

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 435677

Адрес дома: мкр АБ 1

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.246033          | 167.332     | 175.168 | 0.000                     | 7.836                     | 0.000                    | 67.7              | 54.2 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.234192          | 171.434     | 179.453 | 0.000                     | 8.020                     | 0.000                    | 67.2              | 54.1 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.170410          | 173.117     | 181.199 | 0.000                     | 8.082                     | 0.000                    | 67.6              | 55.0 | 12.6  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.210571          | 168.582     | 176.430 | 0.000                     | 7.848                     | 0.000                    | 67.8              | 54.6 | 13.2  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.197571          | 157.840     | 165.234 | 0.000                     | 7.395                     | 0.000                    | 67.5              | 53.5 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.290405          | 155.918     | 163.215 | 0.000                     | 7.297                     | 0.000                    | 67.5              | 52.7 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.305603          | 163.051     | 170.645 | 0.000                     | 7.594                     | 0.000                    | 68.0              | 53.8 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.250366          | 165.918     | 173.656 | 0.000                     | 7.738                     | 0.000                    | 67.8              | 54.2 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.269592          | 174.637     | 182.777 | 0.000                     | 8.141                     | 0.000                    | 67.9              | 54.9 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.227356          | 176.652     | 184.891 | 0.000                     | 8.238                     | 0.000                    | 67.6              | 55.0 | 12.7  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.268677          | 173.367     | 181.402 | 0.000                     | 8.035                     | 0.000                    | 67.4              | 54.2 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.340820          | 165.629     | 173.371 | 0.000                     | 7.742                     | 0.000                    | 67.6              | 53.4 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.172119          | 165.852     | 173.559 | 0.000                     | 7.707                     | 0.000                    | 67.4              | 54.2 | 13.2  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.248169          | 157.590     | 164.875 | 0.000                     | 7.285                     | 0.000                    | 67.3              | 52.9 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.293884          | 164.723     | 172.348 | 0.000                     | 7.625                     | 0.000                    | 67.7              | 53.7 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.279907          | 165.820     | 173.480 | 0.000                     | 7.660                     | 0.000                    | 67.6              | 53.8 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.269287          | 168.938     | 176.793 | 0.000                     | 7.855                     | 0.000                    | 67.8              | 54.3 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.241760          | 166.027     | 173.789 | 0.000                     | 7.762                     | 0.000                    | 67.6              | 54.1 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.312439          | 163.145     | 170.746 | 0.000                     | 7.602                     | 0.000                    | 67.7              | 53.4 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.227844          | 168.086     | 175.895 | 0.000                     | 7.809                     | 0.000                    | 67.8              | 54.5 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.118469          | 166.738     | 174.520 | 0.000                     | 7.781                     | 0.000                    | 67.6              | 54.8 | 12.8  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.286194          | 169.484     | 177.375 | 0.000                     | 7.891                     | 0.000                    | 68.4              | 54.9 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.326599          | 173.234     | 181.273 | 0.000                     | 8.039                     | 0.000                    | 68.7              | 55.2 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.359009          | 172.266     | 180.281 | 0.000                     | 8.016                     | 0.000                    | 68.6              | 54.9 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.262085          | 174.484     | 182.578 | 0.000                     | 8.094                     | 0.000                    | 68.6              | 55.6 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.247742          | 167.551     | 175.363 | 0.000                     | 7.813                     | 0.000                    | 68.1              | 54.6 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.283081          | 164.719     | 172.371 | 0.000                     | 7.652                     | 0.000                    | 68.4              | 54.5 | 13.9  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.285706          | 157.172     | 164.512 | 0.000                     | 7.340                     | 0.000                    | 68.3              | 53.7 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.298889          | 161.262     | 168.797 | 0.000                     | 7.535                     | 0.000                    | 68.3              | 54.0 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.289734          | 159.172     | 166.594 | 0.000                     | 7.422                     | 0.000                    | 68.1              | 53.7 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.287659          | 165.543     | 173.223 | 0.000                     | 7.680                     | 0.000                    | 68.3              | 54.4 | 13.9  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.340393          | 168.418     | 176.234 | 0.000                     | 7.816                     | 0.000                    | 68.4              | 54.5 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.216003          | 164.684     | 172.309 | 0.000                     | 7.625                     | 0.000                    | 68.2              | 54.7 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| Итого | 74.6586           | 5498.38     | 5754.36 | 0.00                      | 255.97                    | 0.00                     | 67.9              | 54.3 | 13.6  | 792.00                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

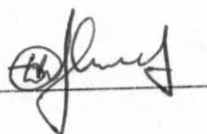
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 534.92767 | 33038.41 | 34575.57 | 0.00     | 6666.33 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 609.58624 | 38536.80 | 40329.93 | 0.00     | 7458.33 |
| Итого      |       | 74.659    | 5498.38  | 5754.36  | 0.00     | 792.00  |

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

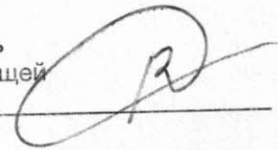
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 435685

Адрес дома: мкр АБ 2

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата   | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|--------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|        |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10  | 2.065491          | 116.613     | 118.359 | 0.000                     | 1.746                     | 0.000                    | 67.3              | 49.6 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 21.10  | 1.817688          | 107.262     | 108.832 | 0.000                     | 1.570                     | 0.000                    | 66.8              | 49.8 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 22.10  | 1.809875          | 106.539     | 108.059 | 0.000                     | 1.520                     | 0.000                    | 67.3              | 50.3 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 23.10  | 1.981720          | 115.652     | 117.301 | 0.000                     | 1.648                     | 0.000                    | 67.4              | 50.3 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 24.10  | 2.244568          | 127.539     | 129.418 | 0.000                     | 1.879                     | 0.000                    | 67.1              | 49.5 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 25.10* | 2.360443          | 131.082     | 132.918 | 0.000                     | 1.836                     | 0.000                    | 67.1              | 49.1 | 18.0  | 24.00                     |                           |
| 26.10  | 2.167511          | 118.203     | 119.777 | 0.000                     | 1.574                     | 0.000                    | 67.7              | 49.4 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| 27.10  | 2.059357          | 115.805     | 117.449 | 0.000                     | 1.645                     | 0.000                    | 67.5              | 49.7 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 28.10  | 1.973633          | 111.738     | 113.266 | 0.000                     | 1.527                     | 0.000                    | 67.5              | 49.9 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 29.10  | 1.903076          | 112.641     | 114.117 | 0.000                     | 1.477                     | 0.000                    | 67.2              | 50.3 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 30.10  | 1.893555          | 116.910     | 118.738 | 0.000                     | 1.828                     | 0.000                    | 67.0              | 50.8 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 31.10  | 1.997437          | 118.500     | 120.313 | 0.000                     | 1.813                     | 0.000                    | 67.2              | 50.4 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 01.11  | 1.995544          | 120.613     | 122.473 | 0.000                     | 1.859                     | 0.000                    | 67.0              | 50.5 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 02.11  | 2.091187          | 125.617     | 127.535 | 0.000                     | 1.918                     | 0.000                    | 67.1              | 50.4 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 03.11  | 1.923279          | 110.691     | 112.277 | 0.000                     | 1.586                     | 0.000                    | 67.4              | 50.0 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 04.11  | 1.899597          | 112.762     | 114.230 | 0.000                     | 1.469                     | 0.000                    | 67.3              | 50.4 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 05.11  | 1.865906          | 111.957     | 113.594 | 0.000                     | 1.637                     | 0.000                    | 67.4              | 50.7 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 06.11  | 1.925659          | 118.613     | 120.340 | 0.000                     | 1.727                     | 0.000                    | 67.2              | 50.9 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 07.11  | 2.020447          | 119.012     | 120.676 | 0.000                     | 1.664                     | 0.000                    | 67.4              | 50.4 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 08.11  | 1.969666          | 113.957     | 115.547 | 0.000                     | 1.590                     | 0.000                    | 67.5              | 50.2 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 09.11  | 2.342651          | 129.934     | 131.758 | 0.000                     | 1.824                     | 0.000                    | 67.3              | 49.2 | 18.0  | 24.00                     |                           |
| 10.11  | 2.459778          | 131.680     | 133.488 | 0.000                     | 1.809                     | 0.000                    | 68.2              | 49.5 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 11.11  | 2.258728          | 117.555     | 119.219 | 0.000                     | 1.664                     | 0.000                    | 68.3              | 49.1 | 19.2  | 24.00                     |                           |
| 12.11  | 2.218811          | 115.738     | 117.371 | 0.000                     | 1.633                     | 0.000                    | 68.3              | 49.1 | 19.2  | 24.00                     |                           |
| 13.11  | 2.153748          | 115.266     | 116.832 | 0.000                     | 1.566                     | 0.000                    | 68.2              | 49.5 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 14.11  | 2.292236          | 123.586     | 125.340 | 0.000                     | 1.754                     | 0.000                    | 67.8              | 49.3 | 18.6  | 24.00                     |                           |
| 15.11  | 2.385620          | 125.641     | 127.344 | 0.000                     | 1.703                     | 0.000                    | 68.1              | 49.1 | 19.0  | 24.00                     |                           |
| 16.11  | 2.627502          | 137.020     | 139.012 | 0.000                     | 1.992                     | 0.000                    | 68.1              | 48.9 | 19.2  | 24.00                     |                           |
| 17.11  | 2.503662          | 131.809     | 133.656 | 0.000                     | 1.848                     | 0.000                    | 68.1              | 49.1 | 19.0  | 24.00                     |                           |
| 18.11  | 2.501831          | 133.875     | 135.824 | 0.000                     | 1.949                     | 0.000                    | 67.9              | 49.2 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 19.11  | 2.374451          | 124.605     | 126.363 | 0.000                     | 1.758                     | 0.000                    | 68.1              | 49.0 | 19.1  | 24.00                     |                           |
| 20.11  | 2.325623          | 122.621     | 124.371 | 0.000                     | 1.750                     | 0.000                    | 68.2              | 49.2 | 19.0  | 24.00                     |                           |
| 21.11  | 2.366028          | 128.621     | 130.469 | 0.000                     | 1.848                     | 0.000                    | 67.9              | 49.5 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| Итого  | 70.7763           | 3969.66     | 4026.27 | 0.00                      | 56.61                     | 0.00                     | 67.6              | 49.7 | 17.8  | 792.00                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

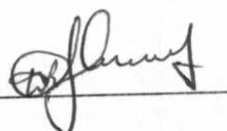
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 491.80579 | 34033.50 | 34368.44 | 0.00     | 6626.01 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 562.58209 | 38003.16 | 38394.70 | 0.00     | 7418.01 |
| Итого      |       | 70.776    | 3969.66  | 4026.27  | 0.00     | 792.00  |

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

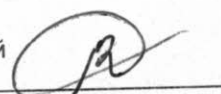
$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{сб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{дт<min}} + T_{\text{Г<min}} + T_{\text{Г>max}} + T_{\text{о.д.}}$$

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 435681

Адрес дома: мкр АБ 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.881165          | 187.078     | 187.063 | 0.016                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.9 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.628906          | 172.109     | 172.105 | 0.004                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.8              | 51.4 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.516052          | 157.598     | 157.559 | 0.039                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 51.1 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.599304          | 161.930     | 161.957 | 0.000                     | 0.027                     | 0.000                    | 67.4              | 51.3 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.838745          | 186.871     | 186.805 | 0.066                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 51.9 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.915833          | 194.129     | 193.984 | 0.145                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 52.1 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.978027          | 187.742     | 187.641 | 0.102                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.9 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.848083          | 180.680     | 180.535 | 0.145                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.7 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.720581          | 170.473     | 170.410 | 0.063                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.5 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.424744          | 161.246     | 158.176 | 3.070                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 52.1 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.607178          | 166.531     | 166.480 | 0.051                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 51.3 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.883362          | 189.688     | 189.520 | 0.168                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 52.0 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.699402          | 178.605     | 178.617 | 0.000                     | 0.012                     | 0.000                    | 67.1              | 52.0 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.824829          | 190.410     | 190.402 | 0.008                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 52.2 | 14.9  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.795288          | 178.242     | 178.195 | 0.047                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.8 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.721680          | 175.977     | 175.969 | 0.008                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 51.7 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.562378          | 158.742     | 158.734 | 0.008                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.2 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.544983          | 159.883     | 159.930 | 0.000                     | 0.047                     | 0.000                    | 67.2              | 51.2 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.697083          | 171.633     | 171.598 | 0.035                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.6 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.772156          | 177.422     | 177.410 | 0.012                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.8 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.976929          | 196.824     | 196.746 | 0.078                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 52.2 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 3.074097          | 193.410     | 193.324 | 0.086                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 52.2 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 3.021973          | 181.750     | 181.652 | 0.098                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 51.7 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.980286          | 181.000     | 180.938 | 0.063                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 51.8 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.984314          | 182.371     | 182.289 | 0.082                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 51.8 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 3.068909          | 194.281     | 194.168 | 0.113                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 52.0 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 3.018738          | 187.922     | 187.836 | 0.086                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 52.0 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 3.152893          | 198.555     | 198.410 | 0.145                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 52.2 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 3.112976          | 195.551     | 195.426 | 0.125                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 52.2 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 3.127197          | 197.965     | 197.840 | 0.125                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 52.1 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 3.046143          | 189.906     | 189.813 | 0.094                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 52.0 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.972656          | 182.473     | 182.395 | 0.078                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 51.9 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.969421          | 185.398     | 185.270 | 0.129                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 51.9 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| Итого | 93.9663           | 5974.39     | 5969.20 | 5.29                      | 0.09                      | 0.00                     | 67.6              | 51.8 | 15.8  | 792.00                    |                           |

## Показания интеграторов счетчика

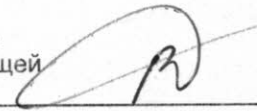
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 520.94159 | 35719.20 | 35824.51 | 0.00     | 7006.95 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 614.90790 | 41693.60 | 41793.70 | 0.00     | 7798.95 |
| Итого      |       | 93.966    | 5974.39  | 5969.20  | 0.00     | 792.00  |

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

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

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации




Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 435683

Адрес дома: мкр АБ 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.522858          | 158.566     | 161.848 | 0.000                     | 3.281                     | 0.000                    | 67.4              | 51.5 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.076691          | 138.445     | 141.172 | 0.000                     | 2.727                     | 0.000                    | 66.8              | 51.8 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.089966          | 130.559     | 133.145 | 0.000                     | 2.586                     | 0.000                    | 67.2              | 51.2 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.278137          | 140.133     | 142.945 | 0.000                     | 2.813                     | 0.000                    | 67.4              | 51.2 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.539795          | 158.043     | 161.234 | 0.000                     | 3.191                     | 0.000                    | 67.2              | 51.1 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.674377          | 162.531     | 165.883 | 0.000                     | 3.352                     | 0.000                    | 67.3              | 50.8 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.527405          | 152.426     | 155.559 | 0.000                     | 3.133                     | 0.000                    | 67.8              | 51.2 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.465088          | 152.145     | 155.203 | 0.000                     | 3.059                     | 0.000                    | 67.6              | 51.3 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.324646          | 142.074     | 144.828 | 0.000                     | 2.754                     | 0.000                    | 67.6              | 51.2 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.222412          | 140.820     | 143.602 | 0.000                     | 2.781                     | 0.000                    | 67.3              | 51.5 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.157288          | 139.684     | 142.387 | 0.000                     | 2.703                     | 0.000                    | 67.0              | 51.6 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.366882          | 149.367     | 152.344 | 0.000                     | 2.977                     | 0.000                    | 67.3              | 51.5 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.357727          | 152.879     | 155.969 | 0.000                     | 3.090                     | 0.000                    | 67.1              | 51.7 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.439697          | 157.152     | 160.445 | 0.000                     | 3.293                     | 0.000                    | 67.1              | 51.5 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.388489          | 147.711     | 150.785 | 0.000                     | 3.074                     | 0.000                    | 67.6              | 51.4 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.235657          | 141.523     | 144.363 | 0.000                     | 2.840                     | 0.000                    | 67.2              | 51.4 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.069885          | 129.688     | 132.234 | 0.000                     | 2.547                     | 0.000                    | 67.4              | 51.4 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.149170          | 137.910     | 140.602 | 0.000                     | 2.691                     | 0.000                    | 67.2              | 51.6 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.369202          | 150.684     | 153.719 | 0.000                     | 3.035                     | 0.000                    | 67.4              | 51.7 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.320984          | 143.719     | 146.699 | 0.000                     | 2.980                     | 0.000                    | 67.5              | 51.4 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.628052          | 164.105     | 167.566 | 0.000                     | 3.461                     | 0.000                    | 67.4              | 51.3 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.774902          | 169.246     | 172.840 | 0.000                     | 3.594                     | 0.000                    | 68.2              | 51.8 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.639954          | 154.453     | 157.672 | 0.000                     | 3.219                     | 0.000                    | 68.4              | 51.3 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.612427          | 153.184     | 156.387 | 0.000                     | 3.203                     | 0.000                    | 68.4              | 51.3 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.529907          | 148.148     | 151.227 | 0.000                     | 3.078                     | 0.000                    | 68.3              | 51.2 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.619873          | 155.953     | 159.191 | 0.000                     | 3.238                     | 0.000                    | 67.9              | 51.1 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.961975          | 165.367     | 168.707 | 0.000                     | 3.340                     | 0.000                    | 68.2              | 50.3 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 3.213379          | 171.617     | 175.051 | 0.000                     | 3.434                     | 0.000                    | 68.1              | 49.4 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.844055          | 166.457     | 169.965 | 0.000                     | 3.508                     | 0.000                    | 68.2              | 51.1 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.755310          | 163.031     | 166.488 | 0.000                     | 3.457                     | 0.000                    | 68.0              | 51.1 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.687256          | 159.602     | 162.992 | 0.000                     | 3.391                     | 0.000                    | 68.1              | 51.3 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.632385          | 154.750     | 157.996 | 0.000                     | 3.246                     | 0.000                    | 68.2              | 51.2 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.720093          | 160.402     | 163.688 | 0.000                     | 3.285                     | 0.000                    | 68.0              | 51.0 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| Итого | 82.1959           | 5012.38     | 5114.73 | 0.00                      | 102.36                    | 0.00                     | 67.6              | 51.2 | 16.4  | 792.00                    |                           |

