172 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 52.9 | 19.3 | 24.00 | |
| 06.12 | 4.190491 | 209.086 | 208.906 | 0.180 | 0.000 | 0.000 | 72.8 | 52.7 | 20.0 | 24.00 | |
| 07.12 | 4.400818 | 201.723 | 201.563 | 0.160 | 0.000 | 0.000 | 75.0 | 53.2 | 21.8 | 24.00 | |
| 08.12 | 4.441345 | 176.090 | 175.992 | 0.098 | 0.000 | 0.000 | 78.7 | 53.4 | 25.2 | 24.00 | |
| 09.12 | 4.599121 | 182.141 | 182.051 | 0.090 | 0.000 | 0.000 | 78.6 | 53.4 | 25.2 | 24.00 | |
| 10.12 | 4.503357 | 195.313 | 195.262 | 0.051 | 0.000 | 0.000 | 75.9 | 52.9 | 23.1 | 24.00 | |
| 11.12 | 4.398682 | 221.348 | 221.230 | 0.117 | 0.000 | 0.000 | 72.4 | 52.5 | 19.9 | 24.00 | |
| 12.12 | 4.179749 | 213.094 | 213.016 | 0.078 | 0.000 | 0.000 | 72.1 | 52.4 | 19.6 | 24.00 | |
| 13.12 | 4.434021 | 210.023 | 209.918 | 0.105 | 0.000 | 0.000 | 74.2 | 53.1 | 21.1 | 24.00 | |
| 14.12 | 4.429138 | 204.879 | 204.766 | 0.113 | 0.000 | 0.000 | 74.7 | 53.0 | 21.6 | 24.00 | |
| Итого | 99.2206 | 5188.80 | 5186.04 | 2.75 | 0.00 | 0.00 | 71.7 | 52.6 | 19.1 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 708.18817 | 39410.96 | 39320.80 | 0.00 | 7414.16 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 807.40875 | 44599.76 | 44506.84 | 0.00 | 7990.16 |
| Итого | | 99.221 | 5188.80 | 5186.04 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437460

Адрес дома: мкр Г 16

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 3.742432 | 228.441 | 226.598 | 1.844 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 52.7 | 16.4 | 23.69 | E |
| 22.11 | 4.041077 | 230.004 | 228.223 | 1.781 | 0.000 | 0.000 | 70.5 | 53.0 | 17.6 | 24.00 | |
| 23.11 | 4.014771 | 228.543 | 226.906 | 1.637 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 52.5 | 17.6 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.701355 | 223.063 | 221.422 | 1.641 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 53.3 | 16.6 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.426514 | 213.398 | 211.859 | 1.539 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 53.4 | 16.1 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.610291 | 217.734 | 216.000 | 1.734 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 52.6 | 16.6 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.404175 | 212.152 | 210.375 | 1.777 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 53.4 | 16.1 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.580505 | 212.645 | 210.918 | 1.727 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 52.3 | 16.8 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.729492 | 218.766 | 216.918 | 1.848 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 52.6 | 17.1 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.496582 | 213.648 | 211.816 | 1.832 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 52.9 | 16.4 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.547791 | 219.922 | 218.012 | 1.910 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 53.0 | 16.1 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.760376 | 226.523 | 224.578 | 1.945 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 52.9 | 16.6 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.958862 | 225.836 | 223.855 | 1.980 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 52.2 | 17.5 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.955078 | 226.500 | 224.539 | 1.961 | 0.000 | 0.000 | 70.2 | 52.7 | 17.5 | 24.00 | |
| 05.12 | 4.025696 | 212.336 | 210.504 | 1.832 | 0.000 | 0.000 | 71.9 | 52.9 | 19.0 | 24.00 | |
| 06.12 | 4.050354 | 209.188 | 207.293 | 1.895 | 0.000 | 0.000 | 72.5 | 53.1 | 19.4 | 24.00 | |
| 07.12 | 4.395569 | 205.348 | 203.563 | 1.785 | 0.000 | 0.000 | 74.7 | 53.3 | 21.4 | 24.00 | |
| 08.12 | 4.477722 | 186.039 | 184.582 | 1.457 | 0.000 | 0.000 | 78.3 | 54.3 | 24.1 | 24.00 | |
| 09.12 | 4.677490 | 195.480 | 193.863 | 1.617 | 0.000 | 0.000 | 78.3 | 54.4 | 23.9 | 24.00 | |
| 10.12 | 4.640137 | 211.563 | 209.797 | 1.766 | 0.000 | 0.000 | 75.6 | 53.7 | 21.9 | 24.00 | |
| 11.12 | 4.171021 | 218.422 | 216.605 | 1.816 | 0.000 | 0.000 | 72.1 | 53.0 | 19.1 | 24.00 | |
| 12.12 | 4.034302 | 213.078 | 211.348 | 1.730 | 0.000 | 0.000 | 71.8 | 52.8 | 18.9 | 24.00 | |
| 13.12 | 4.476379 | 215.809 | 214.020 | 1.789 | 0.000 | 0.000 | 73.9 | 53.2 | 20.7 | 24.00 | |
| 14.12 | 4.339233 | 205.871 | 204.180 | 1.691 | 0.000 | 0.000 | 74.3 | 53.3 | 21.1 | 24.00 | |
| Итого | 95.2572 | 5170.31 | 5127.77 | 42.54 | 0.00 | 0.00 | 71.5 | 53.0 | 18.4 | 575.69 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 677.45264 | 45419.43 | 45213.29 | 0.00 | 7430.37 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 772.70984 | 50589.73 | 50341.07 | 0.00 | 8006.06 |
| Итого | | 95.257 | 5170.31 | 5127.77 | 0.00 | 575.69 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  575.69  +   0.00   +  0.31  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +   0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437463

Адрес дома: мкр Г 17

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 3.140869 | 161.977 | 160.336 | 1.641 | 0.000 | 0.000 | 68.9 | 49.5 | 19.4 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.294861 | 169.555 | 167.891 | 1.664 | 0.000 | 0.000 | 70.3 | 50.9 | 19.4 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.241821 | 165.148 | 163.563 | 1.586 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 50.3 | 19.6 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.119141 | 173.430 | 171.750 | 1.680 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 51.7 | 18.0 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.222229 | 181.227 | 179.438 | 1.789 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 51.7 | 17.8 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.183899 | 173.875 | 172.156 | 1.719 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 50.7 | 18.3 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.534790 | 199.188 | 197.219 | 1.969 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 51.6 | 17.8 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.899536 | 209.484 | 207.227 | 2.258 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 50.5 | 18.6 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.917908 | 203.117 | 201.086 | 2.031 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 50.2 | 19.3 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.798828 | 209.344 | 207.250 | 2.094 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 51.0 | 18.2 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.871948 | 204.164 | 202.109 | 2.055 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 50.1 | 19.0 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.882813 | 203.258 | 201.211 | 2.047 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 50.2 | 19.1 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.866272 | 199.539 | 197.477 | 2.063 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 50.3 | 19.4 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.951843 | 201.711 | 199.633 | 2.078 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 50.4 | 19.6 | 24.00 | |
| 05.12 | 4.116089 | 212.609 | 210.492 | 2.117 | 0.000 | 0.000 | 71.8 | 52.4 | 19.4 | 24.00 | |
| 06.12 | 4.176758 | 215.219 | 213.094 | 2.125 | 0.000 | 0.000 | 72.4 | 52.9 | 19.4 | 24.00 | |
| 07.12 | 4.451355 | 216.250 | 214.148 | 2.102 | 0.000 | 0.000 | 74.6 | 54.0 | 20.6 | 24.00 | |
| 08.12 | 4.908447 | 228.172 | 226.047 | 2.125 | 0.000 | 0.000 | 78.3 | 56.8 | 21.5 | 24.00 | |
| 09.12 | 4.937500 | 226.688 | 224.656 | 2.031 | 0.000 | 0.000 | 78.3 | 56.5 | 21.8 | 24.00 | |
| 10.12 | 4.599854 | 219.844 | 217.805 | 2.039 | 0.000 | 0.000 | 75.9 | 55.0 | 20.9 | 24.00 | |
| 11.12 | 4.135498 | 208.773 | 206.859 | 1.914 | 0.000 | 0.000 | 72.0 | 52.2 | 19.8 | 24.00 | |
| 12.12 | 4.116638 | 209.414 | 207.508 | 1.906 | 0.000 | 0.000 | 71.7 | 52.0 | 19.7 | 24.00 | |
| 13.12 | 4.343323 | 208.430 | 206.547 | 1.883 | 0.000 | 0.000 | 73.7 | 52.9 | 20.8 | 24.00 | |
| 14.12 | 4.418762 | 212.484 | 210.531 | 1.953 | 0.000 | 0.000 | 74.3 | 53.5 | 20.8 | 24.00 | |
| Итого | 94.1310 | 4812.90 | 4766.03 | 46.87 | 0.00 | 0.00 | 71.7 | 52.1 | 19.6 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 648.50928 | 67886.00 | 67342.76 | 0.00 | 7384.94 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 742.64026 | 72698.90 | 72108.79 | 0.00 | 7960.94 |
| Итого | | 94.131 | 4812.90 | 4766.03 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 = 576.00 +   0.00   +  0.00  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 438912

Адрес дома: мкр Г 18

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 4.588135 | 262.816 | 261.199 | 1.617 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 52.0 | 17.4 | 24.00 | |
| 22.11 | 4.784790 | 251.941 | 250.414 | 1.527 | 0.000 | 0.000 | 70.8 | 51.8 | 19.0 | 24.00 | |
| 23.11 | 4.704468 | 253.242 | 251.781 | 1.461 | 0.000 | 0.000 | 70.4 | 51.8 | 18.6 | 24.00 | |
| 24.11 | 4.583191 | 245.602 | 244.180 | 1.422 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 51.5 | 18.6 | 24.00 | |
| 25.11 | 4.222534 | 223.375 | 222.055 | 1.320 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 50.8 | 18.9 | 24.00 | |
| 26.11 | 4.348328 | 240.293 | 238.887 | 1.406 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 51.3 | 18.1 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.984985 | 206.715 | 205.473 | 1.242 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 50.5 | 19.3 | 24.00 | |
| 28.11 | 4.222961 | 229.969 | 228.578 | 1.391 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 51.0 | 18.3 | 24.00 | |
| 29.11 | 4.358215 | 232.539 | 231.141 | 1.398 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 51.3 | 18.7 | 24.00 | |
| 30.11 | 4.016479 | 210.070 | 208.793 | 1.277 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 50.4 | 19.1 | 24.00 | |
| 01.12 | 4.221313 | 227.664 | 226.250 | 1.414 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 51.0 | 18.5 | 24.00 | |
| 02.12 | 4.481201 | 247.754 | 246.246 | 1.508 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 51.7 | 18.1 | 24.00 | |
| 03.12 | 4.661133 | 259.625 | 258.066 | 1.559 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 52.1 | 17.9 | 24.00 | |
| 04.12 | 4.640564 | 249.152 | 247.641 | 1.512 | 0.000 | 0.000 | 70.5 | 51.9 | 18.6 | 24.00 | |
| 05.12 | 4.621643 | 226.426 | 225.086 | 1.340 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 51.8 | 20.4 | 24.00 | |
| 06.12 | 4.618958 | 218.273 | 216.980 | 1.293 | 0.000 | 0.000 | 72.8 | 51.6 | 21.1 | 24.00 | |
| 07.12 | 4.876526 | 213.441 | 212.223 | 1.219 | 0.000 | 0.000 | 75.1 | 52.3 | 22.8 | 24.00 | |
| 08.12 | 5.046509 | 192.805 | 191.742 | 1.063 | 0.000 | 0.000 | 78.7 | 52.6 | 26.1 | 24.00 | |
| 09.12 | 5.245483 | 201.164 | 200.074 | 1.090 | 0.000 | 0.000 | 78.7 | 52.6 | 26.0 | 24.00 | |
| 10.12 | 4.831299 | 201.461 | 200.375 | 1.086 | 0.000 | 0.000 | 75.8 | 51.8 | 24.0 | 24.00 | |
| 11.12 | 4.619934 | 219.137 | 217.914 | 1.223 | 0.000 | 0.000 | 72.4 | 51.4 | 21.1 | 24.00 | |
| 12.12 | 4.559937 | 219.379 | 218.137 | 1.242 | 0.000 | 0.000 | 72.1 | 51.3 | 20.8 | 24.00 | |
| 13.12 | 4.887207 | 220.008 | 218.758 | 1.250 | 0.000 | 0.000 | 74.3 | 52.1 | 22.2 | 24.00 | |
| 14.12 | 4.903503 | 217.871 | 216.652 | 1.219 | 0.000 | 0.000 | 74.6 | 52.2 | 22.5 | 24.00 | |
| Итого | 110.0293 | 5470.72 | 5438.64 | 32.08 | 0.00 | 0.00 | 71.7 | 51.6 | 20.1 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 840.44342 | 50115.28 | 49808.07 | 0.00 | 7764.86 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 950.47272 | 55586.00 | 55246.71 | 0.00 | 8340.86 |
| Итого | | 110.029 | 5470.72 | 5438.64 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 393709