## Показания интеграторов счетчика

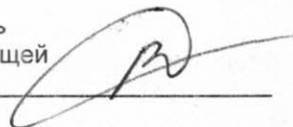
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 505.52948 | 35471.81 | 35990.77 | 0.00     | 6686.81 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 587.72540 | 40484.18 | 41105.50 | 0.00     | 7478.81 |
| Итого      |       | 82.196    | 5012.38  | 5114.73  | 0.00     | 792.00  |

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 + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.  
792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации




Организация: \_\_\_\_\_  
Адрес: аб 5  
Тип теплосчётчика: КМ5-2      Версия \_\_\_\_\_  
Дата последующей поверки теплосчётчика: \_\_\_\_\_

Номер абонента: \_\_\_\_\_  
Телефон: \_\_\_\_\_  
Номер теплосчётчика: 338841

Посуточная ведомость учёта параметров теплопотребления

с 20.10.21 по 21.11.21

| Дата     | Q, Гкал | Масса, т |         |                 |               | Температура, |      |       | Давлен., |     | Время, час  |             | Ошибки |
|----------|---------|----------|---------|-----------------|---------------|--------------|------|-------|----------|-----|-------------|-------------|--------|
|          |         | M1       | M2      | M1-M2<br>утечка | M2-M1<br>подм | t1           | t2   | t1-t2 | P1       | P2  | Нераб<br>Тн | Работ<br>Тр |        |
| 20.10.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | 66,7         | 56,0 | 10,7  | 3,1      | 4,2 | 24,0        | ---         |        |
| 21.10.21 | 3,218   | 242,72   | 249,52  | ---             | 6,80          | 67,4         | 54,1 | 13,3  | 3,3      | 4,0 | 0,0         | 24,0        |        |
| 22.10.21 | 3,116   | 223,13   | 229,02  | ---             | 5,90          | 67,9         | 54,0 | 14,0  | 3,3      | 4,0 | 0,0         | 24,0        |        |
| 23.10.21 | 3,373   | 231,07   | 237,40  | ---             | 6,33          | 68,1         | 53,5 | 14,6  | 3,3      | 4,0 | 0,0         | 24,0        |        |
| 24.10.21 | 3,914   | 289,58   | 297,45  | ---             | 7,87          | 67,8         | 54,2 | 13,5  | 3,3      | 4,0 | 0,0         | 24,0        |        |
| 25.10.21 | 4,214   | 283,29   | 290,77  | ---             | 7,48          | 67,5         | 52,6 | 14,9  | 3,2      | 4,1 | 0,0         | 24,0        |        |
| 26.10.21 | 1,823   | 111,46   | 114,56  | ---             | 3,10          | 68,3         | 52,0 | 16,4  | 3,1      | 4,0 | 13,9        | 10,1        |        |
| 27.10.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 28.10.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 29.10.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 30.10.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 31.10.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 01.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 02.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 03.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 04.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 05.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 06.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 07.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 08.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 09.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 10.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 11.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 12.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 13.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 14.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 15.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 16.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 17.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 18.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 19.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 20.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| 21.11.21 | ---     | ---      | ---     | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | --- | 24,0        | ---         |        |
| Итого    | 19,658  | 1381,25  | 1418,73 | 0,00            | 37,48         | 67,7         | 53,8 | 13,9  | 3,2      | 4,1 | 661,94      | 130,06      | 661,94 |

Показания интеграторов КМ-5

| Дата, время    | Q, Гкал  | M1, т    | M2, т    | Тр, час  |
|----------------|----------|----------|----------|----------|
| %%TABLEE 24.00 | %%TABLEE | %%TABLEE | %%TABLEE | %%TABLEE |
| #3НАЧ! 00.00   | %%TABLEE | %%TABLEE | %%TABLEE | %%TABLEE |
| Итого          | #3НАЧ!   | #3НАЧ!   | #3НАЧ!   | #3НАЧ!   |

Отчётный период: 792,00 час

Период норм. работы: 130,06 час

Период отключения питания (U): \_\_\_\_\_ час

Период функц. отказа (E): 0,00 час

Период t1-t2 < min (D): \_\_\_\_\_ час

Период G < min (g): 0,00 час

Период G > max (G): \_\_\_\_\_ час

Представитель  
абонента 

теплоснабжающей  
организации 

#3НАЧ!

по средним

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 338841

Адрес дома: мкр АБ 5

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 |                   |             |         |                           |                           |                          | 67.4              | 54.1 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 3.217728          | 242.720     | 249.524 | 0.000                     | 6.805                     | 0.000                    | 67.9              | 54.0 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 3.116470          | 223.126     | 229.024 | 0.000                     | 5.898                     | 0.000                    | 68.1              | 53.5 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 3.373260          | 231.074     | 237.404 | 0.000                     | 6.330                     | 0.000                    | 67.8              | 54.2 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 3.913986          | 289.581     | 297.448 | 0.000                     | 7.867                     | 0.000                    | 67.5              | 52.6 | 14.9  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 4.213745          | 283.286     | 290.767 | 0.000                     | 7.480                     | 0.000                    | 68.3              | 52.0 | 16.4  | 10.06                     |                           |
| 26.10 | 1.823151          | 111.460     | 114.558 | 0.000                     | 3.098                     | 0.000                    |                   |      |       |                           |                           |
| 27.10 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 28.10 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 29.10 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 30.10 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 31.10 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 01.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 02.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 03.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 04.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 05.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 06.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 07.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 08.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 09.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 10.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 11.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 12.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 13.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 14.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 15.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 16.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 17.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 18.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 19.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 20.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 21.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| Итого | 19.6583           | 1381.25     | 1418.73 | 0.00                      | 37.48                     | 0.00                     | 67.8              | 53.5 | 14.3  | 130.06                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 20.10.2021 | 24:00 | 120.22441 | 8240.17  | 8442.94  | 0.00     | 978.02  |
| 26.10.2021 | 24:00 | 139.88275 | 9621.42  | 9861.66  | 0.00     | 1108.08 |
| Итого      |       | 19.658    | 1381.25  | 1418.73  | 0.00     | 130.06  |

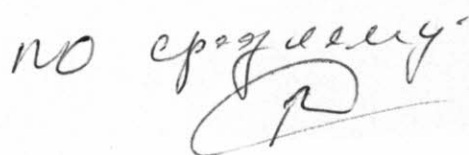
Классификация ошибок:  
D - отключение по T1-T2<min  
G - отключение по Gmin, Gmax  
E - функциональный отказ  
U - отключение питания

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\ 792.00 &= 130.06 + 0.00 + 13.94 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 648.00 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



Представитель  
теплоснабжающей  
организации \_\_\_\_\_

по сражению  


Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 339298

Адрес дома: мкр АБ 6

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик,<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 47.9 | 20.0  | 0.00                      | Е                         |
| 21.10 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 48.0 | 19.4  | 0.00                      | Е                         |
| 22.10 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 48.6 | 19.3  | 0.00                      | Е                         |
| 23.10 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 48.4 | 19.7  | 0.00                      | Е                         |
| 24.10 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 47.3 | 20.4  | 0.00                      | Е                         |
| 25.10 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 46.7 | 21.0  | 0.00                      | Е                         |
| 26.10 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 47.2 | 21.1  | 0.00                      | Е                         |
| 27.10 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 47.3 | 20.8  | 0.00                      | Е                         |
| 28.10 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 48.1 | 20.1  | 0.00                      | Е                         |
| 29.10 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 48.3 | 19.5  | 0.00                      | Е                         |
| 30.10 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 48.3 | 19.3  | 0.00                      | Е                         |
| 31.10 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 47.8 | 20.0  | 0.00                      | Е                         |
| 01.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 47.8 | 19.9  | 0.00                      | Е                         |
| 02.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 46.4 | 20.5  | 0.00                      | Е                         |
| 03.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 47.1 | 20.5  | 0.00                      | Е                         |
| 04.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 47.3 | 19.9  | 0.00                      | Е                         |
| 05.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 47.9 | 19.7  | 0.00                      | Е                         |
| 06.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 47.9 | 19.5  | 0.00                      | Е                         |
| 07.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 47.5 | 20.0  | 0.00                      | Е                         |
| 08.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 47.5 | 20.0  | 0.00                      | Е                         |
| 09.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 46.9 | 20.4  | 0.00                      | Е                         |
| 10.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 47.0 | 21.2  | 0.00                      | Е                         |
| 11.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 47.1 | 21.3  | 0.00                      | Е                         |
| 12.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 47.1 | 21.3  | 0.00                      | Е                         |
| 13.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 47.4 | 20.9  | 0.00                      | Е                         |
| 14.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 46.8 | 21.1  | 0.00                      | Е                         |
| 15.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 46.5 | 21.6  | 0.00                      | Е                         |
| 16.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 45.7 | 22.3  | 0.00                      | Е                         |
| 17.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 45.9 | 22.2  | 0.00                      | Е                         |
| 18.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 45.6 | 22.3  | 0.00                      | Е                         |
| 19.11 | 1.343567          | 60.594      | 60.223  | 0.371                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 46.1 | 22.2  | 9.17                      | Е                         |
| 20.11 | 3.519775          | 161.238     | 160.266 | 0.973                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 46.4 | 21.8  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 3.462158          | 159.262     | 158.313 | 0.949                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 46.3 | 21.7  | 24.00                     |                           |
| Итого | 8.3255            | 381.09      | 378.80  | 2.29                      | 0.00                      | 0.00                     | 68.2              | 46.3 | 21.9  | 57.17                     |                           |

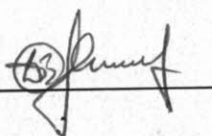
#### Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 551.33325 | 34116.11 | 33830.87 | 0.00     | 3212.21 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 559.65875 | 34497.20 | 34209.67 | 0.00     | 3269.38 |
| Итого      |       | 8.326     | 381.09   | 378.80   | 0.00     | 57.17   |

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

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

$$792.00 = 57.17 + 0.00 + 734.83 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

по сред. р

не прислет



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 337663

Адрес дома: мкр АБ 7

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр,час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|--------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                          |                           |
| 20.10 | 1.618408          | 119.408     | 85.326  | 34.082                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 54.1 | 13.5  | 8.92                     | Е                         |
| 21.10 | 1.349640          | 112.502     | 79.152  | 33.350                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 55.1 | 12.0  | 8.86                     | Е                         |
| 22.10 | 1.363434          | 107.576     | 76.334  | 31.242                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 54.9 | 12.7  | 8.72                     | Е                         |
| 23.10 | 1.463470          | 108.516     | 76.879  | 31.637                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 54.3 | 13.5  | 8.71                     | Е                         |
| 24.10 | 1.627563          | 122.977     | 87.885  | 35.092                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 54.2 | 13.2  | 8.90                     | Е                         |
| 25.10 | 1.789703          | 130.041     | 92.773  | 37.268                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 53.6 | 13.8  | 9.00                     | Е                         |
| 26.10 | 1.670380          | 115.529     | 82.693  | 32.836                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 53.6 | 14.4  | 9.10                     | Е                         |
| 27.10 | 1.610291          | 114.369     | 81.719  | 32.650                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 53.8 | 14.1  | 9.11                     | Е                         |
| 28.10 | 1.547638          | 114.758     | 82.180  | 32.578                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 54.4 | 13.5  | 9.04                     | Е                         |
| 29.10 | 1.495239          | 116.951     | 83.941  | 33.010                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 54.8 | 12.8  | 8.98                     | Е                         |
| 30.10 | 1.428711          | 118.777     | 84.838  | 33.939                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 55.3 | 12.0  | 8.89                     | Е                         |
| 31.10 | 1.501038          | 116.518     | 83.023  | 33.494                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 54.7 | 12.9  | 8.84                     | Е                         |
| 01.11 | 1.480896          | 115.422     | 81.803  | 33.619                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 54.6 | 12.8  | 8.78                     | Е                         |
| 02.11 | 1.659576          | 129.453     | 92.098  | 37.355                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 54.5 | 12.8  | 9.01                     | Е                         |
| 03.11 | 1.394531          | 122.900     | 87.609  | 35.291                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 56.5 | 11.3  | 9.93                     | Е                         |
| 04.11 | 1.565369          | 122.496     | 86.943  | 35.553                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 54.6 | 12.8  | 9.29                     | Е                         |
| 05.11 | 1.474640          | 112.469     | 79.604  | 32.865                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 54.6 | 13.1  | 9.17                     | Е                         |
| 06.11 | 1.411041          | 110.990     | 78.824  | 32.166                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 54.8 | 12.7  | 8.94                     | Е                         |
| 07.11 | 1.540710          | 121.488     | 86.373  | 35.115                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 55.0 | 12.7  | 8.92                     | Е                         |
| 08.11 | 1.527344          | 114.756     | 81.250  | 33.506                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 54.5 | 13.3  | 8.87                     | Е                         |
| 09.11 | 1.742767          | 130.012     | 92.059  | 37.953                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 54.2 | 13.4  | 8.85                     | Е                         |
| 10.11 | 1.852234          | 125.379     | 88.314  | 37.064                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 53.6 | 14.8  | 8.99                     | Е                         |
| 11.11 | 1.722565          | 113.510     | 79.711  | 33.799                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 53.4 | 15.2  | 8.95                     | Е                         |
| 12.11 | 1.726959          | 114.969     | 80.715  | 34.254                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 53.5 | 15.0  | 8.94                     | Е                         |
| 13.11 | 1.658234          | 112.625     | 78.891  | 33.734                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 53.8 | 14.7  | 8.87                     | Е                         |
| 14.11 | 1.728210          | 120.719     | 84.582  | 36.137                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 53.8 | 14.3  | 8.98                     | Е                         |
| 15.11 | 1.775543          | 124.301     | 86.811  | 37.490                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 54.1 | 14.3  | 9.10                     | Е                         |
| 16.11 | 1.966431          | 134.389     | 93.928  | 40.461                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 53.7 | 14.6  | 9.02                     | Е                         |
| 17.11 | 1.874908          | 123.678     | 86.389  | 37.289                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 53.2 | 15.2  | 9.08                     | Е                         |
| 18.11 | 2.020874          | 139.840     | 97.682  | 42.158                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 53.8 | 14.4  | 9.05                     | Е                         |
| 19.11 | 3.336853          | 247.646     | 227.844 | 19.803                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 55.0 | 13.5  | 17.17                    | Е                         |
| 20.11 | 5.441772          | 376.746     | 378.354 | 0.000                     | 1.607                     | 0.000                    | 68.5              | 54.1 | 14.4  | 24.00                    |                           |
| 21.11 | 5.333435          | 373.018     | 374.709 | 0.000                     | 1.691                     | 0.000                    | 68.3              | 54.0 | 14.3  | 24.00                    |                           |
| Итого | 62.7004           | 4584.73     | 3521.23 | 1066.79                   | 3.30                      | 0.00                     | 68.0              | 54.3 | 13.7  | 335.00                   |                           |

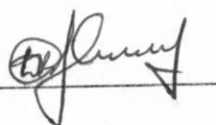
#### Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 427.64371 | 27122.27 | 22491.30 | 0.00     | 2281.12 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 490.34412 | 31706.99 | 26012.53 | 0.00     | 2615.13 |
| Итого      |       | 62.700    | 4584.73  | 3521.23  | 0.00     | 335.00  |

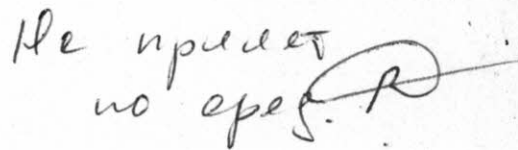
Классификация ошибок:  
 D - отключение по T1-T2<min  
 G - отключение по Gmin, Gmax  
 E - функциональный отказ  
 U - отключение питания

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

$$792.00 = 335.00 + 0.00 + 457.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

Не прилет  
по ссуде Р



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 337674

Адрес дома: мкр АБ 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр,час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|--------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                          |                           |
| 20.10 | 4.880981          | 411.027     | 413.172  | 0.000                     | 2.145                     | 0.000                    | 68.1              | 56.3 | 11.8  | 24.00                    |                           |
| 21.10 | 4.056152          | 397.711     | 399.902  | 0.000                     | 2.191                     | 0.000                    | 67.5              | 57.4 | 10.1  | 24.00                    |                           |
| 22.10 | 3.858704          | 367.566     | 369.625  | 0.000                     | 2.059                     | 0.000                    | 67.9              | 57.5 | 10.4  | 24.00                    |                           |
| 23.10 | 4.393921          | 391.969     | 394.152  | 0.000                     | 2.184                     | 0.000                    | 68.1              | 57.0 | 11.1  | 24.00                    |                           |
| 24.10 | 4.832642          | 395.801     | 398.086  | 0.000                     | 2.285                     | 0.000                    | 67.8              | 55.7 | 12.1  | 24.00                    |                           |
| 25.10 | 5.217712          | 414.363     | 416.656  | 0.000                     | 2.293                     | 0.000                    | 67.8              | 55.3 | 12.5  | 24.00                    |                           |
| 26.10 | 4.827148          | 397.711     | 400.000  | 0.000                     | 2.289                     | 0.000                    | 68.5              | 56.5 | 12.0  | 24.00                    |                           |
| 27.10 | 4.688049          | 403.898     | 406.199  | 0.000                     | 2.301                     | 0.000                    | 68.2              | 56.7 | 11.5  | 24.00                    |                           |
| 28.10 | 4.391357          | 389.281     | 391.523  | 0.000                     | 2.242                     | 0.000                    | 68.3              | 57.1 | 11.2  | 24.00                    |                           |
| 29.10 | 4.304321          | 417.844     | 420.219  | 0.000                     | 2.375                     | 0.000                    | 68.0              | 57.8 | 10.2  | 24.00                    |                           |
| 30.10 | 3.975525          | 389.219     | 391.461  | 0.000                     | 2.242                     | 0.000                    | 67.7              | 57.6 | 10.1  | 24.00                    |                           |
| 31.10 | 4.390076          | 390.242     | 392.406  | 0.000                     | 2.164                     | 0.000                    | 68.0              | 56.8 | 11.1  | 24.00                    |                           |
| 01.11 | 4.376099          | 401.125     | 403.375  | 0.000                     | 2.250                     | 0.000                    | 67.8              | 57.0 | 10.8  | 24.00                    |                           |
| 02.11 | 4.762329          | 434.203     | 436.648  | 0.000                     | 2.445                     | 0.000                    | 67.5              | 56.7 | 10.9  | 23.83                    | E                         |
| 03.11 | 4.582397          | 429.188     | 431.555  | 0.000                     | 2.367                     | 0.000                    | 68.0              | 57.4 | 10.6  | 24.00                    |                           |
| 04.11 | 4.327942          | 399.883     | 402.141  | 0.000                     | 2.258                     | 0.000                    | 67.6              | 56.9 | 10.7  | 24.00                    |                           |
| 05.11 | 4.031128          | 382.844     | 385.078  | 0.000                     | 2.234                     | 0.000                    | 67.9              | 57.5 | 10.4  | 24.00                    |                           |
| 06.11 | 3.952515          | 366.406     | 368.602  | 0.000                     | 2.195                     | 0.000                    | 67.7              | 57.0 | 10.7  | 24.00                    |                           |
| 07.11 | 4.476685          | 404.328     | 406.695  | 0.000                     | 2.367                     | 0.000                    | 67.8              | 56.9 | 11.0  | 24.00                    |                           |
| 08.11 | 4.436279          | 403.820     | 406.031  | 0.000                     | 2.211                     | 0.000                    | 67.9              | 57.0 | 10.9  | 24.00                    |                           |
| 09.11 | 4.913269          | 419.125     | 421.102  | 0.000                     | 1.977                     | 0.000                    | 67.7              | 56.1 | 11.6  | 24.00                    |                           |
| 10.11 | 4.930115          | 417.031     | 417.047  | 0.000                     | 0.016                     | 0.000                    | 68.5              | 56.8 | 11.7  | 24.00                    |                           |
| 11.11 | 4.930481          | 384.953     | 387.148  | 0.000                     | 2.195                     | 0.000                    | 68.8              | 56.1 | 12.7  | 24.00                    |                           |
| 12.11 | 4.896362          | 390.172     | 392.352  | 0.000                     | 2.180                     | 0.000                    | 68.7              | 56.3 | 12.4  | 24.00                    |                           |
| 13.11 | 4.829224          | 389.469     | 391.727  | 0.000                     | 2.258                     | 0.000                    | 68.7              | 56.4 | 12.3  | 24.00                    |                           |
| 14.11 | 5.046692          | 416.531     | 418.969  | 0.000                     | 2.438                     | 0.000                    | 68.3              | 56.3 | 12.0  | 24.00                    |                           |
| 15.11 | 5.223938          | 399.484     | 401.875  | 0.000                     | 2.391                     | 0.000                    | 68.5              | 55.6 | 13.0  | 24.00                    |                           |
| 16.11 | 5.371521          | 416.664     | 419.063  | 0.000                     | 2.398                     | 0.000                    | 68.5              | 55.7 | 12.8  | 24.00                    |                           |
| 17.11 | 5.328857          | 414.789     | 417.086  | 0.000                     | 2.297                     | 0.000                    | 68.6              | 55.8 | 12.7  | 24.00                    |                           |
| 18.11 | 5.319946          | 442.070     | 444.609  | 0.000                     | 2.539                     | 0.000                    | 68.4              | 56.5 | 11.9  | 24.00                    |                           |
| 19.11 | 5.076599          | 412.867     | 415.328  | 0.000                     | 2.461                     | 0.000                    | 68.5              | 56.3 | 12.2  | 24.00                    |                           |
| 20.11 | 5.118103          | 415.563     | 418.039  | 0.000                     | 2.477                     | 0.000                    | 68.7              | 56.5 | 12.2  | 24.00                    |                           |
| 21.11 | 5.031616          | 401.625     | 404.094  | 0.000                     | 2.469                     | 0.000                    | 68.4              | 56.0 | 12.4  | 24.00                    |                           |
| Итого | 154.7787          | 13308.77    | 13381.96 | 0.00                      | 73.19                     | 0.00                     | 68.1              | 56.6 | 11.5  | 791.83                   |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 792.41821 | 62413.96 | 62658.57 | 0.00     | 4060.01 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 947.19690 | 75722.73 | 76040.54 | 0.00     | 4851.84 |
| Итого      |       | 154.779   | 13308.77 | 13381.96 | 0.00     | 791.83  |

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

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

$$792.00 = 791.83 + 0.00 + 0.17 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 339299

Адрес дома: мкр АБ 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 4.513000          | 307.445     | 321.008 | 0.000                     | 13.563                    | 0.000                    | 67.5              | 52.9 | 14.6  | 24.00                     | Е                         |
| 21.10 | 3.699463          | 274.070     | 285.070 | 0.000                     | 11.000                    | 0.000                    | 66.8              | 53.4 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 3.555115          | 247.250     | 258.188 | 0.000                     | 10.938                    | 0.000                    | 67.3              | 53.0 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 3.954834          | 263.133     | 274.758 | 0.000                     | 11.625                    | 0.000                    | 67.5              | 52.6 | 14.9  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 4.446594          | 311.516     | 325.133 | 0.000                     | 13.617                    | 0.000                    | 67.2              | 53.0 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 4.731323          | 322.750     | 336.836 | 0.000                     | 14.086                    | 0.000                    | 67.2              | 52.6 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 4.455200          | 281.359     | 293.711 | 0.000                     | 12.352                    | 0.000                    | 67.9              | 52.2 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 4.243774          | 274.539     | 286.664 | 0.000                     | 12.125                    | 0.000                    | 67.6              | 52.2 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 4.038086          | 260.805     | 272.352 | 0.000                     | 11.547                    | 0.000                    | 67.6              | 52.3 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 3.958069          | 270.469     | 282.477 | 0.000                     | 12.008                    | 0.000                    | 67.3              | 52.8 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 3.710754          | 260.313     | 271.875 | 0.000                     | 11.563                    | 0.000                    | 67.1              | 52.9 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 4.122803          | 286.672     | 299.328 | 0.000                     | 12.656                    | 0.000                    | 67.4              | 53.1 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 4.017029          | 273.031     | 285.109 | 0.000                     | 12.078                    | 0.000                    | 67.2              | 52.6 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 4.414429          | 316.422     | 330.344 | 0.000                     | 13.922                    | 0.000                    | 67.1              | 53.2 | 13.8  | 23.78                     |                           |
| 03.11 | 4.327393          | 315.539     | 329.297 | 0.000                     | 13.758                    | 0.000                    | 67.6              | 54.0 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 3.683533          | 259.742     | 271.273 | 0.000                     | 11.531                    | 0.000                    | 67.2              | 53.1 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 3.595886          | 265.039     | 276.758 | 0.000                     | 11.719                    | 0.000                    | 67.5              | 54.0 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 3.430481          | 239.211     | 249.141 | 0.000                     | 9.930                     | 0.000                    | 67.2              | 53.0 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 3.763062          | 265.453     | 277.164 | 0.000                     | 11.711                    | 0.000                    | 67.3              | 53.3 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 3.789001          | 255.078     | 266.422 | 0.000                     | 11.344                    | 0.000                    | 67.4              | 52.7 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 4.408447          | 299.586     | 312.570 | 0.000                     | 12.984                    | 0.000                    | 67.4              | 52.8 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 4.628967          | 285.977     | 298.570 | 0.000                     | 12.594                    | 0.000                    | 68.1              | 52.0 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 4.364441          | 261.688     | 273.117 | 0.000                     | 11.430                    | 0.000                    | 68.4              | 51.8 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 4.373535          | 264.258     | 275.961 | 0.000                     | 11.703                    | 0.000                    | 68.3              | 51.9 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 4.235107          | 260.180     | 271.711 | 0.000                     | 11.531                    | 0.000                    | 68.3              | 52.1 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 4.340332          | 277.297     | 289.578 | 0.000                     | 12.281                    | 0.000                    | 67.9              | 52.4 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 4.560669          | 278.672     | 291.008 | 0.000                     | 12.336                    | 0.000                    | 68.2              | 51.9 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 4.752930          | 293.328     | 306.172 | 0.000                     | 12.844                    | 0.000                    | 68.1              | 52.0 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 4.716064          | 287.633     | 300.070 | 0.000                     | 12.438                    | 0.000                    | 68.2              | 51.9 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 4.679504          | 291.523     | 304.430 | 0.000                     | 12.906                    | 0.000                    | 68.0              | 52.0 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 4.531982          | 278.836     | 291.227 | 0.000                     | 12.391                    | 0.000                    | 68.1              | 51.9 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 4.415527          | 271.273     | 283.375 | 0.000                     | 12.102                    | 0.000                    | 68.3              | 52.1 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 4.567078          | 305.289     | 318.773 | 0.000                     | 13.484                    | 0.000                    | 68.1              | 53.2 | 14.9  | 24.00                     |                           |
| Итого | 139.0244          | 9205.38     | 9609.47 | 0.00                      | 404.09                    | 0.00                     | 67.6              | 52.6 | 15.0  | 791.78                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал    | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|------------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 885.28857  | 68646.31 | 68567.79 | 0.00     | 5033.91 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 1024.31299 | 77851.69 | 78177.26 | 0.00     | 5825.69 |
| Итого      |       | 139.024    | 9205.38  | 9609.47  | 0.00     | 791.78  |

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

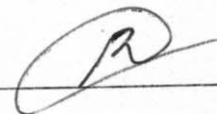
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 791.78 + 0.00 + 0.22 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.30

Номер прибора: 339531

Адрес дома: мкр АБ 21

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр,час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|--------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                          |                           |
| 20.10 | 4.367035          | 497.948     | 488.934  | 9.015                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 59.2 | 8.8   | 24.00                    |                           |
| 21.10 | 4.213852          | 505.384     | 496.301  | 9.083                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 59.1 | 8.3   | 24.00                    |                           |
| 22.10 | 4.161179          | 510.336     | 500.990  | 9.346                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 59.8 | 8.1   | 24.00                    |                           |
| 23.10 | 4.221252          | 501.316     | 492.414  | 8.902                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 59.7 | 8.4   | 24.00                    |                           |
| 24.10 | 4.347290          | 475.676     | 467.486  | 8.189                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 58.6 | 9.1   | 24.00                    |                           |
| 25.10 | 4.208908          | 467.877     | 459.715  | 8.162                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 58.8 | 9.0   | 24.00                    |                           |
| 26.10 | 4.274063          | 478.143     | 469.793  | 8.350                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 59.4 | 8.9   | 24.00                    |                           |
| 27.10 | 4.251892          | 482.955     | 474.537  | 8.418                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 59.3 | 8.8   | 24.00                    |                           |
| 28.10 | 4.307953          | 504.598     | 495.746  | 8.852                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 59.7 | 8.5   | 24.00                    |                           |
| 29.10 | 4.227676          | 511.127     | 502.002  | 9.125                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 59.6 | 8.3   | 24.00                    |                           |
| 30.10 | 4.132278          | 507.332     | 498.316  | 9.016                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 59.5 | 8.1   | 24.00                    |                           |
| 31.10 | 4.269547          | 485.014     | 476.314  | 8.699                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 59.1 | 8.8   | 24.00                    |                           |
| 01.11 | 4.151291          | 487.080     | 478.270  | 8.811                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 59.2 | 8.5   | 24.00                    |                           |
| 02.11 | 4.090652          | 463.996     | 455.615  | 8.381                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 58.8 | 8.8   | 24.00                    |                           |
| 03.11 | 4.237991          | 476.002     | 467.471  | 8.531                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 59.2 | 8.9   | 24.00                    |                           |
| 04.11 | 4.128616          | 480.561     | 472.121  | 8.439                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 59.2 | 8.6   | 24.00                    |                           |
| 05.11 | 4.262054          | 490.961     | 482.254  | 8.707                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 59.4 | 8.7   | 24.00                    |                           |
| 06.11 | 4.248642          | 488.258     | 479.863  | 8.395                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 59.3 | 8.7   | 24.00                    |                           |
| 07.11 | 4.289246          | 480.387     | 472.180  | 8.207                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 59.0 | 8.9   | 24.00                    |                           |
| 08.11 | 4.142044          | 481.197     | 472.988  | 8.209                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 59.5 | 8.6   | 24.00                    |                           |
| 09.11 | 4.291519          | 473.502     | 465.596  | 7.906                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 58.9 | 9.1   | 24.00                    |                           |
| 10.11 | 4.364838          | 478.869     | 471.387  | 7.482                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 59.6 | 9.1   | 24.00                    |                           |
| 11.11 | 4.449966          | 483.682     | 476.369  | 7.313                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.0              | 59.8 | 9.2   | 24.00                    |                           |
| 12.11 | 4.403259          | 480.281     | 473.002  | 7.279                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 59.8 | 9.2   | 24.00                    |                           |
| 13.11 | 4.705826          | 487.971     | 480.525  | 7.445                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 59.3 | 9.6   | 24.00                    |                           |
| 14.11 | 4.418228          | 473.162     | 465.938  | 7.225                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 59.1 | 9.3   | 24.00                    |                           |
| 15.11 | 4.468719          | 465.047     | 458.365  | 6.682                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 59.1 | 9.6   | 24.00                    |                           |
| 16.11 | 4.468109          | 450.434     | 443.992  | 6.441                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 58.7 | 9.9   | 24.00                    |                           |
| 17.11 | 4.540070          | 456.004     | 449.436  | 6.568                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 58.8 | 9.9   | 24.00                    |                           |
| 18.11 | 4.443542          | 451.104     | 444.391  | 6.713                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 58.6 | 9.8   | 24.00                    |                           |
| 19.11 | 4.459656          | 456.820     | 450.166  | 6.654                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 59.0 | 9.8   | 23.70                    | E                         |
| 20.11 | 4.565796          | 470.895     | 463.949  | 6.945                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.0              | 59.3 | 9.7   | 24.00                    |                           |
| 21.11 | 4.593750          | 464.654     | 457.957  | 6.697                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 58.9 | 9.9   | 24.00                    |                           |
| Итого | 142.7067          | 15868.57    | 15604.38 | 264.19                    | 0.00                      | 0.00                     | 68.2              | 59.2 | 9.0   | 791.70                   |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