Адрес дома: мкр Г 20

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 2.611237 | 228.668 | 233.453 | 0.000 | 4.785 | 57.7 | 46.2 | 11.5 | | 0.0 | 1.4 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.032959 | 164.996 | 166.750 | 0.000 | 1.754 | 58.9 | 46.6 | 12.4 | | 0.0 | 1.4 | 18.93 | E Тел |
| 23.11 | 2.810303 | 228.898 | 234.176 | 0.000 | 5.277 | 59.5 | 47.2 | 12.3 | | 0.0 | 1.4 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.739136 | 228.727 | 233.938 | 0.000 | 5.211 | 59.4 | 47.3 | 12.0 | | 0.1 | 1.5 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.698090 | 228.598 | 233.855 | 0.000 | 5.258 | 59.4 | 47.5 | 11.8 | | 0.0 | 1.5 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.656677 | 228.398 | 233.699 | 0.000 | 5.301 | 59.0 | 47.4 | 11.7 | | 0.0 | 1.5 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.657135 | 228.285 | 233.645 | 0.000 | 5.359 | 59.3 | 47.7 | 11.7 | | 0.1 | 1.5 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.635406 | 228.230 | 233.719 | 0.000 | 5.488 | 59.0 | 47.4 | 11.6 | | 0.0 | 1.5 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.687958 | 228.094 | 233.633 | 0.000 | 5.539 | 59.3 | 47.5 | 11.8 | | 0.0 | 1.5 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.646149 | 228.070 | 233.563 | 0.000 | 5.492 | 59.1 | 47.4 | 11.6 | | 0.0 | 1.5 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.635956 | 228.078 | 233.520 | 0.000 | 5.441 | 59.0 | 47.4 | 11.6 | | 0.0 | 1.5 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.652405 | 228.094 | 233.477 | 0.000 | 5.383 | 59.2 | 47.5 | 11.7 | | 0.0 | 1.5 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.679108 | 228.074 | 233.402 | 0.000 | 5.328 | 59.3 | 47.5 | 11.8 | | 0.0 | 1.5 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.723236 | 228.066 | 233.316 | 0.000 | 5.250 | 59.5 | 47.5 | 12.0 | | 0.0 | 1.6 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.856445 | 228.090 | 233.430 | 0.000 | 5.340 | 61.0 | 48.4 | 12.6 | | 0.0 | 1.6 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.911774 | 228.109 | 233.422 | 0.000 | 5.313 | 61.4 | 48.5 | 12.8 | | 0.0 | 1.6 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.069672 | 228.211 | 233.465 | 0.000 | 5.254 | 62.8 | 49.3 | 13.5 | | 0.0 | 1.6 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.371735 | 218.758 | 223.520 | 0.000 | 4.762 | 66.8 | 51.3 | 15.5 | | 0.0 | 1.6 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.341980 | 218.363 | 222.609 | 0.000 | 4.246 | 66.0 | 50.7 | 15.4 | | 0.0 | 1.6 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.177643 | 218.012 | 222.445 | 0.000 | 4.434 | 64.2 | 49.6 | 14.6 | | 0.0 | 1.6 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.947784 | 218.324 | 222.879 | 0.000 | 4.555 | 61.4 | 47.8 | 13.6 | | 0.0 | 1.6 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.942688 | 220.551 | 225.004 | 0.000 | 4.453 | 61.3 | 47.9 | 13.4 | | 0.0 | 1.6 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.043365 | 218.422 | 222.875 | 0.000 | 4.453 | 62.3 | 48.4 | 14.0 | | 0.0 | 1.6 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.077026 | 218.117 | 222.773 | 0.000 | 4.656 | 62.8 | 48.6 | 14.2 | | 0.0 | 1.7 | 24.00 | |
| Итого | 67.605865 | 5348.234 | 5466.566 | 0.000 | 118.332 | 60.7 | 48.0 | 12.7 | | 0.0 | 1.5 | 570.93 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 379.508698 | 36064.273 | 36749.648 | 3927.71 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 447.114563 | 41412.508 | 42216.215 | 4498.63 |
| Итого | | 67.605865 | 5348.234 | 5466.566 | 570.93 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  570.93  +   0.00   +  5.07  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +  0.00

  Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
  .... =   67.61   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437442

Адрес дома: мкр Г 23

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 5.237549 | 237.543 | 237.219 | 0.324 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 47.2 | 22.0 | 24.00 | |
| 22.11 | 5.355042 | 224.922 | 224.832 | 0.090 | 0.000 | 0.000 | 70.7 | 46.9 | 23.8 | 24.00 | |
| 23.11 | 5.349304 | 232.066 | 231.965 | 0.102 | 0.000 | 0.000 | 70.3 | 47.2 | 23.0 | 24.00 | |
| 24.11 | 4.865479 | 214.789 | 214.813 | 0.000 | 0.023 | 0.000 | 70.0 | 47.3 | 22.6 | 24.00 | |
| 25.11 | 4.603638 | 207.133 | 207.203 | 0.000 | 0.070 | 0.000 | 69.7 | 47.5 | 22.2 | 24.00 | |
| 26.11 | 4.902466 | 230.254 | 230.063 | 0.191 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 48.0 | 21.3 | 24.00 | |
| 27.11 | 4.681885 | 216.730 | 216.516 | 0.215 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 48.0 | 21.6 | 24.00 | |
| 28.11 | 5.878662 | 358.055 | 357.840 | 0.215 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 52.7 | 16.4 | 24.00 | |
| 29.11 | 7.383728 | 576.609 | 576.199 | 0.410 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 57.2 | 12.8 | 24.00 | |
| 30.11 | 7.161560 | 577.316 | 578.105 | 0.000 | 0.789 | 0.000 | 69.6 | 57.2 | 12.4 | 24.00 | |
| 01.12 | 7.064087 | 573.742 | 573.906 | 0.000 | 0.164 | 0.000 | 69.6 | 57.3 | 12.3 | 24.00 | |
| 02.12 | 7.076355 | 572.293 | 572.242 | 0.051 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 57.5 | 12.4 | 24.00 | |
| 03.12 | 7.327820 | 581.125 | 580.539 | 0.586 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 57.5 | 12.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 7.318298 | 568.008 | 568.027 | 0.000 | 0.020 | 0.000 | 70.5 | 57.7 | 12.9 | 24.00 | |
| 05.12 | 7.483032 | 565.398 | 565.133 | 0.266 | 0.000 | 0.000 | 72.3 | 59.1 | 13.2 | 24.00 | |
| 06.12 | 7.553528 | 563.859 | 563.613 | 0.246 | 0.000 | 0.000 | 72.8 | 59.5 | 13.4 | 24.00 | |
| 07.12 | 7.933594 | 557.910 | 557.328 | 0.582 | 0.000 | 0.000 | 75.0 | 60.8 | 14.2 | 24.00 | |
| 08.12 | 8.517029 | 553.566 | 552.910 | 0.656 | 0.000 | 0.000 | 78.7 | 63.4 | 15.4 | 24.00 | |
| 09.12 | 8.591492 | 554.816 | 554.711 | 0.105 | 0.000 | 0.000 | 78.7 | 63.3 | 15.5 | 24.00 | |
| 10.12 | 8.224243 | 564.402 | 564.926 | 0.000 | 0.523 | 0.000 | 76.2 | 61.6 | 14.5 | 24.00 | |
| 11.12 | 7.565430 | 566.332 | 566.770 | 0.000 | 0.438 | 0.000 | 72.4 | 59.1 | 13.3 | 24.00 | |
| 12.12 | 7.485229 | 563.445 | 563.734 | 0.000 | 0.289 | 0.000 | 72.1 | 58.8 | 13.3 | 24.00 | |
| 13.12 | 7.777710 | 551.770 | 552.063 | 0.000 | 0.293 | 0.000 | 74.2 | 60.1 | 14.1 | 24.00 | |
| 14.12 | 7.812927 | 552.824 | 552.738 | 0.086 | 0.000 | 0.000 | 74.7 | 60.6 | 14.1 | 24.00 | |
| Итого | 163.1501 | 10964.91 | 10963.39 | 4.13 | 2.61 | 0.00 | 72.3 | 57.5 | 14.9 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 765.79022 | 34446.76 | 34507.02 | 0.00 | 4987.81 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 928.94031 | 45411.67 | 45470.41 | 0.00 | 5563.81 |
| Итого | | 163.150 | 10964.91 | 10963.39 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Слив 4,13т утеч.

$Q_y = 4.13 \times (57{,}5^{\circ}C - 7^{\circ}C)/1000 = 0{,}2085$ Гк

$\Sigma = 163{,}36$ Гк

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437457

Адрес дома: мкр Г 24

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 5.274780 | 253.543 | 255.695 | 0.000 | 2.152 | 0.000 | 68.9 | 48.0 | 20.8 | 24.00 | |
| 22.11 | 5.509033 | 245.520 | 247.832 | 0.000 | 2.313 | 0.000 | 70.2 | 47.8 | 22.5 | 24.00 | |
| 23.11 | 5.491211 | 249.492 | 251.926 | 0.000 | 2.434 | 0.000 | 69.8 | 47.8 | 22.0 | 24.00 | |
| 24.11 | 5.301636 | 242.465 | 244.914 | 0.000 | 2.449 | 0.000 | 69.6 | 47.7 | 21.9 | 24.00 | |
| 25.11 | 5.451660 | 260.969 | 263.570 | 0.000 | 2.602 | 0.000 | 69.3 | 48.4 | 20.9 | 24.00 | |
| 26.11 | 5.411133 | 265.211 | 267.754 | 0.000 | 2.543 | 0.000 | 69.0 | 48.6 | 20.4 | 24.00 | |
| 27.11 | 5.321899 | 256.152 | 258.863 | 0.000 | 2.711 | 0.000 | 69.2 | 48.4 | 20.8 | 24.00 | |
| 28.11 | 5.180786 | 249.770 | 252.309 | 0.000 | 2.539 | 0.000 | 68.9 | 48.1 | 20.8 | 24.00 | |
| 29.11 | 5.196411 | 239.430 | 242.117 | 0.000 | 2.688 | 0.000 | 69.4 | 47.7 | 21.7 | 24.00 | |
| 30.11 | 5.052856 | 234.824 | 237.477 | 0.000 | 2.652 | 0.000 | 69.1 | 47.5 | 21.5 | 24.00 | |
| 01.12 | 5.105347 | 238.871 | 241.641 | 0.000 | 2.770 | 0.000 | 69.0 | 47.6 | 21.4 | 24.00 | |
| 02.12 | 5.171631 | 237.934 | 240.652 | 0.000 | 2.719 | 0.000 | 69.2 | 47.5 | 21.8 | 24.00 | |
| 03.12 | 5.291016 | 240.078 | 242.852 | 0.000 | 2.773 | 0.000 | 69.5 | 47.5 | 22.1 | 24.00 | |
| 04.12 | 5.303589 | 235.902 | 237.883 | 0.000 | 1.980 | 0.000 | 70.0 | 47.5 | 22.5 | 24.00 | |
| 05.12 | 5.468384 | 233.598 | 236.273 | 0.000 | 2.676 | 0.000 | 71.7 | 48.3 | 23.4 | 24.00 | |
| 06.12 | 5.593384 | 233.891 | 236.758 | 0.000 | 2.867 | 0.000 | 72.3 | 48.4 | 23.9 | 24.00 | |
| 07.12 | 5.816528 | 223.195 | 225.969 | 0.000 | 2.773 | 0.000 | 74.5 | 48.4 | 26.1 | 24.00 | |
| 08.12 | 6.248657 | 218.305 | 221.063 | 0.000 | 2.758 | 0.000 | 78.0 | 49.4 | 28.6 | 24.00 | |
| 09.12 | 6.357910 | 221.805 | 224.563 | 0.000 | 2.758 | 0.000 | 78.0 | 49.3 | 28.7 | 24.00 | |
| 10.12 | 6.076538 | 230.891 | 233.703 | 0.000 | 2.813 | 0.000 | 75.4 | 49.1 | 26.3 | 24.00 | |
| 11.12 | 5.559570 | 236.227 | 238.914 | 0.000 | 2.688 | 0.000 | 71.8 | 48.3 | 23.6 | 24.00 | |
| 12.12 | 5.438110 | 234.047 | 236.656 | 0.000 | 2.609 | 0.000 | 71.5 | 48.2 | 23.3 | 24.00 | |
| 13.12 | 5.785156 | 228.461 | 231.016 | 0.000 | 2.555 | 0.000 | 73.5 | 48.2 | 25.3 | 24.00 | |
| 14.12 | 5.805298 | 225.547 | 228.078 | 0.000 | 2.531 | 0.000 | 74.0 | 48.3 | 25.8 | 24.00 | |
| Итого | 132.2125 | 5736.13 | 5798.48 | 0.00 | 62.35 | 0.00 | 71.2 | 48.2 | 23.1 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 1070.15222 | 61637.91 | 62302.37 | 0.00 | 7421.26 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 1202.36475 | 67374.04 | 68100.84 | 0.00 | 7997.26 |
| Итого | | 132.213 | 5736.13 | 5798.48 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437646**

**Адрес дома: мкр Г 25**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 9.202026 | 976.469 | 975.656 | 0.813 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 60.0 | 9.4 | 24.00 | |
| 22.11 | 9.479736 | 980.500 | 979.625 | 0.875 | 0.000 | 0.000 | 70.8 | 61.1 | 9.7 | 24.00 | |
| 23.11 | 9.387695 | 965.375 | 964.406 | 0.969 | 0.000 | 0.000 | 70.5 | 60.7 | 9.7 | 24.00 | |
| 24.11 | 8.781372 | 958.875 | 957.938 | 0.938 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 61.0 | 9.2 | 24.00 | |
| 25.11 | 8.092529 | 946.906 | 945.875 | 1.031 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 61.4 | 8.5 | 24.00 | |
| 26.11 | 8.650879 | 938.156 | 937.313 | 0.844 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 60.3 | 9.2 | 24.00 | |
| 27.11 | 7.921021 | 951.344 | 950.344 | 1.000 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 61.4 | 8.3 | 24.00 | |
| 28.11 | 8.666382 | 936.375 | 934.594 | 1.781 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 60.2 | 9.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 8.841797 | 944.844 | 943.281 | 1.563 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 60.6 | 9.4 | 24.00 | |
| 30.11 | 8.415161 | 937.750 | 936.375 | 1.375 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 60.6 | 9.0 | 24.00 | |
| 01.12 | 8.691528 | 944.219 | 942.781 | 1.438 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 60.3 | 9.2 | 24.00 | |
| 02.12 | 8.921875 | 944.844 | 943.219 | 1.625 | 0.000 | 0.000 | 69.8 | 60.3 | 9.4 | 24.00 | |
| 03.12 | 9.364502 | 935.313 | 933.781 | 1.531 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 60.1 | 10.0 | 24.00 | |
| 04.12 | 9.455322 | 965.938 | 964.188 | 1.750 | 0.000 | 0.000 | 70.4 | 60.7 | 9.8 | 24.00 | |
| 05.12 | 9.668091 | 1001.531 | 1000.563 | 0.969 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 62.6 | 9.6 | 24.00 | |
| 06.12 | 9.555176 | 1001.188 | 1000.375 | 0.813 | 0.000 | 0.000 | 72.8 | 63.3 | 9.5 | 24.00 | |
| 07.12 | 10.163330 | 1009.813 | 1008.750 | 1.063 | 0.000 | 0.000 | 75.0 | 65.0 | 10.1 | 24.00 | |
| 08.12 | 10.441895 | 1024.594 | 1023.250 | 1.344 | 0.000 | 0.000 | 78.7 | 68.6 | 10.2 | 24.00 | |
| 09.12 | 10.706909 | 1010.031 | 1008.875 | 1.156 | 0.000 | 0.000 | 78.7 | 68.1 | 10.6 | 24.00 | |
| 10.12 | 10.277588 | 995.563 | 994.531 | 1.031 | 0.000 | 0.000 | 76.3 | 66.0 | 10.3 | 24.00 | |
| 11.12 | 9.711792 | 953.031 | 952.250 | 0.781 | 0.000 | 0.000 | 72.4 | 62.2 | 10.2 | 24.00 | |
| 12.12 | 9.582764 | 942.094 | 941.375 | 0.719 | 0.000 | 0.000 | 72.1 | 61.9 | 10.2 | 24.00 | |
| 13.12 | 10.155884 | 944.063 | 943.375 | 0.688 | 0.000 | 0.000 | 74.2 | 63.4 | 10.7 | 24.00 | |
| 14.12 | 10.086914 | 947.438 | 946.656 | 0.781 | 0.000 | 0.000 | 74.7 | 64.1 | 10.6 | 24.00 | |
| Итого | 224.2222 | 23156.25 | 23129.38 | 26.88 | 0.00 | 0.00 | 72.0 | 62.3 | 9.7 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 1655.67664 | 281424.91 | 281417.00 | 0.00 | 5575.54 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 1879.89880 | 304581.16 | 304546.38 | 0.00 | 6151.54 |
| Итого | | 224.222 | 23156.25 | 23129.38 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437648**

**Адрес дома: мкр Г 26**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 6.484741 | 495.195 | 495.102 | 0.094 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 56.4 | 13.1 | 24.00 | |
| 22.11 | 7.213501 | 555.211 | 555.594 | 0.000 | 0.383 | 0.000 | 70.9 | 57.9 | 13.0 | 24.00 | |
| 23.11 | 7.051636 | 544.898 | 545.984 | 0.000 | 1.086 | 0.000 | 70.5 | 57.6 | 12.9 | 24.00 | |
| 24.11 | 7.036865 | 554.125 | 555.117 | 0.000 | 0.992 | 0.000 | 70.3 | 57.6 | 12.7 | 24.00 | |
| 25.11 | 6.924805 | 576.047 | 576.930 | 0.000 | 0.883 | 0.000 | 70.0 | 57.9 | 12.0 | 24.00 | |
| 26.11 | 6.902100 | 593.664 | 594.484 | 0.000 | 0.820 | 0.000 | 69.6 | 58.0 | 11.6 | 24.00 | |
| 27.11 | 6.863770 | 571.578 | 572.281 | 0.000 | 0.703 | 0.000 | 69.9 | 57.9 | 12.0 | 24.00 | |
| 28.11 | 6.755127 | 581.484 | 582.234 | 0.000 | 0.750 | 0.000 | 69.5 | 57.9 | 11.6 | 24.00 | |
| 29.11 | 6.906982 | 558.430 | 559.125 | 0.000 | 0.695 | 0.000 | 70.1 | 57.7 | 12.4 | 24.00 | |
| 30.11 | 6.814209 | 569.688 | 570.922 | 0.000 | 1.234 | 0.000 | 69.7 | 57.7 | 12.0 | 24.00 | |
| 01.12 | 6.756592 | 562.453 | 563.641 | 0.000 | 1.188 | 0.000 | 69.6 | 57.6 | 12.0 | 24.00 | |
| 02.12 | 6.845825 | 563.922 | 564.828 | 0.000 | 0.906 | 0.000 | 69.9 | 57.7 | 12.1 | 24.00 | |
| 03.12 | 7.085449 | 582.594 | 583.688 | 0.000 | 1.094 | 0.000 | 70.2 | 58.0 | 12.2 | 24.00 | |
| 04.12 | 7.022705 | 538.781 | 539.703 | 0.000 | 0.922 | 0.000 | 70.6 | 57.6 | 13.0 | 24.00 | |
| 05.12 | 7.332764 | 521.141 | 522.234 | 0.000 | 1.094 | 0.000 | 72.3 | 58.2 | 14.1 | 24.00 | |
| 06.12 | 7.405151 | 510.984 | 511.828 | 0.000 | 0.844 | 0.000 | 72.9 | 58.4 | 14.5 | 24.00 | |
| 07.12 | 7.736450 | 487.234 | 487.922 | 0.000 | 0.688 | 0.000 | 75.1 | 59.3 | 15.9 | 24.00 | |
| 08.12 | 8.414185 | 486.703 | 487.563 | 0.000 | 0.859 | 0.000 | 78.9 | 61.6 | 17.3 | 24.00 | |
| 09.12 | 8.488770 | 535.844 | 537.156 | 0.000 | 1.313 | 0.000 | 78.9 | 63.1 | 15.8 | 24.00 | |
| 10.12 | 8.244751 | 550.922 | 552.313 | 0.000 | 1.391 | 0.000 | 76.3 | 61.3 | 14.9 | 24.00 | |
| 11.12 | 7.435425 | 611.938 | 613.547 | 0.000 | 1.609 | 0.000 | 72.6 | 60.4 | 12.1 | 24.00 | |
| 12.12 | 7.391602 | 605.141 | 606.828 | 0.000 | 1.688 | 0.000 | 72.2 | 60.0 | 12.2 | 24.00 | |
| 13.12 | 7.742920 | 604.969 | 606.641 | 0.000 | 1.672 | 0.000 | 74.4 | 61.6 | 12.8 | 24.00 | |
| 14.12 | 7.832886 | 608.109 | 609.766 | 0.000 | 1.656 | 0.000 | 74.9 | 62.0 | 12.9 | 24.00 | |
| Итого | 174.6892 | 13371.05 | 13395.43 | 0.09 | 24.47 | 0.00 | 72.0 | 58.9 | 13.1 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 1231.89746 | 126137.68 | 126379.41 | 0.00 | 7750.12 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 1406.58667 | 139508.73 | 139774.84 | 0.00 | 8326.12 |
| Итого | | 174.689 | 13371.05 | 13395.43 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437643**

**Адрес дома: мкр Г 27**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 6.422241 | 294.766 | 290.609 | 4.156 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 47.7 | 21.8 | 24.00 | |
| 22.11 | 6.675415 | 285.047 | 281.250 | 3.797 | 0.000 | 0.000 | 70.9 | 47.5 | 23.4 | 24.00 | |
| 23.11 | 6.560059 | 286.875 | 283.281 | 3.594 | 0.000 | 0.000 | 70.5 | 47.6 | 22.9 | 24.00 | |
| 24.11 | 6.352295 | 280.594 | 277.031 | 3.563 | 0.000 | 0.000 | 70.2 | 47.6 | 22.6 | 24.00 | |
| 25.11 | 6.105957 | 278.938 | 275.563 | 3.375 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 48.0 | 21.9 | 24.00 | |
| 26.11 | 6.311646 | 296.891 | 293.094 | 3.797 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 48.3 | 21.3 | 24.00 | |
| 27.11 | 6.187256 | 295.813 | 292.266 | 3.547 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 49.0 | 20.9 | 24.00 | |
| 28.11 | 6.694092 | 348.844 | 344.484 | 4.359 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 50.3 | 19.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 6.971069 | 353.391 | 349.688 | 3.703 | 0.000 | 0.000 | 70.1 | 50.4 | 19.7 | 24.00 | |
| 30.11 | 6.853882 | 351.625 | 347.828 | 3.797 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 50.2 | 19.5 | 24.00 | |
| 01.12 | 6.809326 | 355.234 | 351.594 | 3.641 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 50.4 | 19.2 | 24.00 | |
| 02.12 | 6.794556 | 346.281 | 342.734 | 3.547 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 50.3 | 19.6 | 24.00 | |
| 03.12 | 7.067139 | 359.781 | 355.984 | 3.797 | 0.000 | 0.000 | 70.2 | 50.6 | 19.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 7.218018 | 354.547 | 350.781 | 3.766 | 0.000 | 0.000 | 70.6 | 50.2 | 20.3 | 24.00 | |
| 05.12 | 7.242432 | 334.016 | 330.484 | 3.531 | 0.000 | 0.000 | 72.3 | 50.7 | 21.7 | 24.00 | |
| 06.12 | 7.301636 | 331.281 | 327.844 | 3.438 | 0.000 | 0.000 | 72.9 | 50.9 | 22.0 | 24.00 | |
| 07.12 | 7.737793 | 325.609 | 322.109 | 3.500 | 0.000 | 0.000 | 75.1 | 51.4 | 23.7 | 24.00 | |
| 08.12 | 8.176392 | 310.625 | 307.500 | 3.125 | 0.000 | 0.000 | 78.8 | 52.5 | 26.3 | 24.00 | |
| 09.12 | 8.451660 | 316.734 | 313.469 | 3.266 | 0.000 | 0.000 | 78.8 | 52.2 | 26.7 | 24.00 | |
| 10.12 | 8.240112 | 337.813 | 334.313 | 3.500 | 0.000 | 0.000 | 76.1 | 51.7 | 24.4 | 24.00 | |
| 11.12 | 7.444458 | 342.594 | 338.984 | 3.609 | 0.000 | 0.000 | 72.5 | 50.8 | 21.7 | 24.00 | |
| 12.12 | 7.222778 | 339.797 | 336.000 | 3.797 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 50.9 | 21.2 | 24.00 | |
| 13.12 | 7.658081 | 331.484 | 327.828 | 3.656 | 0.000 | 0.000 | 74.3 | 51.2 | 23.1 | 24.00 | |
| 14.12 | 7.846191 | 333.125 | 329.422 | 3.703 | 0.000 | 0.000 | 74.8 | 51.3 | 23.5 | 24.00 | |
| Итого | 170.3445 | 7791.70 | 7704.14 | 87.56 | 0.00 | 0.00 | 72.0 | 50.2 | 21.8 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 1149.65515 | 154477.08 | 152866.95 | 0.00 | 6166.26 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 1319.99963 | 162268.78 | 160571.09 | 0.00 | 6742.26 |
| Итого | | 170.344 | 7791.70 | 7704.14 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 439100

Адрес дома: мкр Г 28

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 10.266235 | 1370.563 | 1375.063 | 0.000 | 4.500 | 0.000 | 69.6 | 62.2 | 7.5 | 24.00 | |
| 22.11 | 10.303711 | 1378.156 | 1383.031 | 0.000 | 4.875 | 0.000 | 71.1 | 63.6 | 7.5 | 24.00 | |
| 23.11 | 10.627686 | 1359.938 | 1364.938 | 0.000 | 5.000 | 0.000 | 70.7 | 62.9 | 7.8 | 24.00 | |
| 24.11 | 9.924194 | 1341.938 | 1346.688 | 0.000 | 4.750 | 0.000 | 70.4 | 63.0 | 7.4 | 24.00 | |
| 25.11 | 9.596680 | 1331.094 | 1335.750 | 0.000 | 4.656 | 0.000 | 70.1 | 62.9 | 7.2 | 24.00 | |
| 26.11 | 9.878174 | 1333.406 | 1337.875 | 0.000 | 4.469 | 0.000 | 69.7 | 62.3 | 7.4 | 24.00 | |
| 27.11 | 9.442993 | 1348.156 | 1352.781 | 0.000 | 4.625 | 0.000 | 70.0 | 63.0 | 7.0 | 24.00 | |
| 28.11 | 9.626221 | 1336.844 | 1341.344 | 0.000 | 4.500 | 0.000 | 69.7 | 62.5 | 7.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 10.301636 | 1356.469 | 1360.969 | 0.000 | 4.500 | 0.000 | 70.2 | 62.6 | 7.6 | 24.00 | |
| 30.11 | 9.597534 | 1332.719 | 1337.281 | 0.000 | 4.563 | 0.000 | 69.8 | 62.6 | 7.2 | 24.00 | |
| 01.12 | 9.645630 | 1336.156 | 1340.719 | 0.000 | 4.563 | 0.000 | 69.7 | 62.5 | 7.2 | 24.00 | |
| 02.12 | 10.083740 | 1337.719 | 1341.875 | 0.000 | 4.156 | 0.000 | 70.0 | 62.5 | 7.5 | 24.00 | |
| 03.12 | 10.783936 | 1347.938 | 1352.406 | 0.000 | 4.469 | 0.000 | 70.4 | 62.4 | 8.0 | 24.00 | |
| 04.12 | 10.516968 | 1357.750 | 1362.406 | 0.000 | 4.656 | 0.000 | 70.7 | 63.0 | 7.7 | 24.00 | |
| 05.12 | 10.690674 | 1382.406 | 1387.156 | 0.000 | 4.750 | 0.000 | 72.5 | 64.8 | 7.7 | 24.00 | |
| 06.12 | 10.701782 | 1373.406 | 1378.406 | 0.000 | 5.000 | 0.000 | 73.1 | 65.3 | 7.8 | 24.00 | |
| 07.12 | 11.550415 | 1380.094 | 1385.406 | 0.000 | 5.313 | 0.000 | 75.3 | 67.0 | 8.3 | 24.00 | |
| 08.12 | 12.139160 | 1385.656 | 1388.563 | 0.000 | 2.906 | 0.000 | 79.0 | 70.3 | 8.7 | 24.00 | |
| 09.12 | 12.528320 | 1390.250 | 1392.938 | 0.000 | 2.688 | 0.000 | 79.0 | 70.0 | 9.0 | 24.00 | |
| 10.12 | 11.964844 | 1377.313 | 1377.438 | 0.000 | 0.125 | 0.000 | 76.5 | 67.8 | 8.7 | 24.00 | |
| 11.12 | 11.129883 | 1368.063 | 1367.781 | 0.281 | 0.000 | 0.000 | 72.7 | 64.6 | 8.1 | 24.00 | |
| 12.12 | 10.744141 | 1348.563 | 1348.281 | 0.281 | 0.000 | 0.000 | 72.3 | 64.4 | 7.9 | 24.00 | |
| 13.12 | 11.428955 | 1360.781 | 1359.813 | 0.969 | 0.000 | 0.000 | 74.5 | 66.1 | 8.4 | 24.00 | |
| 14.12 | 11.612549 | 1367.281 | 1365.781 | 1.500 | 0.000 | 0.000 | 75.0 | 66.5 | 8.5 | 24.00 | |
| Итого | 255.0861 | 32602.66 | 32684.69 | 3.03 | 85.06 | 0.00 | 72.2 | 64.4 | 7.8 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 1879.55164 | 350451.22 | 351747.56 | 0.00 | 7399.41 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 2134.63770 | 383053.88 | 384432.25 | 0.00 | 7975.41 |
| Итого | | 255.086 | 32602.66 | 32684.69 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 = 576.00 +  0.00   +  0.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Слив 3,03 уже +