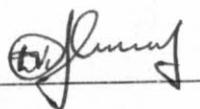
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 130.14061 | 15482.04 | 15186.03 | 0.00     | 729.03  |
| 21.11.2021 | 24:00 | 272.84735 | 31350.61 | 30790.41 | 0.00     | 1520.73 |
| Итого      |       | 142.707   | 15868.57 | 15604.38 | 0.00     | 791.70  |

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

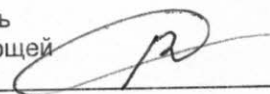
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 791.70 + 0.00 + 0.30 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации





Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.30

Номер прибора: 335863

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.025543          | 48.549      | 48.289  | 0.260                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.5              | 44.5 | 21.0  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 0.649292          | 26.763      | 26.557  | 0.206                     | 0.000                     | 0.000                    | 63.6              | 39.4 | 24.2  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 0.616318          | 23.983      | 23.792  | 0.191                     | 0.000                     | 0.000                    | 63.2              | 37.6 | 25.6  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 0.788452          | 32.700      | 32.465  | 0.235                     | 0.000                     | 0.000                    | 64.4              | 40.4 | 24.0  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 0.976746          | 45.415      | 45.144  | 0.271                     | 0.000                     | 0.000                    | 64.8              | 43.4 | 21.4  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.149490          | 59.068      | 58.812  | 0.256                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.3              | 46.0 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 0.995270          | 47.007      | 46.747  | 0.260                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.5              | 44.4 | 21.1  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 0.893982          | 38.217      | 37.954  | 0.263                     | 0.000                     | 0.000                    | 64.8              | 41.5 | 23.3  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 0.808273          | 33.376      | 33.125  | 0.251                     | 0.000                     | 0.000                    | 64.6              | 40.5 | 24.1  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 0.753998          | 30.571      | 30.340  | 0.230                     | 0.000                     | 0.000                    | 64.1              | 39.6 | 24.6  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 0.674576          | 26.579      | 26.366  | 0.212                     | 0.000                     | 0.000                    | 63.5              | 38.2 | 25.3  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 0.808060          | 34.089      | 33.842  | 0.247                     | 0.000                     | 0.000                    | 64.4              | 40.8 | 23.6  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 0.835007          | 36.476      | 36.228  | 0.248                     | 0.000                     | 0.000                    | 64.3              | 41.5 | 22.8  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.018661          | 51.581      | 51.311  | 0.271                     | 0.000                     | 0.000                    | 64.7              | 45.1 | 19.7  | 23.89                     | E                         |
| 03.11 | 0.912720          | 40.753      | 40.478  | 0.275                     | 0.000                     | 0.000                    | 64.6              | 42.3 | 22.3  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 0.769180          | 32.524      | 32.274  | 0.250                     | 0.000                     | 0.000                    | 63.6              | 40.1 | 23.6  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 0.694168          | 28.598      | 28.367  | 0.231                     | 0.000                     | 0.000                    | 63.3              | 39.1 | 24.2  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 0.697662          | 28.627      | 28.399  | 0.228                     | 0.000                     | 0.000                    | 63.1              | 38.8 | 24.3  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 0.814453          | 35.137      | 34.876  | 0.261                     | 0.000                     | 0.000                    | 63.7              | 40.6 | 23.1  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 0.827072          | 35.935      | 35.670  | 0.265                     | 0.000                     | 0.000                    | 63.9              | 40.9 | 22.9  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.130432          | 57.126      | 56.843  | 0.284                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.0              | 45.3 | 19.7  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.264145          | 66.264      | 65.987  | 0.277                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.2              | 47.2 | 19.0  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.069931          | 49.858      | 49.546  | 0.312                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.9              | 44.5 | 21.4  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 1.057831          | 48.033      | 47.729  | 0.304                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.8              | 43.9 | 21.9  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 0.971176          | 42.104      | 41.820  | 0.284                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.4              | 42.4 | 23.0  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.080002          | 50.143      | 49.840  | 0.303                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.4              | 43.9 | 21.5  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 1.183884          | 57.779      | 57.479  | 0.300                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.9              | 45.5 | 20.4  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 1.290329          | 67.769      | 67.501  | 0.268                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.1              | 47.2 | 19.0  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 1.314087          | 69.888      | 69.625  | 0.263                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.3              | 47.6 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 1.255371          | 64.867      | 64.572  | 0.295                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.0              | 46.7 | 19.3  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 1.167221          | 57.872      | 57.574  | 0.298                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.9              | 45.8 | 20.1  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 1.070282          | 49.896      | 49.590  | 0.307                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.7              | 44.3 | 21.4  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 1.070435          | 49.979      | 49.669  | 0.310                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.6              | 44.2 | 21.3  | 24.00                     |                           |
| Итого | 31.6340           | 1467.52     | 1458.81 | 8.71                      | 0.00                      | 0.00                     | 65.1              | 43.6 | 21.5  | 791.89                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

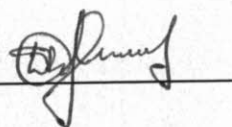
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 168.04546 | 7034.37  | 7002.15  | 0.00     | 4866.30 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 199.67950 | 8501.90  | 8460.96  | 0.00     | 5658.19 |
| Итого      |       | 31.634    | 1467.52  | 1458.81  | 0.00     | 791.89  |

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

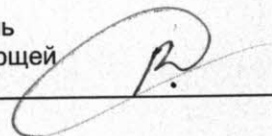
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 791.89 + 0.00 + 0.11 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: \_\_\_\_\_  
 Адрес: аб 26  
 Тип теплосчётчика: КМ5-2 Версия \_\_\_\_\_  
 Дата последующей поверки \_\_\_\_\_

Номер абонента: \_\_\_\_\_  
 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Номер теплосчётчика: 436812

## Посуточная ведомость учёта параметров теплопотребления

с 20.10.21 по 21.11.21

| Дата     | Q, Гкал | Масса, т |       |                 |               | Температура, |      |       | Давлен., |      | Время, час  |             | Ошибки |
|----------|---------|----------|-------|-----------------|---------------|--------------|------|-------|----------|------|-------------|-------------|--------|
|          |         | M1       | M2    | M1-M2<br>утечка | M2-M1<br>подм | t1           | t2   | t1-t2 | P1       | P2   | Нераб<br>Тн | Работ<br>Тр |        |
| 20.10.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 21.10.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 22.10.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 23.10.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 24.10.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 25.10.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 26.10.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 27.10.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 28.10.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 29.10.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 30.10.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 31.10.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 01.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 02.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 03.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 04.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 05.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 06.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 07.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 08.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 09.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 10.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 11.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 12.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 13.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 14.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 15.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 16.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 17.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 18.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | ---          | ---  | ---   | ---      | ---  | 24,0        | ---         |        |
| 19.11.21 | ---     | ---      | ---   | ---             | ---           | 66,7         | 43,0 | 23,7  | 7,6      | 12,1 | 24,0        | ---         |        |
| 20.11.21 | 1,143   | 46,42    | 45,55 | 0,87            | ---           | 66,6         | 41,9 | 24,7  | 7,6      | 12,1 | 0,0         | 24,0        |        |
| 21.11.21 | 1,173   | 48,42    | 47,54 | 0,88            | ---           | 66,5         | 42,2 | 24,3  | 7,6      | 12,1 | 0,0         | 24,0        |        |
| Итого    | 2,316   | 94,84    | 93,09 | 1,75            | 0,00          | 66,6         | 42,4 | 24,2  | 7,6      | 12,1 | 744,00      | 48,00       | 744,00 |

### Показания интеграторов КМ-5

| Дата, время    | Q, Гкал | M1, т    | M2, т    | Тр, час |
|----------------|---------|----------|----------|---------|
| 21.11.21 24.00 | 223,482 | 11711,75 | 11511,05 | 5566,2  |
| 20.10.21 00.00 | 221,166 | 11616,92 | 11417,96 | 5518,2  |
| Итого          | 2,316   | 94,84    | 93,09    | 48,0    |

Отчётный период: 792,00 час

Период норм. работы: 48,00 час

Период отключения питания (U): \_\_\_\_\_ час

Период функц. отказа (E): 0,00 час

Период t1-t2 < min (D): \_\_\_\_\_ час

Период G < min (g): 0,00 час

Период G > max (G): \_\_\_\_\_ час

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

теплоснабжающей  
организации \_\_\_\_\_

по сред.

Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436808

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.464478          | 80.526      | 79.572  | 0.954                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 48.8 | 18.2  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.425903          | 83.677      | 82.719  | 0.958                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.1              | 49.1 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.422852          | 85.158      | 84.203  | 0.955                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.4              | 49.7 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.440125          | 83.758      | 82.803  | 0.955                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 49.5 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.430786          | 79.920      | 78.995  | 0.925                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.5              | 48.6 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.558929          | 83.518      | 82.540  | 0.978                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 48.0 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.661407          | 91.277      | 90.225  | 1.053                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 48.9 | 18.2  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.625885          | 92.684      | 91.620  | 1.063                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 49.3 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.627747          | 95.464      | 94.375  | 1.089                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 49.9 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.603638          | 96.283      | 95.209  | 1.074                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.6              | 49.9 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.562714          | 95.945      | 94.829  | 1.116                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.3              | 50.0 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.556610          | 92.929      | 91.809  | 1.120                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.6              | 49.8 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.457275          | 83.123      | 82.145  | 0.979                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.4              | 48.9 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.257324          | 61.201      | 60.415  | 0.786                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.1              | 45.5 | 20.5  | 23.89                     | E                         |
| 03.11 | 1.213165          | 55.639      | 54.988  | 0.650                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.3              | 44.5 | 21.8  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.151825          | 52.021      | 51.443  | 0.578                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.7              | 43.5 | 22.1  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.117462          | 49.861      | 49.316  | 0.545                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.7              | 43.3 | 22.4  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.129852          | 51.368      | 50.798  | 0.570                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.5              | 43.5 | 22.0  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.195618          | 56.014      | 55.388  | 0.626                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.7              | 44.3 | 21.4  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.194489          | 54.755      | 54.147  | 0.607                     | 0.000                     | 0.000                    | 65.8              | 43.9 | 21.8  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.328583          | 62.159      | 61.441  | 0.718                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.2              | 44.8 | 21.4  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.430725          | 65.458      | 64.681  | 0.777                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 45.4 | 21.9  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.459106          | 64.633      | 63.883  | 0.750                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 44.7 | 22.6  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 1.482605          | 64.645      | 63.884  | 0.761                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 44.4 | 22.9  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.404785          | 59.890      | 59.186  | 0.704                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 43.7 | 23.5  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.427429          | 61.769      | 61.053  | 0.716                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.8              | 43.7 | 23.1  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 1.503052          | 65.881      | 65.092  | 0.789                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 44.4 | 22.8  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 1.574371          | 69.682      | 68.856  | 0.825                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 44.6 | 22.6  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 1.581390          | 69.555      | 68.717  | 0.838                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 44.6 | 22.7  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 1.557343          | 68.127      | 67.320  | 0.807                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 44.2 | 22.9  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 1.581604          | 70.785      | 69.955  | 0.830                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 44.8 | 22.4  | 23.90                     | E                         |
| 20.11 | 1.499023          | 65.063      | 64.295  | 0.768                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 44.1 | 23.0  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 1.472229          | 62.597      | 61.861  | 0.735                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 43.5 | 23.5  | 24.00                     |                           |
| Итого | 47.4003           | 2375.36     | 2347.76 | 27.60                     | 0.00                      | 0.00                     | 66.7              | 46.7 | 20.0  | 791.79                    |                           |

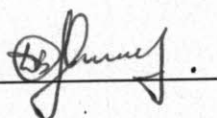
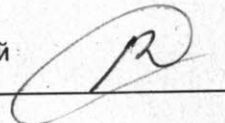
#### Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 276.45950 | 12566.46 | 12438.81 | 0.00     | 7004.41 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 323.85983 | 14941.82 | 14786.58 | 0.00     | 7796.20 |
| Итого      |       | 47.400    | 2375.36  | 2347.76  | 0.00     | 791.79  |

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

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

$$792.00 = 791.79 + 0.00 + 0.21 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации




Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436806

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |       | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|-------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2    |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.739594          | 80.977      | 0.000 | 80.977                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 45.8 | 21.5  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.412354          | 60.250      | 0.000 | 60.250                    | 0.000                     | 0.000                    | 66.6              | 43.1 | 23.4  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.340637          | 54.422      | 0.000 | 54.422                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 42.3 | 24.6  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.483612          | 62.717      | 0.000 | 62.717                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 43.6 | 23.7  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.659485          | 75.688      | 0.000 | 75.688                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 45.1 | 21.9  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.884888          | 93.645      | 0.000 | 93.645                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 46.9 | 20.1  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.729828          | 77.893      | 0.000 | 77.893                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 45.4 | 22.2  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.612457          | 68.496      | 0.000 | 68.496                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 43.8 | 23.5  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.573853          | 66.973      | 0.000 | 66.973                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 43.9 | 23.5  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.528687          | 64.898      | 0.000 | 64.898                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 43.6 | 23.6  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.406189          | 58.016      | 0.000 | 58.016                    | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 42.5 | 24.2  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.519562          | 64.553      | 0.000 | 64.553                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 43.5 | 23.5  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.590302          | 70.527      | 0.000 | 70.527                    | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 44.3 | 22.6  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.745667          | 83.480      | 0.000 | 83.480                    | 0.000                     | 0.000                    | 66.8              | 45.9 | 20.9  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.613983          | 70.584      | 0.000 | 70.584                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 44.4 | 22.9  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.507294          | 65.100      | 0.000 | 65.100                    | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 43.5 | 23.2  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.456512          | 62.834      | 0.000 | 62.834                    | 0.000                     | 0.000                    | 66.8              | 43.6 | 23.2  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.429871          | 61.561      | 0.000 | 61.561                    | 0.000                     | 0.000                    | 66.5              | 43.3 | 23.2  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.502197          | 65.861      | 0.000 | 65.861                    | 0.000                     | 0.000                    | 66.6              | 43.8 | 22.8  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.550812          | 68.605      | 0.000 | 68.605                    | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 44.1 | 22.6  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.859222          | 90.885      | 0.000 | 90.885                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 46.5 | 20.5  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.051605          | 100.334     | 0.000 | 100.334                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 47.6 | 20.4  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.807831          | 79.377      | 0.000 | 79.377                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 45.4 | 22.8  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 1.829254          | 80.309      | 0.000 | 80.309                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 45.4 | 22.8  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.705170          | 71.846      | 0.000 | 71.846                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 44.3 | 23.7  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.812286          | 79.867      | 0.000 | 79.867                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 44.9 | 22.7  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 1.956299          | 89.541      | 0.000 | 89.541                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 46.1 | 21.9  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.143982          | 105.617     | 0.000 | 105.617                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 47.7 | 20.3  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.139587          | 107.984     | 0.000 | 107.984                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 48.3 | 19.8  | 23.98                     | Е                         |
| 18.11 | 2.061066          | 99.488      | 0.000 | 99.488                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 47.1 | 20.7  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 1.948914          | 90.500      | 0.000 | 90.500                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 46.2 | 21.5  | 23.81                     | Е                         |
| 20.11 | 1.855072          | 81.871      | 0.000 | 81.871                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 45.2 | 22.7  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 1.848816          | 83.143      | 0.000 | 83.143                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 45.5 | 22.2  | 24.00                     |                           |
| Итого | 56.3069           | 2537.84     | 0.00  | 2537.84                   | 0.00                      | 0.00                     | 67.4              | 44.9 | 22.5  | 791.79                    |                           |

#### Показания интеграторов счетчика

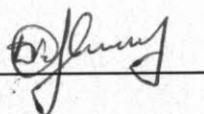
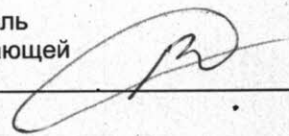
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 356.18048 | 19005.84 | 14981.97 | 0.00     | 6955.18 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 412.48737 | 21543.68 | 14981.97 | 0.00     | 7746.96 |
| Итого      |       | 56.307    | 2537.84  | 0.00     | 0.00     | 791.79  |

Классификация ошибок:

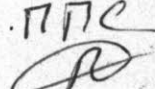
D - отключение по T1-T2<min  
G - отключение по Gmin, Gmax  
E - функциональный отказ  
U - отключение питания

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{Тб.д.}$$

$$792.00 = 791.79 + 0.00 + 0.21 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