Qслив. 3.03 х (64,4 − 7) / 1000 = 0,1739 Гк

Σ Q = 255,26 Гк

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 394201**

**Адрес дома: мкр Г 29**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, М1-М2 | Подмес, т, М2-М1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-ифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | Та | Р1 | Р2 | | |
| 21.11 | 2.419220 | 181.977 | 178.400 | 3.576 | 0.000 | 57.4 | 44.1 | 13.3 | | 5.6 | 5.3 | 24.00 | |
| 22.11 | 1.859619 | 131.035 | 126.967 | 4.068 | 0.000 | 58.5 | 44.3 | 14.2 | | 4.6 | 4.3 | 19.70 | E Тел |
| 23.11 | 2.609833 | 181.465 | 177.992 | 3.473 | 0.000 | 59.3 | 44.9 | 14.4 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.558807 | 181.244 | 177.686 | 3.559 | 0.000 | 59.1 | 45.0 | 14.1 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.526581 | 181.145 | 177.389 | 3.756 | 0.000 | 59.1 | 45.2 | 14.0 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.496124 | 181.123 | 177.145 | 3.979 | 0.000 | 58.8 | 45.0 | 13.8 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.491577 | 180.904 | 177.242 | 3.662 | 0.000 | 59.1 | 45.3 | 13.8 | | 5.3 | 5.1 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.471130 | 181.156 | 177.283 | 3.873 | 0.000 | 58.7 | 45.1 | 13.7 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.525696 | 181.113 | 177.432 | 3.682 | 0.000 | 59.0 | 45.1 | 14.0 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.466187 | 180.779 | 177.146 | 3.633 | 0.000 | 58.8 | 45.2 | 13.7 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.473450 | 181.104 | 177.822 | 3.281 | 0.000 | 58.8 | 45.1 | 13.7 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.477997 | 181.059 | 177.842 | 3.217 | 0.000 | 59.0 | 45.3 | 13.7 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.519104 | 181.121 | 177.955 | 3.166 | 0.000 | 59.1 | 45.2 | 13.9 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.564880 | 181.205 | 178.115 | 3.090 | 0.000 | 59.3 | 45.1 | 14.2 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.686432 | 181.211 | 178.061 | 3.150 | 0.000 | 60.7 | 45.9 | 14.8 | | 5.3 | 5.1 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.729431 | 181.197 | 177.996 | 3.201 | 0.000 | 61.1 | 46.0 | 15.1 | | 5.3 | 5.1 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.873535 | 181.232 | 177.988 | 3.244 | 0.000 | 62.5 | 46.7 | 15.9 | | 5.3 | 5.1 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.154724 | 174.121 | 170.742 | 3.379 | 0.000 | 66.4 | 48.3 | 18.1 | | 4.8 | 4.6 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.115326 | 171.729 | 168.111 | 3.617 | 0.000 | 65.7 | 47.5 | 18.2 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 10.12 | 2.966583 | 171.605 | 167.924 | 3.682 | 0.000 | 64.0 | 46.7 | 17.3 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.747772 | 172.096 | 168.504 | 3.592 | 0.000 | 61.1 | 45.1 | 16.0 | | 5.1 | 4.9 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.737915 | 173.660 | 170.299 | 3.361 | 0.000 | 61.0 | 45.3 | 15.8 | | 5.1 | 4.9 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.837952 | 172.090 | 168.598 | 3.492 | 0.000 | 62.0 | 45.5 | 16.5 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.880219 | 171.996 | 168.508 | 3.488 | 0.000 | 62.5 | 45.7 | 16.8 | | 5.2 | 5.0 | 24.00 | |
| Итого | 63.190094 | 4237.367 | 4153.146 | 84.221 | 0.000 | 60.4 | 45.5 | 14.9 | | 5.2 | 5.0 | 571.70 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, т | М2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 351.727997 | 29035.656 | 28287.371 | 3979.66 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 414.918091 | 33273.023 | 32440.518 | 4551.36 |
| Итого | | 63.190094 | 4237.367 | 4153.146 | 571.70 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  571.70  +   0.00  +  4.30  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   63.19   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437247

Адрес дома: мкр Г 30

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, М1-М2 | Подмес, тонн, М2-М1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | | |
| 21.11 | 4.192993 | 253.563 | 252.320 | 1.242 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 52.4 | 16.5 | 24.00 | |
| 22.11 | 4.410217 | 263.438 | 262.172 | 1.266 | 0.000 | 0.000 | 70.4 | 53.6 | 16.7 | 24.00 | |
| 23.11 | 4.293152 | 256.680 | 255.594 | 1.086 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 53.3 | 16.7 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.994629 | 261.844 | 260.734 | 1.109 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 54.5 | 15.3 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.704102 | 268.625 | 267.453 | 1.172 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 55.8 | 13.8 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.720276 | 260.172 | 259.000 | 1.172 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 54.8 | 14.3 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.639160 | 259.375 | 258.242 | 1.133 | 0.000 | 0.000 | 69.4 | 55.3 | 14.0 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.790466 | 239.102 | 238.195 | 0.906 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 53.2 | 15.9 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.983765 | 240.867 | 239.773 | 1.094 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 53.0 | 16.5 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.754150 | 244.391 | 243.195 | 1.195 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 53.8 | 15.4 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.843201 | 239.336 | 238.234 | 1.102 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 53.0 | 16.1 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.905212 | 238.672 | 237.641 | 1.031 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 53.0 | 16.4 | 24.00 | |
| 03.12 | 4.092468 | 236.305 | 235.227 | 1.078 | 0.000 | 0.000 | 69.7 | 52.4 | 17.3 | 24.00 | |
| 04.12 | 4.110596 | 239.305 | 238.227 | 1.078 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 52.8 | 17.2 | 24.00 | |
| 05.12 | 4.285034 | 256.750 | 255.555 | 1.195 | 0.000 | 0.000 | 71.8 | 55.1 | 16.7 | 24.00 | |
| 06.12 | 4.293701 | 257.883 | 256.758 | 1.125 | 0.000 | 0.000 | 72.4 | 55.7 | 16.7 | 24.00 | |
| 07.12 | 4.635620 | 261.578 | 260.305 | 1.273 | 0.000 | 0.000 | 74.6 | 56.8 | 17.7 | 24.00 | |
| 08.12 | 4.939148 | 279.680 | 278.297 | 1.383 | 0.000 | 0.000 | 78.3 | 60.6 | 17.7 | 24.00 | |
| 09.12 | 5.049622 | 278.414 | 277.000 | 1.414 | 0.000 | 0.000 | 78.3 | 60.2 | 18.1 | 24.00 | |
| 10.12 | 4.720276 | 266.578 | 265.297 | 1.281 | 0.000 | 0.000 | 76.0 | 58.3 | 17.7 | 24.00 | |
| 11.12 | 4.360474 | 250.781 | 249.492 | 1.289 | 0.000 | 0.000 | 72.0 | 54.6 | 17.4 | 24.00 | |
| 12.12 | 4.256592 | 249.133 | 247.922 | 1.211 | 0.000 | 0.000 | 71.7 | 54.6 | 17.1 | 24.00 | |
| 13.12 | 4.551086 | 250.719 | 249.516 | 1.203 | 0.000 | 0.000 | 73.7 | 55.6 | 18.2 | 24.00 | |
| 14.12 | 4.647095 | 257.414 | 256.148 | 1.266 | 0.000 | 0.000 | 74.3 | 56.3 | 18.1 | 24.00 | |
| Итого | 101.1730 | 6110.60 | 6082.30 | 28.30 | 0.00 | 0.00 | 71.6 | 55.0 | 16.6 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 710.49188 | 87753.06 | 87359.01 | 0.00 | 7749.50 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 811.66492 | 93863.66 | 93441.30 | 0.00 | 8325.50 |
| Итого | | 101.173 | 6110.60 | 6082.30 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 = 576.00 +  0.00   +  0.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437553**

**Адрес дома: мкр Г 31**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 4.533447 | 378.250 | 380.438 | 0.000 | 2.188 | 0.000 | 69.1 | 57.1 | 12.0 | 24.00 | |
| 22.11 | 4.770935 | 395.422 | 397.641 | 0.000 | 2.219 | 0.000 | 70.5 | 58.4 | 12.1 | 24.00 | |
| 23.11 | 4.773132 | 394.734 | 397.578 | 0.000 | 2.844 | 0.000 | 70.1 | 58.0 | 12.1 | 24.00 | |
| 24.11 | 4.688721 | 402.938 | 405.828 | 0.000 | 2.891 | 0.000 | 69.8 | 58.2 | 11.6 | 24.00 | |
| 25.11 | 4.579895 | 410.766 | 413.969 | 0.000 | 3.203 | 0.000 | 69.6 | 58.5 | 11.2 | 24.00 | |
| 26.11 | 4.617981 | 401.906 | 405.156 | 0.000 | 3.250 | 0.000 | 69.2 | 57.7 | 11.5 | 24.00 | |
| 27.11 | 4.551208 | 414.375 | 417.313 | 0.000 | 2.938 | 0.000 | 69.5 | 58.5 | 11.0 | 24.00 | |
| 28.11 | 4.512207 | 400.406 | 403.141 | 0.000 | 2.734 | 0.000 | 69.2 | 57.9 | 11.3 | 24.00 | |
| 29.11 | 4.611328 | 398.344 | 401.172 | 0.000 | 2.828 | 0.000 | 69.7 | 58.1 | 11.6 | 24.00 | |
| 30.11 | 4.530273 | 403.641 | 406.297 | 0.000 | 2.656 | 0.000 | 69.3 | 58.1 | 11.2 | 24.00 | |
| 01.12 | 4.500427 | 400.219 | 402.969 | 0.000 | 2.750 | 0.000 | 69.2 | 58.0 | 11.3 | 24.00 | |
| 02.12 | 4.653198 | 399.563 | 402.266 | 0.000 | 2.703 | 0.000 | 69.5 | 57.8 | 11.7 | 24.00 | |
| 03.12 | 4.716614 | 392.609 | 395.156 | 0.000 | 2.547 | 0.000 | 69.8 | 57.8 | 12.0 | 24.00 | |
| 04.12 | 4.835449 | 399.578 | 402.141 | 0.000 | 2.563 | 0.000 | 70.2 | 58.0 | 12.1 | 24.00 | |
| 05.12 | 4.948364 | 413.828 | 416.500 | 0.000 | 2.672 | 0.000 | 71.9 | 60.0 | 12.0 | 24.00 | |
| 06.12 | 5.035034 | 415.203 | 418.156 | 0.000 | 2.953 | 0.000 | 72.5 | 60.4 | 12.1 | 24.00 | |
| 07.12 | 5.337280 | 417.188 | 420.078 | 0.000 | 2.891 | 0.000 | 74.7 | 61.9 | 12.8 | 24.00 | |
| 08.12 | 5.724854 | 431.922 | 435.172 | 0.000 | 3.250 | 0.000 | 78.4 | 65.1 | 13.3 | 24.00 | |
| 09.12 | 5.897644 | 431.891 | 435.031 | 0.000 | 3.141 | 0.000 | 78.4 | 64.7 | 13.7 | 24.00 | |
| 10.12 | 5.607727 | 425.406 | 428.375 | 0.000 | 2.969 | 0.000 | 76.0 | 62.8 | 13.2 | 24.00 | |
| 11.12 | 5.141479 | 411.813 | 414.531 | 0.000 | 2.719 | 0.000 | 72.1 | 59.6 | 12.5 | 24.00 | |
| 12.12 | 5.135925 | 407.594 | 410.516 | 0.000 | 2.922 | 0.000 | 71.8 | 59.2 | 12.6 | 24.00 | |
| 13.12 | 5.456543 | 407.969 | 410.922 | 0.000 | 2.953 | 0.000 | 73.9 | 60.5 | 13.4 | 24.00 | |
| 14.12 | 5.465576 | 413.125 | 416.234 | 0.000 | 3.109 | 0.000 | 74.4 | 61.2 | 13.2 | 24.00 | |
| Итого | 118.6252 | 9768.69 | 9836.58 | 0.00 | 67.89 | 0.00 | 71.7 | 59.5 | 12.1 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 752.99176 | 138012.27 | 138982.45 | 0.00 | 4946.68 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 871.61700 | 147780.95 | 148819.03 | 0.00 | 5522.68 |
| Итого | | 118.625 | 9768.69 | 9836.58 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437748**