проверить питание  
обрат. ППС





Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437607

Адрес дома: мкр В 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.220093          | 134.371     | 133.143 | 1.229                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 50.9 | 16.5  | 24.00                     | Е                         |
| 21.10 | 2.086914          | 131.758     | 130.570 | 1.188                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 51.2 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.997711          | 121.709     | 120.563 | 1.146                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.0 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.102783          | 125.465     | 124.293 | 1.172                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 50.9 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.320618          | 138.389     | 137.131 | 1.258                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 50.6 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.292389          | 134.826     | 133.557 | 1.270                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 50.3 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.315521          | 135.738     | 134.500 | 1.238                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 50.9 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.225769          | 131.266     | 130.070 | 1.195                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 50.7 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.243713          | 135.100     | 133.902 | 1.197                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.1 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.154938          | 133.229     | 132.049 | 1.180                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.3 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.070282          | 129.723     | 128.551 | 1.172                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 51.2 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.171478          | 134.002     | 132.787 | 1.215                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.2 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.172241          | 137.322     | 136.092 | 1.230                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 51.4 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.214172          | 136.078     | 134.822 | 1.256                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 51.0 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.251312          | 136.135     | 134.879 | 1.256                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 51.1 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.158356          | 132.158     | 130.943 | 1.215                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.1 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.101563          | 128.295     | 127.105 | 1.189                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.2 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.079834          | 127.689     | 126.494 | 1.195                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.1 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.249817          | 136.871     | 135.613 | 1.258                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.1 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.225525          | 133.129     | 131.912 | 1.217                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 51.0 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.366394          | 141.645     | 140.352 | 1.293                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 50.7 | 16.7  | 23.80                     |                           |
| 10.11 | 2.501587          | 143.418     | 142.117 | 1.301                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 50.8 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.349915          | 131.824     | 130.605 | 1.219                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 50.5 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.393494          | 134.910     | 133.684 | 1.227                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 50.6 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.326538          | 132.543     | 131.320 | 1.223                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 50.6 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.431702          | 141.875     | 140.598 | 1.277                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 50.7 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.381714          | 134.355     | 133.094 | 1.262                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 50.4 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.533447          | 140.938     | 139.637 | 1.301                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 50.1 | 18.0  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.529907          | 142.852     | 141.543 | 1.309                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 50.4 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.522644          | 145.398     | 144.094 | 1.305                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 50.6 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.527893          | 145.547     | 144.250 | 1.297                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 50.7 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.543945          | 145.855     | 144.523 | 1.332                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 50.8 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.444336          | 140.820     | 139.535 | 1.285                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 50.6 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| Итого | 75.5085           | 4475.23     | 4434.33 | 40.90                     | 0.00                      | 0.00                     | 67.7              | 50.8 | 16.9  | 791.80                    |                           |

## Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 478.01996 | 30478.63 | 30178.60 | 0.00     | 6606.46 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 553.52850 | 34953.86 | 34612.93 | 0.00     | 7393.27 |
| Итого      |       | 75.509    | 4475.23  | 4434.33  | 0.00     | 791.80  |

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2&lt;min

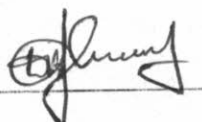
G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.л.}$$

$$792.00 = 791.80 + 0.00 + 0.20 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437606

Адрес дома: мкр В 5

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.867981          | 144.078     | 143.348 | 0.730                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 54.3 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.669556          | 138.430     | 137.797 | 0.633                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 54.9 | 12.0  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.570557          | 125.453     | 124.863 | 0.590                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 54.8 | 12.5  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.770142          | 135.176     | 134.488 | 0.688                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 54.4 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.016754          | 160.023     | 159.203 | 0.820                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 54.7 | 12.6  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.061188          | 164.848     | 163.984 | 0.863                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 54.6 | 12.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.967529          | 146.973     | 146.211 | 0.762                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 54.5 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.882477          | 141.379     | 140.688 | 0.691                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 54.3 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.799225          | 131.363     | 130.715 | 0.648                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 53.9 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.661957          | 126.965     | 126.355 | 0.609                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 54.2 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.569733          | 119.680     | 119.109 | 0.570                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 53.9 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.787781          | 134.539     | 133.898 | 0.641                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 54.0 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.813385          | 142.969     | 142.281 | 0.688                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 54.5 | 12.7  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.979218          | 162.406     | 161.574 | 0.832                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 55.0 | 12.2  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.898315          | 144.613     | 143.906 | 0.707                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 54.4 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.703278          | 125.941     | 125.387 | 0.555                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 53.8 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.751984          | 140.773     | 140.109 | 0.664                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 55.0 | 12.4  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.593933          | 117.969     | 117.434 | 0.535                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 53.6 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.815521          | 140.770     | 140.098 | 0.672                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 54.5 | 12.9  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.817596          | 133.980     | 133.336 | 0.645                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 54.0 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.079742          | 167.941     | 167.098 | 0.844                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 55.0 | 12.4  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.165680          | 161.133     | 160.309 | 0.824                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 54.9 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.134521          | 158.008     | 157.180 | 0.828                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 55.0 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.094604          | 149.133     | 148.391 | 0.742                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 54.5 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.024872          | 144.801     | 144.074 | 0.727                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 54.3 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.111206          | 157.891     | 157.098 | 0.793                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 54.6 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.077271          | 151.336     | 150.570 | 0.766                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 54.5 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.214142          | 166.352     | 165.480 | 0.871                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 54.9 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.213745          | 167.148     | 166.293 | 0.855                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 55.0 | 13.2  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.168701          | 163.969     | 163.098 | 0.871                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 54.8 | 13.2  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.070526          | 150.336     | 149.598 | 0.738                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 54.4 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.100739          | 150.297     | 149.559 | 0.738                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 54.3 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.113251          | 158.578     | 157.797 | 0.781                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 54.7 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| Итого | 63.5671           | 4825.25     | 4801.33 | 23.92                     | 0.00                      | 0.00                     | 67.7              | 54.5 | 13.2  | 792.00                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 414.87775 | 34381.63 | 34250.64 | 0.00     | 6631.45 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 478.44485 | 39206.88 | 39051.96 | 0.00     | 7423.45 |
| Итого      |       | 63.567    | 4825.25  | 4801.33  | 0.00     | 792.00  |

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Адрес дома: мкр В 6

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: ОДПУ

Номер прибора: 438835

Система: ОТП+ГВС

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.559570          | 188.047     | 188.570 | 0.000                     | 0.523                     | 0.000                    | 67.3              | 53.7 | 13.6  | 24.00                     | Е                         |
| 21.10 | 2.104126          | 170.801     | 171.098 | 0.000                     | 0.297                     | 0.000                    | 66.8              | 54.5 | 12.3  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.080322          | 160.117     | 160.398 | 0.000                     | 0.281                     | 0.000                    | 67.2              | 54.2 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.175293          | 157.031     | 157.348 | 0.000                     | 0.316                     | 0.000                    | 67.3              | 53.5 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.524292          | 178.320     | 178.680 | 0.000                     | 0.359                     | 0.000                    | 67.1              | 53.0 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.700500          | 196.598     | 196.965 | 0.000                     | 0.367                     | 0.000                    | 67.3              | 53.6 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.518188          | 184.434     | 184.684 | 0.000                     | 0.250                     | 0.000                    | 67.7              | 54.1 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.356934          | 171.730     | 172.109 | 0.000                     | 0.379                     | 0.000                    | 67.5              | 53.7 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.300110          | 166.125     | 166.527 | 0.000                     | 0.402                     | 0.000                    | 67.1              | 53.9 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.121521          | 159.980     | 160.383 | 0.000                     | 0.402                     | 0.000                    | 67.1              | 53.9 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.067322          | 160.012     | 160.355 | 0.000                     | 0.344                     | 0.000                    | 66.9              | 54.0 | 12.9  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.319153          | 171.078     | 171.289 | 0.000                     | 0.211                     | 0.000                    | 67.2              | 53.6 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.307251          | 177.031     | 177.340 | 0.000                     | 0.309                     | 0.000                    | 67.0              | 54.0 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.546143          | 195.035     | 195.418 | 0.000                     | 0.383                     | 0.000                    | 67.1              | 54.0 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.329773          | 171.199     | 171.598 | 0.000                     | 0.398                     | 0.000                    | 67.5              | 53.9 | 13.6  | 23.99                     |                           |
| 04.11 | 2.234558          | 167.773     | 168.066 | 0.000                     | 0.293                     | 0.000                    | 67.1              | 53.8 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.060852          | 155.258     | 155.574 | 0.000                     | 0.316                     | 0.000                    | 67.3              | 54.0 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.055359          | 152.289     | 152.609 | 0.000                     | 0.320                     | 0.000                    | 67.1              | 53.6 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.359253          | 174.324     | 174.668 | 0.000                     | 0.344                     | 0.000                    | 67.3              | 53.8 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.303894          | 166.215     | 166.543 | 0.000                     | 0.328                     | 0.000                    | 67.4              | 53.6 | 13.9  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.725281          | 193.977     | 194.180 | 0.000                     | 0.203                     | 0.000                    | 67.3              | 53.2 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.934265          | 215.781     | 216.031 | 0.000                     | 0.250                     | 0.000                    | 68.2              | 54.6 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.631042          | 181.172     | 181.352 | 0.000                     | 0.180                     | 0.000                    | 68.3              | 53.8 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.667114          | 183.883     | 184.039 | 0.000                     | 0.156                     | 0.000                    | 68.3              | 53.8 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.484558          | 168.832     | 169.094 | 0.000                     | 0.262                     | 0.000                    | 68.2              | 53.5 | 14.7  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.674988          | 183.816     | 184.004 | 0.000                     | 0.188                     | 0.000                    | 67.8              | 53.3 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.874573          | 197.191     | 197.500 | 0.000                     | 0.309                     | 0.000                    | 68.1              | 53.5 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.962830          | 207.309     | 207.633 | 0.000                     | 0.324                     | 0.000                    | 68.1              | 53.8 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.937561          | 209.066     | 209.477 | 0.000                     | 0.410                     | 0.000                    | 68.2              | 54.1 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.944153          | 203.488     | 203.809 | 0.000                     | 0.320                     | 0.000                    | 68.0              | 53.5 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.697327          | 189.637     | 189.910 | 0.000                     | 0.273                     | 0.000                    | 67.9              | 53.7 | 14.2  | 23.89                     | Е                         |
| 20.11 | 2.626892          | 179.293     | 179.520 | 0.000                     | 0.227                     | 0.000                    | 67.9              | 53.3 | 14.7  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.683044          | 184.871     | 185.137 | 0.000                     | 0.266                     | 0.000                    | 67.7              | 53.2 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| Итого | 81.8680           | 5921.71     | 5931.91 | 0.00                      | 10.19                     | 0.00                     | 67.6              | 53.7 | 13.8  | 791.88                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 548.81860 | 42499.68 | 42648.21 | 0.00     | 6753.71 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 630.68665 | 48421.39 | 48580.11 | 0.00     | 7543.59 |
| Итого      |       | 81.868    | 5921.71  | 5931.91  | 0.00     | 791.88  |

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 792.00 &= 791.88 + 0.00 + 0.12 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации





Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437698

Адрес дома: мкр В 7

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.427673          | 151.520     | 151.453 | 0.066                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.5 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.727295          | 121.242     | 121.199 | 0.043                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 52.8 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.682739          | 116.148     | 116.066 | 0.082                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 53.0 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.161255          | 138.531     | 138.371 | 0.160                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 52.1 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.473816          | 161.695     | 161.488 | 0.207                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 52.1 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.613525          | 165.195     | 164.949 | 0.246                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.6 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.337708          | 142.172     | 142.000 | 0.172                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 51.6 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.258057          | 138.777     | 138.582 | 0.195                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.5 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.111877          | 132.926     | 132.715 | 0.211                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.9 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.882568          | 119.125     | 118.902 | 0.223                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.7 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.874573          | 127.523     | 127.336 | 0.188                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 52.6 | 14.7  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.192200          | 140.277     | 140.031 | 0.246                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.9 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.135559          | 135.387     | 135.234 | 0.152                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 51.6 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.364563          | 151.258     | 151.109 | 0.148                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 51.7 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.197571          | 132.992     | 132.805 | 0.188                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.3 | 16.5  | 23.99                     | E                         |
| 04.11 | 2.073486          | 132.895     | 132.727 | 0.168                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.8 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.770142          | 114.223     | 114.074 | 0.148                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 52.1 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.940735          | 128.801     | 128.617 | 0.184                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 52.4 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.164368          | 136.992     | 136.816 | 0.176                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.8 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.096252          | 127.730     | 127.574 | 0.156                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.3 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.556091          | 159.738     | 159.555 | 0.184                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.6 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.698425          | 163.574     | 163.453 | 0.121                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 52.0 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.489258          | 144.129     | 144.012 | 0.117                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 51.4 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.480164          | 144.176     | 144.066 | 0.109                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 51.4 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.443054          | 142.559     | 142.418 | 0.141                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 51.4 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.680420          | 163.215     | 163.129 | 0.086                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 51.7 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.587158          | 154.359     | 154.344 | 0.016                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 51.6 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.800049          | 172.965     | 172.855 | 0.109                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 52.2 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.798157          | 171.742     | 171.664 | 0.078                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 52.1 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.696106          | 165.512     | 165.430 | 0.082                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 51.9 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.621277          | 157.648     | 157.539 | 0.109                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 51.7 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.612183          | 155.477     | 155.305 | 0.172                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 51.7 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.538696          | 154.098     | 153.910 | 0.188                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 51.8 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| Итого | 76.4870           | 4764.60     | 4759.73 | 4.87                      | 0.00                      | 0.00                     | 67.9              | 51.8 | 16.1  | 791.99                    |                           |

### Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 532.34021 | 35320.96 | 35319.46 | 0.00     | 6665.56 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 608.82721 | 40085.56 | 40079.19 | 0.00     | 7457.54 |
| Итого      |       | 76.487    | 4764.60  | 4759.73  | 0.00     | 791.99  |

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

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

$$792.00 = 791.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437591

Адрес дома: мкр В 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.978546          | 150.191     | 150.770 | 0.000                     | 0.578                     | 0.000                    | 67.5              | 54.3 | 13.2  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.659393          | 143.816     | 144.266 | 0.000                     | 0.449                     | 0.000                    | 67.0              | 55.5 | 11.5  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.639130          | 128.730     | 129.090 | 0.000                     | 0.359                     | 0.000                    | 67.5              | 54.8 | 12.7  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.836304          | 145.367     | 145.777 | 0.000                     | 0.410                     | 0.000                    | 67.7              | 55.0 | 12.6  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.035126          | 156.461     | 156.891 | 0.000                     | 0.430                     | 0.000                    | 67.4              | 54.4 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.076874          | 151.914     | 152.395 | 0.000                     | 0.480                     | 0.000                    | 67.4              | 53.7 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.977112          | 147.020     | 147.480 | 0.000                     | 0.461                     | 0.000                    | 68.0              | 54.5 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.856506          | 138.785     | 139.160 | 0.000                     | 0.375                     | 0.000                    | 67.7              | 54.4 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.789276          | 137.609     | 137.977 | 0.000                     | 0.367                     | 0.000                    | 67.8              | 54.8 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.719452          | 137.445     | 137.734 | 0.000                     | 0.289                     | 0.000                    | 67.5              | 55.0 | 12.5  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.679993          | 135.918     | 136.258 | 0.000                     | 0.340                     | 0.000                    | 67.2              | 54.8 | 12.4  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.797119          | 139.844     | 140.160 | 0.000                     | 0.316                     | 0.000                    | 67.5              | 54.6 | 12.9  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.813080          | 146.195     | 146.590 | 0.000                     | 0.395                     | 0.000                    | 67.2              | 54.8 | 12.4  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.985840          | 157.285     | 157.773 | 0.000                     | 0.488                     | 0.000                    | 67.3              | 54.6 | 12.6  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.885468          | 147.895     | 148.270 | 0.000                     | 0.375                     | 0.000                    | 67.7              | 54.9 | 12.8  | 23.99                     |                           |
| 04.11 | 1.832031          | 142.492     | 143.016 | 0.000                     | 0.523                     | 0.000                    | 67.5              | 54.7 | 12.9  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.693085          | 131.766     | 132.090 | 0.000                     | 0.324                     | 0.000                    | 67.6              | 54.8 | 12.9  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.903839          | 156.375     | 157.000 | 0.000                     | 0.625                     | 0.000                    | 67.4              | 55.2 | 12.2  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.831055          | 141.242     | 141.719 | 0.000                     | 0.477                     | 0.000                    | 67.6              | 54.7 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.894684          | 147.188     | 147.695 | 0.000                     | 0.508                     | 0.000                    | 67.8              | 54.9 | 12.9  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.110870          | 156.031     | 156.605 | 0.000                     | 0.574                     | 0.000                    | 67.5              | 53.9 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.200592          | 158.820     | 159.477 | 0.000                     | 0.656                     | 0.000                    | 68.4              | 54.6 | 13.9  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.051300          | 144.203     | 144.770 | 0.000                     | 0.566                     | 0.000                    | 68.6              | 54.4 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.032684          | 142.035     | 142.531 | 0.000                     | 0.496                     | 0.000                    | 68.6              | 54.3 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.049164          | 146.406     | 146.984 | 0.000                     | 0.578                     | 0.000                    | 68.4              | 54.4 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.164551          | 157.230     | 157.867 | 0.000                     | 0.637                     | 0.000                    | 68.1              | 54.3 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.148132          | 150.875     | 151.441 | 0.000                     | 0.566                     | 0.000                    | 68.3              | 54.1 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.295593          | 160.102     | 160.754 | 0.000                     | 0.652                     | 0.000                    | 68.3              | 53.9 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.233917          | 158.578     | 159.145 | 0.000                     | 0.566                     | 0.000                    | 68.3              | 54.2 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.235107          | 157.500     | 158.152 | 0.000                     | 0.652                     | 0.000                    | 68.1              | 53.9 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.131378          | 150.820     | 151.289 | 0.000                     | 0.469                     | 0.000                    | 68.3              | 54.2 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.211090          | 157.215     | 157.781 | 0.000                     | 0.566                     | 0.000                    | 68.4              | 54.4 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.142426          | 157.258     | 157.789 | 0.000                     | 0.531                     | 0.000                    | 68.2              | 54.6 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| Итого | 64.8907           | 4880.61     | 4896.70 | 0.00                      | 16.08                     | 0.00                     | 67.8              | 54.5 | 13.3  | 791.99                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 440.85190 | 35382.21 | 35495.18 | 0.00     | 6633.67 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 505.74261 | 40262.82 | 40391.88 | 0.00     | 7425.66 |
| Итого      |       | 64.891    | 4880.61  | 4896.70  | 0.00     | 791.99  |

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 + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.  
792.00 = 791.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436787

Адрес дома: мкр В 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.362854          | 138.760     | 140.291 | 0.000                     | 1.531                     | 0.000                    | 67.7              | 50.7 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.805420          | 113.172     | 114.434 | 0.000                     | 1.262                     | 0.000                    | 67.1              | 51.1 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.832092          | 110.234     | 111.482 | 0.000                     | 1.248                     | 0.000                    | 67.6              | 51.0 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.056824          | 116.867     | 118.188 | 0.000                     | 1.320                     | 0.000                    | 67.8              | 50.2 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.357269          | 138.674     | 140.203 | 0.000                     | 1.529                     | 0.000                    | 67.5              | 50.5 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.460144          | 145.639     | 147.225 | 0.000                     | 1.586                     | 0.000                    | 67.5              | 50.6 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.365601          | 136.002     | 137.402 | 0.000                     | 1.400                     | 0.000                    | 68.2              | 50.8 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.253601          | 128.662     | 130.014 | 0.000                     | 1.352                     | 0.000                    | 67.9              | 50.4 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.091919          | 118.842     | 120.117 | 0.000                     | 1.275                     | 0.000                    | 68.0              | 50.4 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.970703          | 115.521     | 116.762 | 0.000                     | 1.240                     | 0.000                    | 67.6              | 50.5 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.871094          | 112.570     | 113.838 | 0.000                     | 1.268                     | 0.000                    | 67.2              | 50.6 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.109619          | 122.270     | 123.613 | 0.000                     | 1.344                     | 0.000                    | 67.6              | 50.4 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.197083          | 133.861     | 135.354 | 0.000                     | 1.492                     | 0.000                    | 67.4              | 51.0 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.309143          | 140.438     | 141.920 | 0.000                     | 1.482                     | 0.000                    | 67.4              | 51.0 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.112305          | 120.313     | 121.732 | 0.000                     | 1.420                     | 0.000                    | 67.9              | 50.4 | 17.6  | 23.99                     | E                         |
| 04.11 | 1.965332          | 113.547     | 114.682 | 0.000                     | 1.135                     | 0.000                    | 67.5              | 50.1 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.862122          | 111.672     | 112.889 | 0.000                     | 1.217                     | 0.000                    | 67.8              | 51.1 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.865601          | 109.266     | 110.371 | 0.000                     | 1.105                     | 0.000                    | 67.5              | 50.5 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.120422          | 124.215     | 125.516 | 0.000                     | 1.301                     | 0.000                    | 67.8              | 50.7 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.129578          | 123.535     | 124.805 | 0.000                     | 1.270                     | 0.000                    | 67.9              | 50.6 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.419067          | 142.158     | 143.617 | 0.000                     | 1.459                     | 0.000                    | 67.5              | 50.5 | 17.0  | 23.78                     | E                         |
| 10.11 | 2.674377          | 154.727     | 156.227 | 0.000                     | 1.500                     | 0.000                    | 68.4              | 51.1 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.614075          | 85.682      | 86.568  | 0.000                     | 0.887                     | 0.000                    | 68.7              | 49.8 | 18.8  | 16.82                     | E                         |
| 12.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 20.0              | 1.0  | 19.0  | 0.00                      | E                         |
| 13.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 20.0              | 1.0  | 19.0  | 0.00                      | E                         |
| 14.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 20.0              | 1.0  | 19.0  | 0.00                      | E                         |
| 15.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 20.0              | 1.0  | 19.0  | 0.00                      | E                         |
| 16.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 20.0              | 1.0  | 19.0  | 0.00                      | E                         |
| 17.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000   | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 20.0              | 1.0  | 19.0  | 0.00                      | E                         |
| 18.11 | 1.424744          | 81.697      | 82.473  | 0.000                     | 0.775                     | 0.000                    | 68.1              | 50.7 | 17.4  | 12.58                     | E                         |
| 19.11 | 2.531006          | 141.605     | 143.039 | 0.000                     | 1.434                     | 0.000                    | 68.3              | 50.4 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.453796          | 134.838     | 136.227 | 0.000                     | 1.389                     | 0.000                    | 68.4              | 50.2 | 18.2  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.515381          | 142.340     | 143.785 | 0.000                     | 1.445                     | 0.000                    | 68.1              | 50.5 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| Итого | 57.7312           | 3357.11     | 3392.77 | 0.00                      | 35.67                     | 0.00                     | 67.8              | 50.6 | 17.2  | 629.17                    |                           |

### 72,67 МПа Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 501.54263 | 29645.95 | 29912.21 | 0.00     | 7006.51 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 559.27380 | 33003.05 | 33304.98 | 0.00     | 7635.68 |
| Итого      |       | 57.731    | 3357.11  | 3392.77  | 0.00     | 629.17  |

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тсб.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 629.17 + 0.00 + 162.83 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

$$Q = 57,73 / 629,17 \times 162,83 = 14,941 \text{ Гкал} + 57,7312 = 72,67$$



Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343531

Адрес дома: мкр В 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.672907          | 84.144      | 84.710  | 0.000                     | 0.567                     | 0.000                    | 67.7              | 47.7 | 19.9  | 24.00                     | Е                         |
| 21.10 | 1.618650          | 84.976      | 85.516  | 0.000                     | 0.540                     | 0.000                    | 67.1              | 48.0 | 19.1  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.589268          | 85.216      | 85.771  | 0.000                     | 0.555                     | 0.000                    | 67.6              | 48.9 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.615179          | 83.710      | 84.253  | 0.000                     | 0.543                     | 0.000                    | 67.8              | 48.4 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.601057          | 79.727      | 80.208  | 0.000                     | 0.481                     | 0.000                    | 67.4              | 47.3 | 20.1  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.639896          | 78.911      | 79.380  | 0.000                     | 0.469                     | 0.000                    | 67.5              | 46.6 | 20.8  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.681026          | 81.221      | 81.748  | 0.000                     | 0.527                     | 0.000                    | 68.0              | 47.3 | 20.8  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.670918          | 82.363      | 82.894  | 0.000                     | 0.531                     | 0.000                    | 67.8              | 47.5 | 20.3  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.668377          | 86.032      | 86.584  | 0.000                     | 0.552                     | 0.000                    | 67.9              | 48.5 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.641190          | 87.167      | 87.740  | 0.000                     | 0.573                     | 0.000                    | 67.6              | 48.7 | 18.9  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.595329          | 86.287      | 86.811  | 0.000                     | 0.523                     | 0.000                    | 67.3              | 48.8 | 18.5  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.597916          | 82.623      | 83.269  | 0.000                     | 0.646                     | 0.000                    | 67.6              | 48.2 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.601341          | 82.937      | 83.550  | 0.000                     | 0.614                     | 0.000                    | 67.4              | 48.1 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.593048          | 79.555      | 80.140  | 0.000                     | 0.585                     | 0.000                    | 67.3              | 47.2 | 20.1  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.627720          | 81.385      | 81.977  | 0.000                     | 0.591                     | 0.000                    | 67.8              | 47.8 | 20.0  | 23.99                     |                           |
| 04.11 | 1.603264          | 82.239      | 82.715  | 0.000                     | 0.476                     | 0.000                    | 67.5              | 47.9 | 19.5  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.603954          | 83.707      | 84.239  | 0.000                     | 0.531                     | 0.000                    | 67.8              | 48.6 | 19.2  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.573895          | 83.172      | 83.704  | 0.000                     | 0.531                     | 0.000                    | 67.6              | 48.7 | 19.0  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.584812          | 81.480      | 82.011  | 0.000                     | 0.531                     | 0.000                    | 67.7              | 48.2 | 19.5  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.619305          | 82.087      | 82.619  | 0.000                     | 0.532                     | 0.000                    | 67.8              | 48.0 | 19.8  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.647686          | 81.371      | 81.883  | 0.000                     | 0.511                     | 0.000                    | 67.6              | 47.3 | 20.3  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.732838          | 82.449      | 82.946  | 0.000                     | 0.497                     | 0.000                    | 68.4              | 47.3 | 21.1  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.745377          | 82.900      | 83.427  | 0.000                     | 0.527                     | 0.000                    | 68.6              | 47.5 | 21.1  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 1.727772          | 82.425      | 82.959  | 0.000                     | 0.534                     | 0.000                    | 68.6              | 47.6 | 21.0  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.709915          | 83.449      | 83.996  | 0.000                     | 0.547                     | 0.000                    | 68.6              | 48.0 | 20.5  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.682541          | 81.035      | 81.556  | 0.000                     | 0.520                     | 0.000                    | 68.1              | 47.3 | 20.8  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 1.699051          | 80.054      | 80.583  | 0.000                     | 0.529                     | 0.000                    | 68.4              | 47.1 | 21.3  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 1.693489          | 77.704      | 78.181  | 0.000                     | 0.477                     | 0.000                    | 68.3              | 46.4 | 21.9  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 1.707466          | 78.826      | 79.341  | 0.000                     | 0.515                     | 0.000                    | 68.4              | 46.7 | 21.7  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 1.692909          | 78.125      | 78.664  | 0.000                     | 0.539                     | 0.000                    | 68.1              | 46.4 | 21.7  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 1.703743          | 79.670      | 80.236  | 0.000                     | 0.566                     | 0.000                    | 68.3              | 46.9 | 21.4  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 1.704048          | 80.454      | 80.997  | 0.000                     | 0.544                     | 0.000                    | 68.5              | 47.2 | 21.2  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 1.668488          | 79.414      | 79.938  | 0.000                     | 0.525                     | 0.000                    | 68.3              | 47.2 | 21.1  | 24.00                     |                           |
| Итого | 54.5144           | 2706.81     | 2724.54 | 0.00                      | 17.73                     | 0.00                     | 67.9              | 47.7 | 20.2  | 791.99                    |                           |

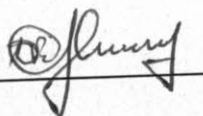
### Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал  | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 23.86680 | 1229.66  | 1237.41  | 0.00     | 348.62  |
| 21.11.2021 | 24:00 | 78.38117 | 3936.47  | 3961.96  | 0.00     | 1140.61 |
| Итого      |       | 54.514   | 2706.81  | 2724.54  | 0.00     | 791.99  |

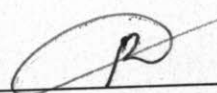
Классификация ошибок:  
D - отключение по T1-T2<min  
G - отключение по Gmin, Gmax  
E - функциональный отказ  
U - отключение питания

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 792.00 &= 791.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 437711

Адрес дома: мкр В 11

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.254852          | 144.953     | 144.449 | 0.504                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 52.1 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.769348          | 117.715     | 117.371 | 0.344                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 52.0 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.701599          | 103.055     | 102.750 | 0.305                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.0 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.992340          | 119.582     | 119.234 | 0.348                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.1 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.309631          | 151.879     | 151.461 | 0.418                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 52.3 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.425354          | 168.563     | 168.176 | 0.387                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 52.9 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.172241          | 133.910     | 133.598 | 0.313                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 51.8 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.181519          | 134.496     | 134.090 | 0.406                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.6 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.034058          | 121.961     | 121.598 | 0.363                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 51.2 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.945251          | 120.535     | 120.191 | 0.344                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.4 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.833313          | 117.516     | 117.309 | 0.207                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 51.6 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.075439          | 131.316     | 130.996 | 0.320                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.8 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.059204          | 131.926     | 131.582 | 0.344                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.8 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.174377          | 141.371     | 141.020 | 0.352                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 52.0 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.065063          | 124.746     | 124.453 | 0.293                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.2 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.945313          | 119.234     | 119.445 | 0.000                     | 0.211                     | 0.000                    | 67.5              | 51.2 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.881042          | 113.887     | 114.047 | 0.000                     | 0.160                     | 0.000                    | 67.7              | 51.2 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.896667          | 116.406     | 116.371 | 0.035                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.2 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.122009          | 133.805     | 133.660 | 0.145                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 51.8 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.155945          | 132.730     | 132.535 | 0.195                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.6 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.443726          | 163.609     | 163.406 | 0.203                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 52.6 | 14.9  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.648560          | 171.555     | 171.336 | 0.219                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 53.1 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.387817          | 142.723     | 142.492 | 0.230                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 52.0 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.369324          | 140.223     | 139.926 | 0.297                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 51.8 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.296082          | 134.637     | 134.426 | 0.211                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 51.5 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.435974          | 151.633     | 151.410 | 0.223                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 52.1 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.454773          | 151.582     | 151.426 | 0.156                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 52.2 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.745239          | 181.727     | 181.688 | 0.039                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 53.3 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.662170          | 172.840     | 172.711 | 0.129                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 53.1 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.692505          | 176.316     | 176.406 | 0.000                     | 0.090                     | 0.000                    | 68.3              | 53.0 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.481812          | 153.473     | 153.555 | 0.000                     | 0.082                     | 0.000                    | 68.5              | 52.3 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.481140          | 150.742     | 150.707 | 0.035                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 52.1 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.509155          | 157.148     | 157.035 | 0.113                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 52.4 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| Итого | 73.6028           | 4627.79     | 4620.86 | 7.48                      | 0.54                      | 0.00                     | 67.9              | 52.0 | 15.9  | 792.00                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

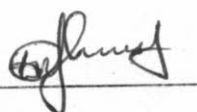
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 500.35870 | 37621.95 | 37476.14 | 0.00     | 6644.54 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 573.96155 | 42249.74 | 42097.00 | 0.00     | 7436.54 |
| Итого      |       | 73.603    | 4627.79  | 4620.86  | 0.00     | 792.00  |