**Адрес дома: мкр Г 32**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, М1-М2 | Подмес, тонн, М2-М1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | | |
| 21.11 | 5.203918 | 332.043 | 330.543 | 1.500 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 53.3 | 15.7 | 24.00 | |
| 22.11 | 5.294922 | 308.273 | 306.836 | 1.438 | 0.000 | 0.000 | 70.3 | 53.2 | 17.2 | 24.00 | |
| 23.11 | 5.117126 | 306.555 | 305.063 | 1.492 | 0.000 | 0.000 | 69.9 | 53.2 | 16.7 | 24.00 | |
| 24.11 | 4.928040 | 296.742 | 295.195 | 1.547 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 53.0 | 16.6 | 24.00 | |
| 25.11 | 4.845154 | 292.664 | 291.320 | 1.344 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 52.8 | 16.6 | 24.00 | |
| 26.11 | 4.865784 | 308.094 | 306.758 | 1.336 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 53.2 | 15.8 | 24.00 | |
| 27.11 | 4.617126 | 280.148 | 278.805 | 1.344 | 0.000 | 0.000 | 69.2 | 52.7 | 16.5 | 24.00 | |
| 28.11 | 4.865356 | 309.328 | 307.953 | 1.375 | 0.000 | 0.000 | 68.9 | 53.2 | 15.7 | 24.00 | |
| 29.11 | 5.012024 | 310.250 | 308.813 | 1.438 | 0.000 | 0.000 | 69.5 | 53.3 | 16.2 | 24.00 | |
| 30.11 | 4.740784 | 293.992 | 292.602 | 1.391 | 0.000 | 0.000 | 69.1 | 52.9 | 16.1 | 24.00 | |
| 01.12 | 4.752197 | 301.922 | 300.563 | 1.359 | 0.000 | 0.000 | 69.0 | 53.3 | 15.7 | 24.00 | |
| 02.12 | 4.887451 | 305.211 | 303.789 | 1.422 | 0.000 | 0.000 | 69.3 | 53.3 | 16.0 | 24.00 | |
| 03.12 | 5.168518 | 321.344 | 319.883 | 1.461 | 0.000 | 0.000 | 69.6 | 53.5 | 16.1 | 24.00 | |
| 04.12 | 5.160156 | 307.531 | 306.172 | 1.359 | 0.000 | 0.000 | 70.0 | 53.2 | 16.8 | 24.00 | |
| 05.12 | 5.280579 | 293.164 | 291.836 | 1.328 | 0.000 | 0.000 | 71.6 | 53.6 | 18.0 | 24.00 | |
| 06.12 | 5.275818 | 281.555 | 280.039 | 1.516 | 0.000 | 0.000 | 72.2 | 53.5 | 18.7 | 24.00 | |
| 07.12 | 5.478577 | 268.789 | 267.492 | 1.297 | 0.000 | 0.000 | 74.3 | 53.9 | 20.4 | 24.00 | |
| 08.12 | 5.532471 | 235.188 | 233.914 | 1.273 | 0.000 | 0.000 | 77.8 | 54.3 | 23.5 | 24.00 | |
| 09.12 | 5.810547 | 242.938 | 241.719 | 1.219 | 0.000 | 0.000 | 77.8 | 53.9 | 23.9 | 24.00 | |
| 10.12 | 5.642944 | 262.094 | 260.820 | 1.273 | 0.000 | 0.000 | 75.1 | 53.6 | 21.5 | 24.00 | |
| 11.12 | 5.319580 | 287.641 | 286.305 | 1.336 | 0.000 | 0.000 | 71.8 | 53.3 | 18.5 | 24.00 | |
| 12.12 | 5.229370 | 286.461 | 285.117 | 1.344 | 0.000 | 0.000 | 71.5 | 53.2 | 18.3 | 24.00 | |
| 13.12 | 5.509399 | 281.781 | 280.477 | 1.305 | 0.000 | 0.000 | 73.6 | 54.0 | 19.5 | 24.00 | |
| 14.12 | 5.441040 | 270.047 | 268.750 | 1.297 | 0.000 | 0.000 | 74.0 | 53.9 | 20.1 | 24.00 | |
| Итого | 123.9789 | 6983.75 | 6950.76 | 32.99 | 0.00 | 0.00 | 71.1 | 53.4 | 17.7 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 919.25818 | 65285.93 | 64978.79 | 0.00 | 7727.70 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 1043.23706 | 72269.69 | 71929.55 | 0.00 | 8303.70 |
| Итого | | 123.979 | 6983.75 | 6950.76 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Г**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 439099**

**Адрес дома: мкр Г 33**

**Система: ОБЩ**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Наработка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 8.568115 | 543.688 | 549.891 | 0.000 | 6.203 | 0.000 | 69.5 | 53.8 | 15.8 | 24.00 | |
| 22.11 | 8.681030 | 545.953 | 551.734 | 0.000 | 5.781 | 0.000 | 70.9 | 55.1 | 15.9 | 24.00 | |
| 23.11 | 8.697754 | 553.531 | 559.172 | 0.000 | 5.641 | 0.000 | 70.6 | 54.9 | 15.7 | 24.00 | |
| 24.11 | 8.185425 | 554.203 | 559.594 | 0.000 | 5.391 | 0.000 | 70.3 | 55.5 | 14.8 | 24.00 | |
| 25.11 | 7.787476 | 531.609 | 536.922 | 0.000 | 5.313 | 0.000 | 70.0 | 55.4 | 14.6 | 24.00 | |
| 26.11 | 8.578857 | 540.594 | 545.984 | 0.000 | 5.391 | 0.000 | 69.6 | 53.8 | 15.9 | 24.00 | |
| 27.11 | 7.692749 | 536.063 | 541.172 | 0.000 | 5.109 | 0.000 | 69.9 | 55.5 | 14.3 | 24.00 | |
| 28.11 | 8.036987 | 545.859 | 551.281 | 0.000 | 5.422 | 0.000 | 69.6 | 54.9 | 14.7 | 24.00 | |
| 29.11 | 8.334961 | 550.531 | 556.063 | 0.000 | 5.531 | 0.000 | 70.1 | 55.0 | 15.1 | 24.00 | |
| 30.11 | 7.788452 | 534.172 | 539.516 | 0.000 | 5.344 | 0.000 | 69.7 | 55.1 | 14.6 | 24.00 | |
| 01.12 | 7.942627 | 543.547 | 549.094 | 0.000 | 5.547 | 0.000 | 69.6 | 55.0 | 14.6 | 24.00 | |
| 02.12 | 8.125000 | 548.328 | 554.297 | 0.000 | 5.969 | 0.000 | 69.9 | 55.1 | 14.8 | 24.00 | |
| 03.12 | 8.770142 | 556.922 | 562.891 | 0.000 | 5.969 | 0.000 | 70.2 | 54.5 | 15.7 | 24.00 | |
| 04.12 | 8.520020 | 554.891 | 560.703 | 0.000 | 5.813 | 0.000 | 70.6 | 55.2 | 15.3 | 24.00 | |
| 05.12 | 8.666870 | 565.016 | 570.734 | 0.000 | 5.719 | 0.000 | 72.4 | 57.0 | 15.3 | 24.00 | |
| 06.12 | 8.944824 | 565.922 | 571.656 | 0.000 | 5.734 | 0.000 | 72.9 | 57.1 | 15.8 | 24.00 | |
| 07.12 | 9.182129 | 558.359 | 564.234 | 0.000 | 5.875 | 0.000 | 75.1 | 58.7 | 16.4 | 24.00 | |
| 08.12 | 9.500122 | 554.609 | 560.188 | 0.000 | 5.578 | 0.000 | 78.9 | 61.8 | 17.1 | 24.00 | |
| 09.12 | 9.788574 | 559.500 | 564.250 | 0.000 | 4.750 | 0.000 | 78.8 | 61.4 | 17.5 | 24.00 | |
| 10.12 | 9.642822 | 560.688 | 565.797 | 0.000 | 5.109 | 0.000 | 76.4 | 59.2 | 17.2 | 24.00 | |
| 11.12 | 8.859497 | 563.406 | 569.063 | 0.000 | 5.656 | 0.000 | 72.6 | 56.9 | 15.7 | 24.00 | |
| 12.12 | 8.871826 | 560.531 | 566.203 | 0.000 | 5.672 | 0.000 | 72.2 | 56.4 | 15.8 | 24.00 | |
| 13.12 | 9.211670 | 555.641 | 561.141 | 0.000 | 5.500 | 0.000 | 74.3 | 57.8 | 16.6 | 24.00 | |
| 14.12 | 9.179321 | 552.766 | 558.250 | 0.000 | 5.484 | 0.000 | 74.9 | 58.3 | 16.6 | 24.00 | |
| Итого | 207.5573 | 13236.33 | 13369.83 | 0.00 | 133.50 | 0.00 | 72.1 | 56.4 | 15.7 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 1605.69080 | 147903.61 | 149564.52 | 0.00 | 7174.62 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 1813.24805 | 161139.94 | 162934.34 | 0.00 | 7750.62 |
| Итого | | 207.557 | 13236.33 | 13369.83 | 0.00 | 576.00 |

**Классификация ошибок:**
**D - отключение по T1-T2<min**
**G - отключение по Gmin, Gmax**
**E - функциональный отказ**
**U - отключение питания**

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +   0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437824

Адрес дома: мкр Г 34

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, тонн | | Утечка, тонн, M1-M2 | Подмес, тонн, M2-M1 | Подпитка, тонн, Ми | Температура, гр.С | | | Нараб-отка Тр,час | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | | T1 | T2 | T1-T2 | | |
| 21.11 | 1.716248 | 158.766 | 160.213 | 0.000 | 1.447 | 0.000 | 68.6 | 57.9 | 10.8 | 24.00 | |
| 22.11 | 1.739227 | 147.311 | 148.801 | 0.000 | 1.490 | 0.000 | 70.0 | 58.3 | 11.8 | 24.00 | |
| 23.11 | 1.729462 | 149.254 | 150.691 | 0.000 | 1.438 | 0.000 | 69.6 | 58.1 | 11.5 | 24.00 | |
| 24.11 | 1.573395 | 133.232 | 134.559 | 0.000 | 1.326 | 0.000 | 69.4 | 57.6 | 11.8 | 24.00 | |
| 25.11 | 1.439758 | 123.672 | 124.891 | 0.000 | 1.219 | 0.000 | 69.0 | 57.4 | 11.6 | 24.00 | |
| 26.11 | 1.519196 | 134.168 | 135.453 | 0.000 | 1.285 | 0.000 | 68.7 | 57.4 | 11.3 | 24.00 | |
| 27.11 | 1.394409 | 120.416 | 121.588 | 0.000 | 1.172 | 0.000 | 69.0 | 57.5 | 11.5 | 24.00 | |
| 28.11 | 1.518188 | 133.467 | 134.730 | 0.000 | 1.264 | 0.000 | 68.6 | 57.3 | 11.3 | 24.00 | |
| 29.11 | 1.564209 | 138.041 | 139.381 | 0.000 | 1.340 | 0.000 | 69.2 | 57.9 | 11.3 | 24.00 | |
| 30.11 | 1.491272 | 130.604 | 131.826 | 0.000 | 1.223 | 0.000 | 68.8 | 57.4 | 11.4 | 24.00 | |
| 01.12 | 1.556610 | 138.098 | 139.422 | 0.000 | 1.324 | 0.000 | 68.7 | 57.5 | 11.2 | 24.00 | |
| 02.12 | 1.570923 | 138.627 | 139.965 | 0.000 | 1.338 | 0.000 | 69.0 | 57.7 | 11.3 | 24.00 | |
| 03.12 | 1.684082 | 145.354 | 146.713 | 0.000 | 1.359 | 0.000 | 69.3 | 57.8 | 11.5 | 24.00 | |
| 04.12 | 1.688660 | 145.744 | 147.088 | 0.000 | 1.344 | 0.000 | 69.6 | 58.1 | 11.5 | 24.00 | |
| 05.12 | 1.779877 | 136.727 | 137.965 | 0.000 | 1.238 | 0.000 | 71.4 | 58.5 | 13.0 | 24.00 | |
| 06.12 | 1.720581 | 123.709 | 124.918 | 0.000 | 1.209 | 0.000 | 72.0 | 58.1 | 13.9 | 24.00 | |
| 07.12 | 1.866669 | 129.352 | 130.578 | 0.000 | 1.227 | 0.000 | 74.1 | 59.7 | 14.4 | 24.00 | |
| 08.12 | 1.898804 | 109.133 | 110.191 | 0.000 | 1.059 | 0.000 | 77.8 | 60.4 | 17.3 | 24.00 | |
| 09.12 | 1.981018 | 116.305 | 117.469 | 0.000 | 1.164 | 0.000 | 77.8 | 60.8 | 17.0 | 24.00 | |
| 10.12 | 1.867371 | 117.730 | 118.852 | 0.000 | 1.121 | 0.000 | 74.9 | 59.1 | 15.8 | 24.00 | |
| 11.12 | 1.738678 | 126.504 | 127.715 | 0.000 | 1.211 | 0.000 | 71.6 | 57.9 | 13.7 | 24.00 | |
| 12.12 | 1.631897 | 118.797 | 119.957 | 0.000 | 1.160 | 0.000 | 71.2 | 57.6 | 13.7 | 24.00 | |
| 13.12 | 1.802002 | 125.469 | 126.664 | 0.000 | 1.195 | 0.000 | 73.4 | 59.1 | 14.3 | 24.00 | |
| 14.12 | 1.867035 | 126.188 | 127.355 | 0.000 | 1.168 | 0.000 | 73.8 | 59.1 | 14.7 | 24.00 | |
| Итого | 40.3396 | 3166.66 | 3196.98 | 0.00 | 30.32 | 0.00 | 70.9 | 58.2 | 12.7 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 270.19333 | 30429.36 | 30734.44 | 0.00 | 6936.62 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 310.53290 | 33596.02 | 33931.43 | 0.00 | 7512.62 |
| Итого | | 40.340 | 3166.66 | 3196.98 | 0.00 | 576.00 |

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Д**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 437287**

**Адрес дома: мкр Д 1**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, М1-М2 | Подмес, т, М2-М1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | Та | Р1 | Р2 | | |
| 21.11 | 11.994995 | 968.063 | 888.281 | 79.781 | 0.000 | 59.6 | 47.3 | 12.3 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 22.11 | 12.543823 | 970.500 | 890.609 | 79.891 | 0.000 | 61.1 | 48.2 | 12.8 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 23.11 | 12.556030 | 977.172 | 897.375 | 79.797 | 0.000 | 61.1 | 48.3 | 12.8 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 24.11 | 12.323608 | 996.313 | 916.125 | 80.188 | 0.000 | 60.8 | 48.5 | 12.3 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 25.11 | 11.916504 | 1003.500 | 923.297 | 80.203 | 0.000 | 60.4 | 48.6 | 11.8 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 26.11 | 11.787354 | 999.719 | 919.609 | 80.109 | 0.000 | 60.2 | 48.5 | 11.7 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 27.11 | 11.875854 | 1004.688 | 924.500 | 80.188 | 0.000 | 60.6 | 48.9 | 11.7 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 28.11 | 11.689941 | 993.469 | 913.781 | 79.688 | 0.000 | 59.9 | 48.2 | 11.7 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 29.11 | 11.934448 | 987.859 | 908.219 | 79.641 | 0.000 | 60.1 | 48.1 | 12.0 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 30.11 | 11.785034 | 997.422 | 917.313 | 80.109 | 0.000 | 60.0 | 48.3 | 11.7 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 01.12 | 11.714111 | 996.156 | 916.141 | 80.016 | 0.000 | 59.7 | 48.0 | 11.7 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 02.12 | 11.736694 | 992.156 | 912.375 | 79.781 | 0.000 | 59.9 | 48.2 | 11.7 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 03.12 | 11.843018 | 978.516 | 898.969 | 79.547 | 0.000 | 59.9 | 47.9 | 12.0 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 04.12 | 11.963867 | 973.359 | 893.656 | 79.703 | 0.000 | 60.0 | 47.8 | 12.2 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 05.12 | 12.799927 | 981.781 | 901.813 | 79.969 | 0.000 | 62.0 | 49.1 | 12.9 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 06.12 | 13.334351 | 998.125 | 917.953 | 80.172 | 0.000 | 63.7 | 50.4 | 13.3 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 07.12 | 14.070313 | 995.266 | 915.000 | 80.266 | 0.000 | 65.6 | 51.6 | 14.0 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 08.12 | 15.600342 | 1003.234 | 922.281 | 80.953 | 0.000 | 69.8 | 54.3 | 15.5 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 09.12 | 15.773926 | 1001.266 | 920.438 | 80.828 | 0.000 | 70.0 | 54.4 | 15.7 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 10.12 | 14.859985 | 1008.031 | 927.125 | 80.906 | 0.000 | 67.9 | 53.2 | 14.6 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 11.12 | 13.643188 | 1009.563 | 928.703 | 80.859 | 0.000 | 64.2 | 50.8 | 13.4 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 12.12 | 13.446411 | 1009.422 | 928.797 | 80.625 | 0.000 | 63.6 | 50.4 | 13.2 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 13.12 | 14.174683 | 987.688 | 907.438 | 80.250 | 0.000 | 65.1 | 50.9 | 14.3 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| 14.12 | 14.379639 | 990.484 | 909.984 | 80.500 | 0.000 | 65.6 | 51.1 | 14.4 | | 8.0 | 2.7 | 24.00 | |
| Итого | 309.748047 | 23823.750 | 21899.781 | 1923.969 | 0.000 | 62.5 | 49.6 | 12.9 | | 8.0 | 2.7 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, т | М2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 1757.502930 | 168935.453 | 156133.250 | 4016.90 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 2067.250977 | 192759.203 | 178033.031 | 4592.90 |
| Итого | | 309.748047 | 23823.750 | 21899.781 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =  309.75   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Д**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 343948**

**Адрес дома: мкр Д 2**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 5.533142 | 591.414 | 672.242 | 0.000 | 80.828 | 58.6 | 49.3 | 9.2 | | 18.3 | 12.5 | 24.00 | |
| 22.11 | 5.832703 | 593.922 | 674.805 | 0.000 | 80.883 | 60.1 | 50.4 | 9.7 | | 18.3 | 12.5 | 24.00 | |
| 23.11 | 5.841187 | 602.633 | 684.703 | 0.000 | 82.070 | 60.1 | 50.5 | 9.6 | | 18.3 | 12.5 | 24.00 | |
| 24.11 | 5.751221 | 625.086 | 710.234 | 0.000 | 85.148 | 59.8 | 50.7 | 9.1 | | 18.4 | 12.5 | 24.00 | |
| 25.11 | 5.609253 | 633.320 | 719.688 | 0.000 | 86.367 | 59.4 | 50.6 | 8.7 | | 18.4 | 12.5 | 24.00 | |
| 26.11 | 5.582764 | 629.281 | 714.797 | 0.000 | 85.516 | 59.2 | 50.5 | 8.8 | | 18.4 | 12.5 | 24.00 | |
| 27.11 | 5.650879 | 634.336 | 721.117 | 0.000 | 86.781 | 59.6 | 50.8 | 8.8 | | 18.4 | 12.5 | 24.00 | |
| 28.11 | 5.467224 | 622.008 | 707.750 | 0.000 | 85.742 | 58.9 | 50.2 | 8.7 | | 18.4 | 12.5 | 24.00 | |
| 29.11 | 5.606262 | 614.766 | 699.859 | 0.000 | 85.094 | 59.1 | 50.1 | 9.0 | | 18.3 | 12.5 | 24.00 | |
| 30.11 | 5.546814 | 625.938 | 712.352 | 0.000 | 86.414 | 59.0 | 50.2 | 8.8 | | 18.4 | 12.5 | 24.00 | |
| 01.12 | 5.485352 | 624.320 | 710.281 | 0.000 | 85.961 | 58.7 | 50.0 | 8.7 | | 18.4 | 12.5 | 24.00 | |
| 02.12 | 5.505066 | 619.914 | 704.773 | 0.000 | 84.859 | 58.9 | 50.2 | 8.8 | | 18.4 | 12.5 | 24.00 | |
| 03.12 | 5.547668 | 604.180 | 687.789 | 0.000 | 83.609 | 58.9 | 49.8 | 9.1 | | 18.3 | 12.5 | 24.00 | |
| 04.12 | 5.583374 | 596.797 | 679.328 | 0.000 | 82.531 | 59.0 | 49.8 | 9.2 | | 18.3 | 12.5 | 24.00 | |
| 05.12 | 5.988647 | 607.594 | 691.781 | 0.000 | 84.188 | 61.0 | 51.3 | 9.8 | | 18.4 | 12.5 | 24.00 | |
| 06.12 | 6.322510 | 623.141 | 709.016 | 0.000 | 85.875 | 62.7 | 52.6 | 10.0 | | 18.4 | 12.5 | 24.00 | |
| 07.12 | 6.728455 | 614.188 | 698.516 | 0.000 | 84.328 | 64.5 | 53.6 | 10.8 | | 18.4 | 12.6 | 24.00 | |
| 08.12 | 7.522705 | 623.250 | 709.406 | 0.000 | 86.156 | 68.6 | 56.7 | 12.0 | | 18.5 | 12.6 | 24.00 | |
| 09.12 | 7.594177 | 620.500 | 706.266 | 0.000 | 85.766 | 68.9 | 56.8 | 12.1 | | 18.5 | 12.6 | 24.00 | |
| 10.12 | 7.180298 | 628.188 | 715.000 | 0.000 | 86.813 | 66.9 | 55.5 | 11.3 | | 18.5 | 12.6 | 24.00 | |
| 11.12 | 6.519836 | 629.352 | 716.203 | 0.000 | 86.852 | 63.1 | 52.9 | 10.3 | | 18.4 | 12.5 | 24.00 | |
| 12.12 | 6.414673 | 629.930 | 716.359 | 0.000 | 86.430 | 62.6 | 52.5 | 10.1 | | 18.4 | 12.5 | 24.00 | |
| 13.12 | 6.675903 | 605.219 | 687.594 | 0.000 | 82.375 | 64.0 | 53.1 | 10.9 | | 18.3 | 12.5 | 24.00 | |
| 14.12 | 6.796753 | 609.289 | 692.047 | 0.000 | 82.758 | 64.5 | 53.5 | 11.0 | | 18.3 | 12.5 | 24.00 | |
| Итого | 146.286865 | 14808.563 | 16841.906 | 0.000 | 2033.344 | 61.5 | 51.7 | 9.8 | | 18.4 | 12.5 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 828.464966 | 107169.836 | 121736.938 | 4002.65 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 974.751831 | 121978.398 | 138578.844 | 4578.65 |
| Итого | | 146.286865 | 14808.563 | 16841.906 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00

  Qпотр=    Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =  146.29   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Д**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 394189**

**Адрес дома: мкр Д 3**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 3.070892 | 323.141 | 325.258 | 0.000 | 2.117 | 59.5 | 49.9 | 9.6 | | 0.0 | 5.2 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.234283 | 324.113 | 326.188 | 0.000 | 2.074 | 61.0 | 50.9 | 10.1 | | 0.0 | 5.2 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.224701 | 327.164 | 329.266 | 0.000 | 2.102 | 61.0 | 51.1 | 10.0 | | 0.0 | 5.2 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.165741 | 334.750 | 336.859 | 0.000 | 2.109 | 60.7 | 51.1 | 9.6 | | 0.0 | 5.2 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.097839 | 337.508 | 339.680 | 0.000 | 2.172 | 60.3 | 51.0 | 9.3 | | 0.0 | 5.2 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.087158 | 336.090 | 338.375 | 0.000 | 2.285 | 60.2 | 50.9 | 9.3 | | 0.0 | 5.1 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.131622 | 338.543 | 340.715 | 0.000 | 2.172 | 60.6 | 51.2 | 9.4 | | 0.0 | 5.1 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.167664 | 336.168 | 338.223 | 0.000 | 2.055 | 59.9 | 50.3 | 9.5 | | 0.0 | 5.1 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.226746 | 333.910 | 335.941 | 0.000 | 2.031 | 60.1 | 50.3 | 9.8 | | 0.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.190155 | 338.039 | 340.152 | 0.000 | 2.113 | 59.9 | 50.4 | 9.6 | | 0.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.168793 | 337.652 | 339.746 | 0.000 | 2.094 | 59.6 | 50.1 | 9.5 | | 0.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.194611 | 335.980 | 338.113 | 0.000 | 2.133 | 59.9 | 50.3 | 9.6 | | 0.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.219849 | 330.574 | 332.645 | 0.000 | 2.070 | 59.9 | 50.0 | 9.9 | | 0.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.268646 | 328.266 | 330.230 | 0.000 | 1.965 | 60.0 | 49.9 | 10.1 | | 0.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.477570 | 331.406 | 333.371 | 0.000 | 1.965 | 62.0 | 51.4 | 10.6 | | 0.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.634705 | 337.508 | 339.660 | 0.000 | 2.152 | 63.7 | 52.8 | 10.9 | | 0.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.866516 | 336.215 | 338.559 | 0.000 | 2.344 | 65.6 | 53.9 | 11.6 | | 0.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 08.12 | 4.314819 | 339.492 | 341.906 | 0.000 | 2.414 | 69.7 | 56.9 | 12.8 | | 0.0 | 5.1 | 24.00 | |
| 09.12 | 4.360901 | 338.805 | 341.211 | 0.000 | 2.406 | 70.0 | 57.0 | 13.0 | | 0.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 10.12 | 4.117065 | 340.930 | 343.352 | 0.000 | 2.422 | 67.9 | 55.7 | 12.2 | | 0.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.725464 | 341.492 | 343.809 | 0.000 | 2.316 | 64.1 | 53.1 | 11.0 | | 0.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.638550 | 341.406 | 343.770 | 0.000 | 2.363 | 63.6 | 52.8 | 10.8 | | 0.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.797974 | 333.133 | 335.523 | 0.000 | 2.391 | 65.1 | 53.6 | 11.5 | | 0.0 | 4.9 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.866699 | 334.715 | 337.113 | 0.000 | 2.398 | 65.5 | 53.9 | 11.7 | | 0.0 | 4.9 | 24.00 | |
| Итого | 83.248962 | 8037.000 | 8089.664 | 0.000 | 52.664 | 62.5 | 52.0 | 10.5 | | 0.0 | 5.0 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 465.949585 | 56804.957 | 57255.191 | 3982.19 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 549.198547 | 64841.957 | 65344.855 | 4558.19 |
| **Итого** | | 83.248962 | 8037.000 | 8089.664 | 576.00 |