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437699

Адрес дома: мкр В 12

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.544373          | 167.660     | 167.664 | 0.000                     | 0.004                     | 0.000                    | 67.7              | 52.5 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.317078          | 167.918     | 167.926 | 0.000                     | 0.008                     | 0.000                    | 67.2              | 53.4 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.202332          | 167.574     | 167.590 | 0.000                     | 0.016                     | 0.000                    | 67.7              | 54.6 | 13.2  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.321594          | 164.988     | 164.973 | 0.016                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 53.8 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.457581          | 158.770     | 158.773 | 0.000                     | 0.004                     | 0.000                    | 67.5              | 52.0 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.746521          | 158.574     | 158.590 | 0.000                     | 0.016                     | 0.000                    | 67.6              | 50.2 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.665894          | 162.078     | 162.059 | 0.020                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 51.6 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.503906          | 163.770     | 163.742 | 0.027                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 52.6 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.407776          | 170.422     | 170.336 | 0.086                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 53.9 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.292786          | 172.438     | 172.402 | 0.035                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 54.4 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.327271          | 170.195     | 170.207 | 0.000                     | 0.012                     | 0.000                    | 67.4              | 53.7 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.370544          | 163.461     | 163.457 | 0.004                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 53.2 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.420715          | 164.195     | 164.215 | 0.000                     | 0.020                     | 0.000                    | 67.5              | 52.7 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.468811          | 158.184     | 158.211 | 0.000                     | 0.027                     | 0.000                    | 67.4              | 51.7 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.406189          | 161.434     | 161.418 | 0.016                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 53.0 | 14.9  | 23.99                     | E                         |
| 04.11 | 2.398438          | 162.281     | 162.305 | 0.000                     | 0.023                     | 0.000                    | 67.5              | 52.8 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.316467          | 164.793     | 164.785 | 0.008                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 53.8 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.257080          | 163.418     | 163.445 | 0.000                     | 0.027                     | 0.000                    | 67.7              | 53.9 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.443115          | 161.430     | 161.418 | 0.012                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 52.6 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.408325          | 163.031     | 162.984 | 0.047                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 53.1 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.557800          | 162.492     | 162.453 | 0.039                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 51.9 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.803589          | 165.379     | 165.348 | 0.031                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 51.5 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.656738          | 165.504     | 165.250 | 0.254                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 52.7 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.639526          | 163.980     | 163.980 | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 52.6 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.621582          | 165.543     | 165.523 | 0.020                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 52.8 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.616211          | 161.242     | 161.215 | 0.027                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 52.0 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.710144          | 160.121     | 160.098 | 0.023                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 51.5 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.936401          | 156.902     | 156.871 | 0.031                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 49.6 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.994629          | 159.039     | 159.023 | 0.016                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 49.6 | 18.8  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.888611          | 156.340     | 156.332 | 0.008                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 49.7 | 18.5  | 23.81                     | E                         |
| 19.11 | 2.869873          | 160.555     | 160.266 | 0.289                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 50.3 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.818848          | 162.563     | 162.570 | 0.000                     | 0.008                     | 0.000                    | 68.3              | 51.0 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.874207          | 160.125     | 160.098 | 0.027                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 50.2 | 18.0  | 24.00                     |                           |
| Итого | 84.2650           | 5386.40     | 5385.53 | 1.04                      | 0.16                      | 0.00                     | 68.0              | 52.3 | 15.7  | 791.80                    |                           |

### Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 594.11725 | 42502.06 | 42425.13 | 0.00     | 6752.01 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 678.38220 | 47888.46 | 47810.66 | 0.00     | 7543.81 |
| Итого      |       | 84.265    | 5386.40  | 5385.53  | 0.00     | 791.80  |

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

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

$$792.00 = 791.80 + 0.00 + 0.20 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


$$1,04 \text{ м}^3 \text{ на } 24 \text{ ч} +$$

$$1,04 \times (52,3 - 7) / 1000 = 0,047 \text{ Гк}$$



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437585

Адрес дома: мкр В 13

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.473175          | 105.049     | 105.449 | 0.000                     | 0.400                     | 0.000                    | 67.6              | 53.6 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.079681          | 94.127      | 94.502  | 0.000                     | 0.375                     | 0.000                    | 67.1              | 55.7 | 11.5  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.109741          | 89.570      | 89.930  | 0.000                     | 0.359                     | 0.000                    | 67.7              | 55.3 | 12.4  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.390320          | 107.221     | 107.633 | 0.000                     | 0.412                     | 0.000                    | 68.0              | 55.1 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.529144          | 111.930     | 112.359 | 0.000                     | 0.430                     | 0.000                    | 67.6              | 54.0 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.621460          | 119.002     | 119.471 | 0.000                     | 0.469                     | 0.000                    | 67.4              | 53.8 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.484436          | 101.967     | 102.371 | 0.000                     | 0.404                     | 0.000                    | 68.1              | 53.6 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.411438          | 98.219      | 98.623  | 0.000                     | 0.404                     | 0.000                    | 68.0              | 53.6 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.310638          | 97.730      | 98.156  | 0.000                     | 0.426                     | 0.000                    | 67.9              | 54.5 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.138489          | 85.705      | 86.041  | 0.000                     | 0.336                     | 0.000                    | 67.6              | 54.3 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.211060          | 101.094     | 101.516 | 0.000                     | 0.422                     | 0.000                    | 67.3              | 55.4 | 12.0  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.400574          | 107.053     | 107.492 | 0.000                     | 0.439                     | 0.000                    | 67.7              | 54.6 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.382263          | 106.998     | 107.449 | 0.000                     | 0.451                     | 0.000                    | 67.5              | 54.6 | 12.9  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.560913          | 122.449     | 122.893 | 0.000                     | 0.443                     | 0.000                    | 67.6              | 54.8 | 12.7  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.389160          | 101.836     | 102.264 | 0.000                     | 0.428                     | 0.000                    | 67.7              | 54.1 | 13.6  | 23.99                     | E                         |
| 04.11 | 1.306458          | 103.211     | 103.648 | 0.000                     | 0.438                     | 0.000                    | 67.8              | 55.1 | 12.6  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.182098          | 97.975      | 98.396  | 0.000                     | 0.422                     | 0.000                    | 67.9              | 55.8 | 12.1  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.222260          | 98.150      | 98.563  | 0.000                     | 0.412                     | 0.000                    | 67.5              | 55.1 | 12.4  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.358734          | 101.453     | 101.895 | 0.000                     | 0.441                     | 0.000                    | 67.8              | 54.4 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.326721          | 91.783      | 92.156  | 0.000                     | 0.373                     | 0.000                    | 68.0              | 53.5 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.650146          | 119.477     | 119.959 | 0.000                     | 0.482                     | 0.000                    | 67.6              | 53.8 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.819153          | 121.426     | 121.971 | 0.000                     | 0.545                     | 0.000                    | 68.7              | 53.7 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.622833          | 106.037     | 106.516 | 0.000                     | 0.479                     | 0.000                    | 68.8              | 53.5 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 1.606598          | 103.924     | 104.385 | 0.000                     | 0.461                     | 0.000                    | 68.8              | 53.4 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.591339          | 107.246     | 107.746 | 0.000                     | 0.500                     | 0.000                    | 68.7              | 53.9 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.630249          | 110.670     | 111.201 | 0.000                     | 0.531                     | 0.000                    | 68.3              | 53.6 | 14.7  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 1.662048          | 108.695     | 109.207 | 0.000                     | 0.512                     | 0.000                    | 68.5              | 53.3 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 1.795593          | 119.229     | 119.842 | 0.000                     | 0.613                     | 0.000                    | 68.5              | 53.4 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 1.719727          | 114.119     | 114.617 | 0.000                     | 0.498                     | 0.000                    | 68.5              | 53.5 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 1.844147          | 127.162     | 127.820 | 0.000                     | 0.658                     | 0.000                    | 68.4              | 53.9 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 1.724854          | 114.047     | 114.631 | 0.000                     | 0.584                     | 0.000                    | 68.6              | 53.5 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 1.619263          | 106.078     | 106.637 | 0.000                     | 0.559                     | 0.000                    | 68.7              | 53.4 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 1.709625          | 121.426     | 122.098 | 0.000                     | 0.672                     | 0.000                    | 68.4              | 54.3 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| Итого | 48.8843           | 3522.06     | 3537.44 | 0.00                      | 15.38                     | 0.00                     | 68.0              | 54.2 | 13.9  | 791.99                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 331.01633 | 26441.87 | 26460.02 | 0.00     | 7005.81 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 379.90067 | 29963.92 | 29997.46 | 0.00     | 7797.80 |
| Итого      |       | 48.884    | 3522.06  | 3537.44  | 0.00     | 791.99  |

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

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

$$792.00 = 791.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации





Организация: Пушкино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 341636

Адрес дома: мкр В 14

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.068710          | 77.928      | 77.229  | 0.699                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 54.2 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.013580          | 78.428      | 77.746  | 0.682                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 54.4 | 12.9  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 0.996475          | 78.210      | 77.524  | 0.686                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 55.1 | 12.7  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.016266          | 77.279      | 76.588  | 0.691                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 54.9 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.025772          | 73.998      | 73.340  | 0.658                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 53.8 | 13.9  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 0.945389          | 64.281      | 63.533  | 0.748                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 52.9 | 14.7  | 22.66                     | E                         |
| 26.10 | 1.082230          | 75.244      | 74.467  | 0.777                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 53.9 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.074295          | 76.162      | 75.374  | 0.788                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 53.9 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.071426          | 79.427      | 78.594  | 0.833                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 54.7 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.048370          | 80.478      | 79.640  | 0.838                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 54.8 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.022415          | 79.754      | 78.934  | 0.820                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 54.7 | 12.8  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.033707          | 76.448      | 75.631  | 0.817                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 54.3 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.029221          | 76.714      | 75.901  | 0.813                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 54.2 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.034546          | 73.579      | 72.801  | 0.778                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 53.4 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.052185          | 75.086      | 74.292  | 0.794                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 54.0 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.010056          | 75.723      | 74.922  | 0.801                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 54.3 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.000931          | 77.040      | 76.237  | 0.803                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 55.0 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 0.981827          | 76.584      | 75.785  | 0.799                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 55.1 | 12.8  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.002975          | 75.431      | 74.640  | 0.791                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 54.6 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.010895          | 76.007      | 75.204  | 0.803                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 54.7 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.039902          | 75.529      | 74.631  | 0.898                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 54.0 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.099579          | 76.598      | 75.792  | 0.806                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 54.2 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.111511          | 76.849      | 76.042  | 0.807                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 54.4 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 1.092896          | 76.133      | 75.329  | 0.804                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 54.5 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.092453          | 77.189      | 76.374  | 0.815                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 54.7 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.086731          | 75.147      | 74.354  | 0.793                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 53.9 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 1.101273          | 74.343      | 73.551  | 0.792                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 53.8 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 1.115280          | 72.612      | 71.771  | 0.841                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 53.1 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 1.127533          | 73.370      | 72.582  | 0.788                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 53.2 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 1.120789          | 72.742      | 71.960  | 0.782                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 53.0 | 15.4  | 23.95                     | E                         |
| 19.11 | 1.124374          | 74.253      | 73.454  | 0.799                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 53.4 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 1.131622          | 75.468      | 74.662  | 0.806                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 53.7 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 1.113327          | 74.400      | 73.602  | 0.799                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 53.5 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| Итого | 34.8785           | 2498.43     | 2472.49 | 25.95                     | 0.00                      | 0.00                     | 68.1              | 54.1 | 13.9  | 790.60                    |                           |

### 34,94 Показания интеграторов счетчика

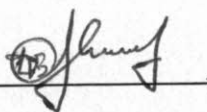
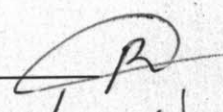
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 187.07463 | 11667.35 | 11536.59 | 0.00     | 3955.70 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 221.95317 | 14165.78 | 14009.08 | 0.00     | 4746.30 |
| Итого      |       | 34.879    | 2498.43  | 2472.49  | 0.00     | 790.60  |

Классификация ошибок:

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

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

$$792.00 = 790.60 + 0.00 + 1.40 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


$$1,4 \times (34,8785 / 790,6) = 0,061$$

$$+ 34,8785 = 34,94 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437552

Адрес дома: мкр В 15

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.453918          | 97.730      | 96.863  | 0.867                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 52.8 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.080566          | 84.717      | 83.908  | 0.809                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 54.3 | 12.7  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.124603          | 81.746      | 80.916  | 0.830                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 53.9 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.227142          | 81.867      | 81.035  | 0.832                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 52.9 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.475769          | 103.605     | 102.578 | 1.027                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 53.4 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.575043          | 108.730     | 107.686 | 1.045                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 52.8 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.485229          | 97.477      | 96.527  | 0.949                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 53.0 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.362915          | 89.838      | 88.932  | 0.906                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 52.8 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.256775          | 84.475      | 83.637  | 0.838                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 53.1 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.210327          | 86.354      | 85.457  | 0.896                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 53.6 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.096527          | 80.717      | 79.877  | 0.840                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 53.6 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.289154          | 91.326      | 90.408  | 0.918                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 53.5 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.332825          | 93.711      | 92.787  | 0.924                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 53.2 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.508270          | 113.619     | 112.535 | 1.084                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 54.2 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.330536          | 96.971      | 96.018  | 0.953                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 54.0 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.248138          | 92.408      | 91.471  | 0.938                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 54.3 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.145172          | 87.490      | 86.613  | 0.877                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 54.8 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.247986          | 101.205     | 100.162 | 1.043                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 55.2 | 12.3  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.258789          | 90.568      | 89.633  | 0.936                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 53.9 | 13.9  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.284271          | 89.199      | 88.285  | 0.914                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 53.6 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.571075          | 111.277     | 110.197 | 1.080                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 53.5 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.697327          | 109.533     | 108.439 | 1.094                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 53.2 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.479950          | 94.391      | 93.199  | 1.191                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 53.2 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 1.506195          | 97.154      | 96.068  | 1.086                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 53.3 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.425293          | 89.791      | 88.885  | 0.906                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 52.8 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.574219          | 107.920     | 106.873 | 1.047                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 53.7 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 1.698029          | 111.553     | 110.492 | 1.061                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 53.3 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 1.736572          | 110.607     | 109.553 | 1.055                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 52.8 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 1.731323          | 109.889     | 108.838 | 1.051                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 52.8 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 1.662933          | 106.414     | 105.424 | 0.990                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 52.7 | 15.6  | 23.69                     | E                         |
| 19.11 | 1.678802          | 107.176     | 106.172 | 1.004                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 52.9 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 1.623688          | 103.740     | 102.740 | 1.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 53.0 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 1.612518          | 106.986     | 105.904 | 1.082                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 53.3 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| Итого | 46.9919           | 3220.19     | 3188.11 | 32.07                     | 0.00                      | 0.00                     | 68.0              | 53.4 | 14.6  | 791.69                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 313.28333 | 22023.88 | 21835.84 | 0.00     | 6644.68 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 360.27521 | 25244.06 | 25023.96 | 0.00     | 7436.37 |
| Итого      |       | 46.992    | 3220.19  | 3188.11  | 0.00     | 791.69  |

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

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

$$792.00 = 791.69 + 0.00 + 0.31 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 341853

Адрес дома: мкр В.17

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |       | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|-------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2    |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.977631          | 125.225     | 0.000 | 125.225                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.9 | 15.7  | 24.00                     | Е                         |
| 21.10 | 1.880493          | 125.582     | 0.000 | 125.582                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 52.2 | 14.9  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.838196          | 125.260     | 0.000 | 125.260                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 53.0 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.885712          | 124.188     | 0.000 | 124.188                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 52.7 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.914764          | 119.355     | 0.000 | 119.355                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.4 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.956543          | 118.371     | 0.000 | 118.371                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 50.9 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.002319          | 120.881     | 0.000 | 120.881                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 51.5 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.975952          | 122.219     | 0.000 | 122.219                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.7 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.956238          | 126.912     | 0.000 | 126.912                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 52.6 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.903351          | 128.547     | 0.000 | 128.547                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 52.8 | 14.7  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.849121          | 127.510     | 0.000 | 127.510                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 52.9 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.875641          | 122.736     | 0.000 | 122.736                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 52.3 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.874664          | 123.277     | 0.000 | 123.277                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 52.3 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.911163          | 118.928     | 0.000 | 118.928                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 51.2 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.943329          | 120.609     | 0.000 | 120.609                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 51.7 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.870514          | 121.846     | 0.000 | 121.846                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 52.1 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.887360          | 123.572     | 0.000 | 123.572                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 52.6 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.864197          | 123.127     | 0.000 | 123.127                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 52.6 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.909790          | 121.227     | 0.000 | 121.227                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.9 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.919312          | 121.738     | 0.000 | 121.738                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 52.0 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.002380          | 121.641     | 0.000 | 121.641                   | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.1 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.105316          | 123.715     | 0.000 | 123.715                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 51.3 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.075439          | 122.516     | 0.000 | 122.516                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 51.6 | 16.9  | 23.78                     |                           |
| 12.11 | 2.071381          | 122.512     | 0.000 | 122.512                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 51.7 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.057709          | 123.953     | 0.000 | 123.953                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 52.0 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.021973          | 121.281     | 0.000 | 121.281                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 51.5 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.080322          | 119.805     | 0.000 | 119.805                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 51.0 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.088409          | 117.387     | 0.000 | 117.387                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 50.5 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.099823          | 118.574     | 0.000 | 118.574                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 50.7 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.067871          | 117.875     | 0.000 | 117.875                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 50.6 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.065186          | 119.855     | 0.000 | 119.855                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 51.1 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.055817          | 121.480     | 0.000 | 121.480                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 51.6 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.042877          | 120.172     | 0.000 | 120.172                   | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 51.3 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| Итого | 65.0308           | 4031.88     | 0.00  | 4031.88                   | 0.00                      | 0.00                     | 67.8              | 51.8 | 16.1  | 791.78                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