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

```
  Totч =  Tнараб  + Tсб.пит + Tф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + To.д.
576.00 =  576.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   83.25   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Д**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 392878**

**Адрес дома: мкр Д 7**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 6.028503 | 770.898 | 767.766 | 3.133 | 0.000 | 58.4 | 50.7 | 7.7 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 22.11 | 6.282349 | 770.547 | 767.297 | 3.250 | 0.000 | 59.5 | 51.4 | 8.1 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 23.11 | 6.282166 | 770.125 | 766.961 | 3.164 | 0.000 | 59.6 | 51.5 | 8.1 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 24.11 | 6.132935 | 769.680 | 766.484 | 3.195 | 0.000 | 59.4 | 51.6 | 7.9 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 25.11 | 6.083069 | 770.445 | 767.281 | 3.164 | 0.000 | 59.5 | 51.7 | 7.8 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 26.11 | 6.022461 | 769.422 | 766.234 | 3.188 | 0.000 | 59.4 | 51.7 | 7.7 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 27.11 | 6.027283 | 771.359 | 768.156 | 3.203 | 0.000 | 59.9 | 52.1 | 7.7 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 28.11 | 5.937988 | 769.531 | 766.375 | 3.156 | 0.000 | 59.2 | 51.6 | 7.6 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 29.11 | 6.056274 | 769.266 | 766.078 | 3.188 | 0.000 | 59.5 | 51.7 | 7.8 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 30.11 | 5.985718 | 769.734 | 766.563 | 3.172 | 0.000 | 59.4 | 51.7 | 7.7 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 01.12 | 5.928223 | 769.047 | 765.938 | 3.109 | 0.000 | 59.1 | 51.5 | 7.6 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 02.12 | 5.986450 | 769.078 | 765.953 | 3.125 | 0.000 | 59.3 | 51.7 | 7.7 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 03.12 | 6.036438 | 769.234 | 766.078 | 3.156 | 0.000 | 59.4 | 51.7 | 7.7 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 6.192688 | 769.141 | 766.031 | 3.109 | 0.000 | 59.5 | 51.6 | 8.0 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 05.12 | 6.575684 | 768.922 | 765.719 | 3.203 | 0.000 | 61.5 | 53.0 | 8.5 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 06.12 | 6.700134 | 768.766 | 765.453 | 3.313 | 0.000 | 62.2 | 53.5 | 8.6 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 07.12 | 7.272461 | 776.219 | 773.031 | 3.188 | 0.000 | 64.7 | 55.4 | 9.3 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 08.12 | 8.053406 | 782.641 | 779.547 | 3.094 | 0.000 | 68.7 | 58.5 | 10.2 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 09.12 | 8.115234 | 782.375 | 779.266 | 3.109 | 0.000 | 69.0 | 58.7 | 10.3 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 10.12 | 7.606262 | 782.563 | 779.391 | 3.172 | 0.000 | 66.8 | 57.1 | 9.6 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 11.12 | 6.928955 | 782.766 | 779.688 | 3.078 | 0.000 | 63.2 | 54.5 | 8.8 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 12.12 | 6.828247 | 782.969 | 779.875 | 3.094 | 0.000 | 62.9 | 54.3 | 8.6 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 13.12 | 7.251404 | 782.609 | 779.469 | 3.141 | 0.000 | 64.7 | 55.6 | 9.2 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| 14.12 | 7.305115 | 782.266 | 779.188 | 3.078 | 0.000 | 65.1 | 55.8 | 9.2 | | 7.8 | 2.6 | 24.00 | |
| Итого | 157.619446 | 18569.602 | 18493.820 | 75.781 | 0.000 | 61.7 | 53.3 | 8.4 | | 7.8 | 2.6 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 844.727478 | 127425.070 | 126863.305 | 7721.65 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 1002.346924 | 145994.672 | 145357.125 | 8297.65 |
| Итого | | 157.619446 | 18569.602 | 18493.820 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =  157.62   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Д

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394195

Адрес дома: мкр Д 9

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 3.439667 | 464.359 | 474.484 | 0.000 | 10.125 | 59.5 | 52.2 | 7.4 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.640137 | 464.930 | 475.000 | 0.000 | 10.070 | 61.1 | 53.3 | 7.8 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.655060 | 466.711 | 476.891 | 0.000 | 10.180 | 61.1 | 53.3 | 7.8 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.549103 | 471.813 | 482.063 | 0.000 | 10.250 | 60.7 | 53.3 | 7.5 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.438751 | 473.516 | 483.758 | 0.000 | 10.242 | 60.3 | 53.1 | 7.2 | | 9.0 | 6.3 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.408295 | 472.414 | 482.633 | 0.000 | 10.219 | 60.2 | 53.0 | 7.2 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.385254 | 473.422 | 483.719 | 0.000 | 10.297 | 60.6 | 53.5 | 7.1 | | 9.0 | 6.3 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.346375 | 470.180 | 480.438 | 0.000 | 10.258 | 59.9 | 52.8 | 7.1 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.424591 | 469.008 | 479.133 | 0.000 | 10.125 | 60.1 | 52.8 | 7.3 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.366333 | 471.352 | 481.594 | 0.000 | 10.242 | 60.0 | 52.9 | 7.1 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.351440 | 471.086 | 481.289 | 0.000 | 10.203 | 59.7 | 52.6 | 7.1 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.387146 | 469.945 | 480.102 | 0.000 | 10.156 | 59.9 | 52.7 | 7.2 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.420593 | 466.539 | 476.633 | 0.000 | 10.094 | 59.9 | 52.6 | 7.3 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.484924 | 466.320 | 480.625 | 0.000 | 14.305 | 60.0 | 52.6 | 7.4 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.741211 | 468.281 | 483.977 | 0.000 | 15.695 | 62.0 | 54.1 | 7.9 | | 9.0 | 6.3 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.947266 | 474.297 | 490.984 | 0.000 | 16.688 | 63.7 | 55.4 | 8.3 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 07.12 | 4.232788 | 476.359 | 493.336 | 0.000 | 16.977 | 65.6 | 56.8 | 8.8 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 08.12 | 4.704895 | 478.031 | 493.461 | 0.000 | 15.430 | 69.8 | 60.0 | 9.8 | | 9.0 | 6.3 | 24.00 | |
| 09.12 | 4.758972 | 477.438 | 492.602 | 0.000 | 15.164 | 70.0 | 60.1 | 9.9 | | 9.0 | 6.3 | 24.00 | |
| 10.12 | 4.442200 | 479.141 | 493.578 | 0.000 | 14.438 | 67.9 | 58.7 | 9.2 | | 9.0 | 6.3 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.987671 | 479.703 | 493.594 | 0.000 | 13.891 | 64.2 | 55.9 | 8.3 | | 9.0 | 6.3 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.911865 | 479.586 | 492.789 | 0.000 | 13.203 | 63.6 | 55.5 | 8.1 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 13.12 | 4.118835 | 473.484 | 486.344 | 0.000 | 12.859 | 65.1 | 56.5 | 8.6 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| 14.12 | 4.186768 | 473.844 | 490.328 | 0.000 | 16.484 | 65.6 | 56.8 | 8.8 | | 9.0 | 6.2 | 24.00 | |
| Итого | 90.330139 | 11331.758 | 11629.352 | 0.000 | 297.594 | 62.5 | 54.6 | 7.9 | | 9.0 | 6.2 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 483.123413 | 77863.961 | 80199.008 | 3906.49 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 573.453552 | 89195.719 | 91828.359 | 4482.49 |
| Итого | | 90.330139 | 11331.758 | 11629.352 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +   0.00  +  0.00

  Qпотр=    Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   90.33   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Д

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 393713

Адрес дома: мкр Д 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 3.241608 | 230.012 | 219.746 | 10.266 | 0.000 | 59.6 | 45.5 | 14.0 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.434784 | 230.496 | 220.188 | 10.309 | 0.000 | 61.1 | 46.2 | 14.9 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.448761 | 231.699 | 221.238 | 10.461 | 0.000 | 61.1 | 46.3 | 14.8 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.374359 | 234.973 | 224.543 | 10.430 | 0.000 | 60.8 | 46.5 | 14.3 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.295593 | 236.266 | 225.793 | 10.473 | 0.000 | 60.4 | 46.5 | 13.9 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.281952 | 235.613 | 225.199 | 10.414 | 0.000 | 60.2 | 46.4 | 13.9 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.284302 | 236.477 | 225.996 | 10.480 | 0.000 | 60.6 | 46.8 | 13.8 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.226196 | 234.371 | 224.023 | 10.348 | 0.000 | 59.9 | 46.2 | 13.7 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.295227 | 232.902 | 222.773 | 10.129 | 0.000 | 60.1 | 46.0 | 14.1 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.256989 | 235.000 | 224.723 | 10.277 | 0.000 | 60.0 | 46.2 | 13.8 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.225861 | 234.961 | 224.602 | 10.359 | 0.000 | 59.7 | 46.0 | 13.7 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.243896 | 234.156 | 223.891 | 10.266 | 0.000 | 59.9 | 46.1 | 13.8 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.277222 | 231.754 | 221.594 | 10.160 | 0.000 | 59.9 | 45.9 | 14.1 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.341919 | 231.496 | 220.066 | 11.430 | 0.000 | 60.0 | 45.6 | 14.4 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.567627 | 233.195 | 221.145 | 12.051 | 0.000 | 62.1 | 46.8 | 15.2 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.755066 | 236.977 | 224.750 | 12.227 | 0.000 | 63.7 | 47.9 | 15.8 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.981323 | 237.504 | 225.664 | 11.840 | 0.000 | 65.6 | 48.9 | 16.7 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 08.12 | 4.425171 | 238.898 | 227.258 | 11.641 | 0.000 | 69.8 | 51.3 | 18.5 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 09.12 | 4.472412 | 238.398 | 227.012 | 11.387 | 0.000 | 70.0 | 51.3 | 18.7 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 10.12 | 4.223755 | 239.695 | 228.332 | 11.363 | 0.000 | 67.9 | 50.4 | 17.6 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.839600 | 240.043 | 228.598 | 11.445 | 0.000 | 64.2 | 48.3 | 15.9 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.767883 | 239.688 | 228.293 | 11.395 | 0.000 | 63.6 | 48.0 | 15.7 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.924561 | 235.512 | 224.375 | 11.137 | 0.000 | 65.1 | 48.5 | 16.6 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.965576 | 235.809 | 223.949 | 11.859 | 0.000 | 65.6 | 48.8 | 16.8 | | 7.2 | 3.9 | 24.00 | |
| Итого | 86.151642 | 5645.895 | 5383.750 | 262.145 | 0.000 | 62.6 | 47.4 | 15.2 | | 7.2 | 3.9 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 478.021149 | 40193.723 | 38402.461 | 3932.90 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 564.172791 | 45839.617 | 43786.211 | 4508.90 |
| Итого | | 86.151642 | 5645.895 | 5383.750 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +  0.00   +   0.00  +  0.00

  Qпотр=     Q    + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   86.15   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Д

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394188

Адрес дома: мкр Д 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, М1-М2 | Подмес, т, М2-М1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | М1 | М2 | | | Т1 | Т2 | Т1-Т2 | Та | Р1 | Р2 | | |
| 21.11 | 3.287720 | 432.219 | 419.086 | 13.133 | 0.000 | 58.8 | 51.3 | 7.6 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.472900 | 433.125 | 419.906 | 13.219 | 0.000 | 60.4 | 52.4 | 8.0 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.466461 | 435.742 | 422.375 | 13.367 | 0.000 | 60.3 | 52.4 | 7.9 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.384583 | 443.422 | 429.320 | 14.102 | 0.000 | 60.0 | 52.4 | 7.6 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.314087 | 446.508 | 432.016 | 14.492 | 0.000 | 59.6 | 52.2 | 7.4 | | 6.7 | 5.0 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.284698 | 445.852 | 430.578 | 15.273 | 0.000 | 59.5 | 52.2 | 7.3 | | 6.7 | 5.0 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.298889 | 447.320 | 431.969 | 15.352 | 0.000 | 59.9 | 52.6 | 7.3 | | 6.7 | 5.0 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.230835 | 443.305 | 428.453 | 14.852 | 0.000 | 59.2 | 51.9 | 7.3 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.329651 | 441.859 | 426.664 | 15.195 | 0.000 | 59.4 | 51.9 | 7.5 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.292114 | 445.125 | 429.727 | 15.398 | 0.000 | 59.3 | 51.9 | 7.4 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.249451 | 445.063 | 429.313 | 15.750 | 0.000 | 59.0 | 51.7 | 7.3 | | 6.7 | 5.0 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.295288 | 443.867 | 427.992 | 15.875 | 0.000 | 59.2 | 51.8 | 7.4 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.333191 | 439.523 | 423.461 | 16.063 | 0.000 | 59.2 | 51.6 | 7.6 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.375366 | 439.211 | 421.695 | 17.516 | 0.000 | 59.3 | 51.6 | 7.7 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.637512 | 443.867 | 423.859 | 20.008 | 0.000 | 61.3 | 53.1 | 8.2 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.815063 | 450.930 | 430.906 | 20.023 | 0.000 | 63.0 | 54.5 | 8.4 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 07.12 | 4.083191 | 451.289 | 432.180 | 19.109 | 0.000 | 64.9 | 55.9 | 9.0 | | 6.7 | 5.0 | 24.00 | |
| 08.12 | 4.562866 | 455.484 | 434.836 | 20.648 | 0.000 | 69.0 | 59.0 | 10.0 | | 6.7 | 5.0 | 24.00 | |
| 09.12 | 4.640076 | 455.039 | 434.211 | 20.828 | 0.000 | 69.3 | 59.1 | 10.2 | | 6.7 | 5.0 | 24.00 | |
| 10.12 | 4.374512 | 458.906 | 436.648 | 22.258 | 0.000 | 67.2 | 57.7 | 9.5 | | 6.7 | 5.0 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.940308 | 460.055 | 436.898 | 23.156 | 0.000 | 63.4 | 54.9 | 8.5 | | 6.7 | 5.0 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.873901 | 460.609 | 436.742 | 23.867 | 0.000 | 62.9 | 54.5 | 8.4 | | 6.7 | 5.0 | 24.00 | |
| 13.12 | 4.069031 | 452.516 | 429.063 | 23.453 | 0.000 | 64.4 | 55.4 | 9.0 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| 14.12 | 4.136963 | 453.703 | 430.336 | 23.367 | 0.000 | 64.8 | 55.7 | 9.1 | | 6.6 | 5.0 | 24.00 | |
| Итого | 87.748657 | 10724.539 | 10298.234 | 426.305 | 0.000 | 61.8 | 53.7 | 8.2 | | 6.7 | 5.0 | 576.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | М1, т | М2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 479.546509 | 76661.719 | 73719.219 | 3815.96 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 567.295166 | 87386.258 | 84017.453 | 4391.96 |
| Итого | | 87.748657 | 10724.539 | 10298.234 | 576.00 |

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

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 = 576.00 +   0.00   +  0.00  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +  0.00

Qпотр=    Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =   87.75  + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Д**

**Тип прибора: ТСК7**

**Номер прибора: 224989**

**Адрес дома: мкр Д 12**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 3.765000 | 831.650 | 831.650 | 0.000 | 0.000 | 57.2 | 52.7 | 4.5 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.942000 | 831.110 | 831.110 | 0.000 | 0.000 | 58.2 | 53.5 | 4.7 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.986000 | 830.430 | 830.430 | 0.000 | 0.000 | 58.3 | 53.5 | 4.8 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.881000 | 828.990 | 828.990 | 0.000 | 0.000 | 58.2 | 53.5 | 4.7 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.849000 | 830.060 | 830.060 | 0.000 | 0.000 | 58.3 | 53.7 | 4.6 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.793000 | 828.670 | 828.670 | 0.000 | 0.000 | 58.2 | 53.6 | 4.6 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.818000 | 831.070 | 831.070 | 0.000 | 0.000 | 58.6 | 54.0 | 4.6 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.803000 | 828.820 | 828.820 | 0.000 | 0.000 | 58.0 | 53.5 | 4.6 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.827000 | 828.710 | 828.710 | 0.000 | 0.000 | 58.3 | 53.7 | 4.6 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.798000 | 829.220 | 829.220 | 0.000 | 0.000 | 58.1 | 53.5 | 4.6 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.747000 | 828.500 | 828.500 | 0.000 | 0.000 | 57.9 | 53.4 | 4.5 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.778000 | 828.450 | 828.450 | 0.000 | 0.000 | 58.1 | 53.6 | 4.6 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.795000 | 828.600 | 828.600 | 0.000 | 0.000 | 58.2 | 53.6 | 4.6 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.896000 | 828.470 | 828.470 | 0.000 | 0.000 | 58.3 | 53.6 | 4.7 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 05.12 | 4.129000 | 828.070 | 828.070 | 0.000 | 0.000 | 60.1 | 55.1 | 5.0 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 06.12 | 4.204000 | 827.740 | 827.740 | 0.000 | 0.000 | 60.8 | 55.7 | 5.1 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 07.12 | 4.521000 | 835.190 | 835.190 | 0.000 | 0.000 | 63.0 | 57.6 | 5.4 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 08.12 | 5.063000 | 842.410 | 842.410 | 0.000 | 0.000 | 67.1 | 61.1 | 6.0 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 09.12 | 5.119000 | 842.240 | 842.240 | 0.000 | 0.000 | 67.5 | 61.4 | 6.1 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 10.12 | 4.835000 | 842.450 | 842.450 | 0.000 | 0.000 | 65.5 | 59.8 | 5.7 | | 4.5 | 4.2 | 24.00 | |
| 11.12 | . | | | | | | | | | | | | |
| 12.12 | . | | | 0? | | | | | | | | 96! | |
| 13.12 | . | | | | | | | | | | | | |
| 14.12 | . | | | . | | | | | | | | | |
| Итого | 81.549001 | 16630.850 | 16630.850 | 0.000 | 0.000 | 59.9 | 55.0 | 4.9 | | 4.5 | 4.2 | 480.00 | |

### Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 21.11.2023 | 00:00 | 1621.804932 | 439188.750 | 439188.750 | 19018.00 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 1703.354004 | 455819.594 | 455819.594 | 19498.00 |
| Итого | | 81.549072 | 16630.844 | 16630.844 | 480.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  480.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  96.00

Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =   81.55   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации_____

$Q_{\text{д}} = 96 \times 81{,}549/480 = 16{,}3098$ Гк

$\Sigma = 97{,}8588$ Гк

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Д**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 394186**

**Адрес дома: мкр Д 15**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 3.061035 | 349.258 | 357.566 | 0.000 | 8.309 | 58.0 | 49.4 | 8.7 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 22.11 | 3.180573 | 348.848 | 357.164 | 0.000 | 8.316 | 59.1 | 50.0 | 9.0 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 23.11 | 3.185547 | 348.996 | 357.297 | 0.000 | 8.301 | 59.1 | 50.1 | 9.0 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 24.11 | 3.123383 | 347.930 | 356.148 | 0.000 | 8.219 | 59.0 | 50.2 | 8.9 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 25.11 | 3.110199 | 351.223 | 359.461 | 0.000 | 8.238 | 59.1 | 50.4 | 8.8 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 26.11 | 3.076477 | 348.492 | 356.785 | 0.000 | 8.293 | 59.0 | 50.3 | 8.7 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 27.11 | 3.079712 | 354.863 | 363.105 | 0.000 | 8.242 | 59.5 | 50.9 | 8.6 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 28.11 | 3.030060 | 347.605 | 355.785 | 0.000 | 8.180 | 58.8 | 50.2 | 8.6 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 29.11 | 3.077209 | 346.613 | 354.547 | 0.000 | 7.934 | 59.1 | 50.3 | 8.8 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 30.11 | 3.070343 | 348.922 | 357.273 | 0.000 | 8.352 | 59.0 | 50.2 | 8.7 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 01.12 | 3.033325 | 346.512 | 354.840 | 0.000 | 8.328 | 58.7 | 50.0 | 8.7 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 02.12 | 3.057831 | 347.043 | 355.387 | 0.000 | 8.344 | 58.9 | 50.2 | 8.7 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 03.12 | 3.093353 | 348.270 | 356.582 | 0.000 | 8.313 | 59.0 | 50.2 | 8.8 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 04.12 | 3.139496 | 347.266 | 355.516 | 0.000 | 8.250 | 59.1 | 50.2 | 8.9 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 05.12 | 3.347321 | 346.672 | 354.918 | 0.000 | 8.246 | 61.0 | 51.5 | 9.6 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 06.12 | 3.424561 | 346.375 | 354.625 | 0.000 | 8.250 | 61.7 | 51.9 | 9.8 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 07.12 | 3.722107 | 352.707 | 360.301 | 0.000 | 7.594 | 64.2 | 53.7 | 10.5 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 08.12 | 4.144196 | 355.859 | 363.352 | 0.000 | 7.492 | 68.2 | 56.7 | 11.5 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 09.12 | 4.174133 | 355.527 | 363.441 | 0.000 | 7.914 | 68.5 | 56.9 | 11.6 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.938843 | 355.668 | 363.867 | 0.000 | 8.199 | 66.4 | 55.4 | 11.0 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 11.12 | 3.569244 | 355.176 | 363.348 | 0.000 | 8.172 | 62.8 | 52.9 | 10.0 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 12.12 | 3.525970 | 355.047 | 363.008 | 0.000 | 7.961 | 62.4 | 52.6 | 9.8 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 13.12 | 3.741943 | 354.281 | 362.395 | 0.000 | 8.113 | 64.3 | 53.8 | 10.5 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| 14.12 | 3.771088 | 353.934 | 362.102 | 0.000 | 8.168 | 64.7 | 54.1 | 10.6 | | 7.7 | 2.6 | 24.00 | |
| Итого | 80.677948 | 8413.086 | 8608.813 | 0.000 | 195.727 | 61.3 | 51.8 | 9.5 | | 7.7 | 2.6 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 374.487701 | 56212.344 | 57404.492 | 3499.71 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 455.165649 | 64625.430 | 66013.305 | 4075.71 |
| Итого | | 80.677948 | 8413.086 | 8608.813 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00

  Qпотр=     Q    + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
  .... =   80.68  + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

**Организация: Пущино**

**Номер абонента: ТВК-Д**

**Тип прибора: КМ-5-2**

**Номер прибора: 393708**

**Адрес дома: мкр Д 18**

**Система: ОТП**

**Дата последующей проверки прибора:**

## Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.11.2023 по 14.12.2023

| Дата | Тепло, Гкал, Q | Масса, т | | Утечка, т, M1-M2 | Подмес, т, M2-M1 | Температура, гр.С | | | | Давление, атм | | Наработка, ч, Тр | Класс-сифик. ошибок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M1 | M2 | | | T1 | T2 | T1-T2 | Ta | P1 | P2 | | |
| 21.11 | 2.312988 | 241.566 | 233.543 | 8.023 | 0.000 | 57.9 | 48.4 | 9.6 | | 9.0 | 7.8 | 24.00 | |
| 22.11 | 2.421936 | 242.465 | 234.363 | 8.102 | 0.000 | 59.0 | 49.0 | 10.0 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 23.11 | 2.422699 | 242.723 | 234.770 | 7.953 | 0.000 | 59.0 | 49.1 | 10.0 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 24.11 | 2.377563 | 242.645 | 234.840 | 7.805 | 0.000 | 58.9 | 49.1 | 9.8 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 25.11 | 2.359833 | 244.332 | 236.273 | 8.059 | 0.000 | 59.0 | 49.4 | 9.6 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 26.11 | 2.348053 | 243.180 | 235.195 | 7.984 | 0.000 | 58.9 | 49.3 | 9.6 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 27.11 | 2.377991 | 246.402 | 238.027 | 8.375 | 0.000 | 59.3 | 49.7 | 9.6 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 28.11 | 2.329376 | 244.063 | 236.043 | 8.020 | 0.000 | 58.7 | 49.2 | 9.5 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 29.11 | 2.380554 | 244.109 | 236.211 | 7.898 | 0.000 | 59.0 | 49.3 | 9.7 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 30.11 | 2.352631 | 244.945 | 236.977 | 7.969 | 0.000 | 58.8 | 49.2 | 9.6 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 01.12 | 2.339783 | 245.371 | 236.980 | 8.391 | 0.000 | 58.6 | 49.1 | 9.5 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 02.12 | 2.359772 | 245.355 | 237.180 | 8.176 | 0.000 | 58.8 | 49.2 | 9.6 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 03.12 | 2.385071 | 245.957 | 237.664 | 8.293 | 0.000 | 58.9 | 49.2 | 9.7 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 04.12 | 2.413544 | 246.156 | 237.734 | 8.422 | 0.000 | 59.0 | 49.2 | 9.8 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 05.12 | 2.577850 | 245.684 | 237.500 | 8.184 | 0.000 | 60.9 | 50.4 | 10.5 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 06.12 | 2.629852 | 245.379 | 237.492 | 7.887 | 0.000 | 61.6 | 50.9 | 10.7 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 07.12 | 2.853790 | 245.938 | 237.895 | 8.043 | 0.000 | 63.9 | 52.3 | 11.6 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 08.12 | 3.201233 | 247.023 | 239.012 | 8.012 | 0.000 | 68.0 | 55.0 | 12.9 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 09.12 | 3.255219 | 249.430 | 240.504 | 8.926 | 0.000 | 68.3 | 55.3 | 13.0 | | 9.0 | 8.0 | 24.00 | |
| 10.12 | 3.061523 | 249.742 | 241.016 | 8.727 | 0.000 | 66.2 | 54.0 | 12.2 | | 9.0 | 8.0 | 24.00 | |
| 11.12 | 2.771362 | 249.973 | 241.035 | 8.938 | 0.000 | 62.7 | 51.6 | 11.1 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 12.12 | 2.739380 | 250.184 | 241.102 | 9.082 | 0.000 | 62.3 | 51.4 | 10.9 | | 9.0 | 7.9 | 24.00 | |
| 13.12 | 2.907379 | 249.523 | 240.676 | 8.848 | 0.000 | 64.1 | 52.4 | 11.6 | | 9.0 | 8.1 | 24.00 | |
| 14.12 | 2.961456 | 249.813 | 240.387 | 9.426 | 0.000 | 64.5 | 52.7 | 11.8 | | 9.0 | 8.0 | 24.00 | |
| Итого | 62.140839 | 5901.957 | 5702.418 | 199.539 | 0.000 | 61.1 | 50.6 | 10.5 | | 9.0 | 7.9 | 576.00 | |

## Показания интеграторов счетчика

| дата | время | Q, Гкал | M1, т | M2, т | Тр, ч |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.11.2023 | 24:00 | 326.361664 | 44959.664 | 43000.516 | 3930.58 |
| 14.12.2023 | 24:00 | 388.502502 | 50861.621 | 48702.934 | 4506.58 |
| Итого | | 62.140839 | 5901.957 | 5702.418 | 576.00 |

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
576.00 =  576.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +   0.00  +   0.00  +  0.00

  Qпотр=     Q    + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
  .... =   62.14  + ........ + ...... + ........ + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

МУП "Коммунальная служба города Пущино"
(наименование организации)

**АКТ приемки-передачи № _____**
**тепловой энергии на объектах, оборудованных приборами учета тепловой энергии**
**по договору от "_____" _____года №_____**
**за период с "21" ноября 2023 по "15" декабря 2023**

| № п/п | Адрес объекта | Вид нагрузки (отопление, отопление и ГВС, ГВС) | Регистра-ционный номер счетчика | Место установки счетчика | Показания прибора, Q, Гкал | | | Показания прибора, G, т. | | | Показания прибора, Н работы, ч. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | на конец периода | на начало периода | разность | на конец периода | на начало периода | разность | на конец периода | на начало периода | разность |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 6 | 7 | 8 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | МКД "Д-24" | | | на подающем трубопроводе | 4621,17 | 4542,91 | 78,26 | 819237,50 | 807866,60 | 11370,90 | 124521,00 | 123940,00 | 581,00 |
| | | | | по таймеру | | | | | | | | | |
| | | | | на обратном трубопроводе | | | | | | | | | |
| 2 | | | | на подающем трубопроводе | | | | | | | | | |
| | | | | по таймеру | | | | | | | | | |
| | | | | на обратном трубопроводе | | | | | | | | | |
| и т.д. | | | | Итого: | | | | | | | | | |

* заполняется на основании Журнала учета расхода тепловой энергии
ПРИМЕЧАНИЕ: в случае неисправности прибора учета, выводом его на госповерку и т.д. сроком не менее 15 суток, расчет за тепловую энергию производится по среднему расходу за 5 предыдущих суток работы прибора, более 15 суток - по расчетным тепловым нагрузкам, указанным в договоре.

**Поставщик:**
Инж. ПТО — должность
Добрынин В.В. — подпись, расшифровка

**Потребитель:**
Зам. директора — должность
подпись
Лукьяновский Ф.Б. — расшифровка