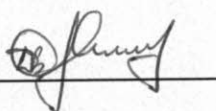
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 360.10339 | 30459.16 | 28447.86 | 0.00     | 3788.03 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 425.13419 | 34491.04 | 28447.86 | 0.00     | 4579.80 |
| Итого      |       | 65.031    | 4031.88  | 0.00     | 0.00     | 791.78  |

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

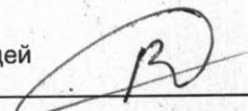
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 791.78 + 0.00 + 0.22 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



проверить  
ппс  
наличие  
(обратки)



Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343194

Адрес дома: мкр В 18

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр,час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|--------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                          |                           |
| 20.10 | 1.834442          | 98.803      | 93.387  | 5.416                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 48.9 | 18.6  | 24.00                    | E                         |
| 21.10 | 1.739716          | 99.465      | 94.096  | 5.369                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 49.6 | 17.5  | 24.00                    |                           |
| 22.10 | 1.731476          | 99.861      | 94.557  | 5.305                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 50.2 | 17.3  | 24.00                    |                           |
| 23.10 | 1.771179          | 98.131      | 92.559  | 5.572                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 49.7 | 18.0  | 24.00                    |                           |
| 24.10 | 1.777954          | 93.959      | 88.002  | 5.957                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 48.5 | 18.9  | 24.00                    |                           |
| 25.10 | 1.830688          | 92.244      | 87.055  | 5.189                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 47.5 | 19.8  | 23.67                    |                           |
| 26.10 | 1.960541          | 96.453      | 91.156  | 5.297                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 47.7 | 20.3  | 24.00                    |                           |
| 27.10 | 1.935669          | 96.934      | 91.580  | 5.354                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 47.9 | 20.0  | 24.00                    |                           |
| 28.10 | 1.915222          | 100.953     | 96.324  | 4.629                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 49.0 | 19.0  | 24.00                    |                           |
| 29.10 | 1.879242          | 102.078     | 97.613  | 4.465                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 49.2 | 18.4  | 24.00                    |                           |
| 30.10 | 1.846069          | 100.625     | 96.145  | 4.480                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 49.1 | 18.3  | 24.00                    | E                         |
| 31.10 | 1.846802          | 96.920      | 92.559  | 4.361                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 48.6 | 19.1  | 24.00                    |                           |
| 01.11 | 1.845367          | 97.168      | 92.189  | 4.979                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 48.4 | 19.0  | 24.00                    |                           |
| 02.11 | 1.896606          | 93.539      | 88.533  | 5.006                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 47.1 | 20.3  | 24.00                    |                           |
| 03.11 | 1.911133          | 95.420      | 90.039  | 5.381                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 47.7 | 20.0  | 23.99                    |                           |
| 04.11 | 1.862579          | 96.785      | 91.916  | 4.869                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 48.5 | 19.2  | 24.00                    |                           |
| 05.11 | 1.839325          | 98.189      | 93.813  | 4.377                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 49.1 | 18.7  | 24.00                    |                           |
| 06.11 | 1.834290          | 96.941      | 92.154  | 4.787                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 48.7 | 18.9  | 24.00                    |                           |
| 07.11 | 1.889221          | 95.795      | 90.305  | 5.490                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 48.0 | 19.7  | 24.00                    |                           |
| 08.11 | 1.895966          | 96.654      | 92.553  | 4.102                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 48.3 | 19.6  | 24.00                    |                           |
| 09.11 | 1.967224          | 95.535      | 90.645  | 4.891                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 47.0 | 20.6  | 24.00                    |                           |
| 10.11 | 2.071228          | 96.855      | 91.117  | 5.738                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 47.1 | 21.4  | 24.00                    |                           |
| 11.11 | 2.063080          | 97.133      | 91.172  | 5.961                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 47.5 | 21.2  | 24.00                    |                           |
| 12.11 | 2.019379          | 96.488      | 91.336  | 5.152                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 47.8 | 20.9  | 24.00                    |                           |
| 13.11 | 1.989960          | 97.117      | 92.848  | 4.270                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 48.1 | 20.5  | 24.00                    |                           |
| 14.11 | 1.949005          | 94.566      | 89.971  | 4.596                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 47.5 | 20.6  | 24.00                    |                           |
| 15.11 | 1.982941          | 93.494      | 88.768  | 4.727                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 47.2 | 21.2  | 24.00                    |                           |
| 16.11 | 2.024323          | 91.277      | 86.387  | 4.891                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 46.1 | 22.2  | 24.00                    |                           |
| 17.11 | 2.047852          | 92.721      | 87.348  | 5.373                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 46.2 | 22.1  | 24.00                    |                           |
| 18.11 | 1.939209          | 92.139      | 87.053  | 5.086                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 47.1 | 21.1  | 24.00                    |                           |
| 19.11 | 1.890717          | 94.631      | 89.490  | 5.141                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 48.4 | 20.0  | 24.00                    |                           |
| 20.11 | 1.877594          | 95.363      | 90.414  | 4.949                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 48.8 | 19.7  | 24.00                    |                           |
| 21.11 | 1.841400          | 94.047      | 89.418  | 4.629                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 48.7 | 19.6  | 24.00                    |                           |
| Итого | 62.7074           | 3178.29     | 3012.50 | 165.79                    | 0.00                      | 0.00                     | 67.9              | 48.2 | 19.7  | 791.66                   |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

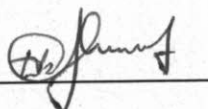
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 322.76807 | 21402.92 | 20789.75 | 0.00     | 3492.73 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 385.47546 | 24581.21 | 23802.24 | 0.00     | 4284.38 |
| Итого      |       | 62.707    | 3178.29  | 3012.50  | 0.00     | 791.66  |

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

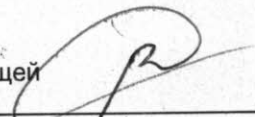
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 791.66 + 0.00 + 0.34 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации





Организация: Пушино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 341642

Адрес дома: мкр В 19

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.001404          | 108.070     | 107.752 | 0.318                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 49.1 | 18.4  | 24.00                     | Е                         |
| 21.10 | 1.922943          | 108.861     | 108.529 | 0.332                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 49.5 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.875031          | 109.457     | 109.133 | 0.324                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 50.5 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.907440          | 107.781     | 107.406 | 0.375                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 50.1 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.940765          | 102.631     | 102.250 | 0.381                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 48.5 | 18.8  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.002289          | 102.002     | 101.248 | 0.754                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 47.8 | 19.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.035126          | 50.141      | 49.463  | 0.678                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 47.2 | 20.6  | 17.61                     |                           |
| 27.10 | 1.997864          | 106.525     | 106.521 | 0.004                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 49.1 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.007233          | 111.031     | 110.984 | 0.047                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 49.9 | 18.0  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.962769          | 112.730     | 112.727 | 0.004                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 50.2 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.900635          | 111.236     | 111.340 | 0.000                     | 0.104                     | 0.000                    | 67.3              | 50.3 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.904022          | 106.734     | 106.879 | 0.000                     | 0.145                     | 0.000                    | 67.5              | 49.8 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.913666          | 107.184     | 107.256 | 0.000                     | 0.072                     | 0.000                    | 67.4              | 49.6 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.934662          | 102.613     | 102.766 | 0.000                     | 0.152                     | 0.000                    | 67.2              | 48.4 | 18.8  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.968231          | 104.818     | 104.963 | 0.000                     | 0.145                     | 0.000                    | 67.7              | 49.0 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.911255          | 105.910     | 106.006 | 0.000                     | 0.096                     | 0.000                    | 67.4              | 49.4 | 18.0  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.910126          | 108.037     | 108.141 | 0.000                     | 0.104                     | 0.000                    | 67.8              | 50.2 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.884613          | 106.977     | 107.074 | 0.000                     | 0.098                     | 0.000                    | 67.6              | 50.1 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.931854          | 105.234     | 105.328 | 0.000                     | 0.094                     | 0.000                    | 67.6              | 49.3 | 18.3  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.951447          | 106.568     | 106.672 | 0.000                     | 0.104                     | 0.000                    | 67.7              | 49.5 | 18.2  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.014771          | 104.799     | 104.887 | 0.000                     | 0.088                     | 0.000                    | 67.5              | 48.4 | 19.1  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.140961          | 105.994     | 106.041 | 0.000                     | 0.047                     | 0.000                    | 68.3              | 48.2 | 20.1  | 24.00                     | Е                         |
| 11.11 | 2.149384          | 106.500     | 106.576 | 0.000                     | 0.076                     | 0.000                    | 68.6              | 48.5 | 20.1  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.123535          | 105.834     | 105.549 | 0.285                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 48.6 | 20.0  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.116058          | 106.875     | 106.943 | 0.000                     | 0.068                     | 0.000                    | 68.5              | 48.8 | 19.7  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.051575          | 103.934     | 104.002 | 0.000                     | 0.068                     | 0.000                    | 68.1              | 48.4 | 19.7  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.086456          | 102.734     | 102.799 | 0.000                     | 0.064                     | 0.000                    | 68.3              | 48.1 | 20.2  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.118439          | 100.014     | 100.078 | 0.000                     | 0.064                     | 0.000                    | 68.2              | 47.1 | 21.1  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.139740          | 101.186     | 101.270 | 0.000                     | 0.084                     | 0.000                    | 68.3              | 47.2 | 21.1  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.055389          | 98.658      | 98.758  | 0.000                     | 0.100                     | 0.000                    | 68.0              | 47.3 | 20.7  | 23.39                     |                           |
| 19.11 | 2.117218          | 103.602     | 103.723 | 0.000                     | 0.121                     | 0.000                    | 68.2              | 47.8 | 20.4  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.135315          | 104.980     | 105.076 | 0.000                     | 0.096                     | 0.000                    | 68.4              | 48.1 | 20.3  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.094055          | 103.148     | 103.236 | 0.000                     | 0.088                     | 0.000                    | 68.2              | 48.0 | 20.2  | 24.00                     |                           |
| Итого | 65.2063           | 3432.80     | 3431.38 | 3.50                      | 2.08                      | 0.00                     | 67.8              | 48.9 | 18.9  | 785.00                    |                           |

### Показания интеграторов счетчика

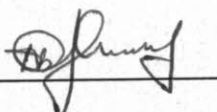
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 366.76871 | 18987.45 | 19013.49 | 0.00     | 3970.10 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 431.97498 | 22420.25 | 22444.86 | 0.00     | 4755.10 |
| Итого      |       | 65.206    | 3432.80  | 3431.38  | 0.00     | 785.00  |

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

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

$$792.00 = 785.00 + 0.00 + 7.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



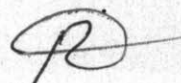
Представитель  
теплоснабжающей  
организации

$$2 \times (65,2 / 785) = 0,167 \text{ т/ч}$$

на мкр

3,5 м³

$$2,5 \times (41,9) / 1000 = 0,10475 \text{ т/ч}$$



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437695

Адрес дома: мкр В 21

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.128571          | 159.016     | 159.227 | 0.000                     | 0.211                     | 0.000                    | 67.6              | 54.2 | 13.4  | 24.00                     | Е                         |
| 21.10 | 1.644196          | 144.836     | 144.977 | 0.000                     | 0.141                     | 0.000                    | 67.1              | 55.8 | 11.3  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.597961          | 122.574     | 122.688 | 0.000                     | 0.113                     | 0.000                    | 67.6              | 54.6 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.806854          | 136.020     | 136.211 | 0.000                     | 0.191                     | 0.000                    | 67.8              | 54.5 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.154083          | 168.652     | 168.930 | 0.000                     | 0.277                     | 0.000                    | 67.6              | 54.8 | 12.8  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.395782          | 177.238     | 177.434 | 0.000                     | 0.195                     | 0.000                    | 67.4              | 53.9 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.039948          | 142.574     | 142.684 | 0.000                     | 0.109                     | 0.000                    | 68.1              | 53.8 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.861420          | 137.047     | 137.086 | 0.000                     | 0.039                     | 0.000                    | 67.8              | 54.3 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.778198          | 129.277     | 129.352 | 0.000                     | 0.074                     | 0.000                    | 67.9              | 54.2 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.807922          | 150.504     | 150.680 | 0.000                     | 0.176                     | 0.000                    | 67.4              | 55.4 | 12.0  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.723419          | 141.000     | 141.180 | 0.000                     | 0.180                     | 0.000                    | 67.6              | 55.4 | 12.2  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.832947          | 145.949     | 146.125 | 0.000                     | 0.176                     | 0.000                    | 67.6              | 55.1 | 12.6  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.870605          | 151.430     | 151.547 | 0.000                     | 0.117                     | 0.000                    | 67.3              | 55.0 | 12.4  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.093414          | 159.719     | 159.926 | 0.000                     | 0.207                     | 0.000                    | 67.4              | 54.3 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.853577          | 138.594     | 138.758 | 0.000                     | 0.164                     | 0.000                    | 67.8              | 54.4 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.851440          | 148.242     | 148.445 | 0.000                     | 0.203                     | 0.000                    | 67.7              | 55.2 | 12.5  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.717896          | 137.410     | 137.469 | 0.000                     | 0.059                     | 0.000                    | 67.8              | 55.3 | 12.5  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.704407          | 139.078     | 139.184 | 0.000                     | 0.105                     | 0.000                    | 67.5              | 55.2 | 12.3  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.888000          | 150.223     | 150.371 | 0.000                     | 0.148                     | 0.000                    | 67.8              | 55.2 | 12.6  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.874390          | 138.324     | 138.387 | 0.000                     | 0.063                     | 0.000                    | 67.9              | 54.4 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.434143          | 178.676     | 178.887 | 0.000                     | 0.211                     | 0.000                    | 67.6              | 54.0 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.601929          | 172.293     | 172.488 | 0.000                     | 0.195                     | 0.000                    | 68.6              | 53.5 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.213257          | 141.852     | 141.953 | 0.000                     | 0.102                     | 0.000                    | 68.7              | 53.1 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.242676          | 146.340     | 146.465 | 0.000                     | 0.125                     | 0.000                    | 68.8              | 53.4 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.055359          | 136.488     | 136.586 | 0.000                     | 0.098                     | 0.000                    | 68.5              | 53.5 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.336975          | 160.406     | 160.602 | 0.000                     | 0.195                     | 0.000                    | 68.2              | 53.6 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.504822          | 162.254     | 162.434 | 0.000                     | 0.180                     | 0.000                    | 68.5              | 53.0 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.748596          | 185.270     | 185.527 | 0.000                     | 0.258                     | 0.000                    | 68.5              | 53.6 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.595642          | 172.098     | 172.340 | 0.000                     | 0.242                     | 0.000                    | 68.5              | 53.4 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.560425          | 169.496     | 169.707 | 0.000                     | 0.211                     | 0.000                    | 68.3              | 53.2 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.380676          | 153.762     | 153.949 | 0.000                     | 0.188                     | 0.000                    | 68.5              | 53.0 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.296692          | 147.996     | 148.156 | 0.000                     | 0.160                     | 0.000                    | 68.6              | 53.1 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.277893          | 156.703     | 156.934 | 0.000                     | 0.230                     | 0.000                    | 68.3              | 53.7 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| Итого | 68.8741           | 5001.34     | 5006.68 | 0.00                      | 5.34                      | 0.00                     | 68.0              | 54.2 | 13.8  | 792.00                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 486.09293 | 39706.07 | 39750.51 | 0.00     | 6703.62 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 554.96704 | 44707.41 | 44757.20 | 0.00     | 7495.61 |
| Итого      |       | 68.874    | 5001.34  | 5006.68  | 0.00     | 792.00  |

Классификация ошибок:

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

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

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437246

Адрес дома: мкр В 22

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.282135          | 229.234     | 229.129 | 0.105                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 57.9 | 9.9   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.425385          | 219.957     | 219.844 | 0.113                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 60.8 | 6.5   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.421143          | 211.379     | 211.273 | 0.105                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 61.0 | 6.7   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.917542          | 222.176     | 222.035 | 0.141                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 59.4 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.293335          | 241.352     | 241.152 | 0.199                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 58.2 | 9.5   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.554993          | 240.172     | 239.961 | 0.211                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 57.0 | 10.6  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.298340          | 232.215     | 232.023 | 0.191                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 58.4 | 9.9   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.145203          | 229.656     | 229.441 | 0.215                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 58.7 | 9.3   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.941223          | 228.691     | 228.535 | 0.156                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 59.6 | 8.5   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.809692          | 242.355     | 242.191 | 0.164                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 60.3 | 7.5   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.659668          | 242.867     | 242.715 | 0.152                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 60.7 | 6.8   | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.066772          | 239.242     | 239.098 | 0.145                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 59.2 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.051147          | 238.574     | 238.406 | 0.168                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 59.0 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.380493          | 252.781     | 252.691 | 0.090                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 58.2 | 9.4   | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.146057          | 234.387     | 234.289 | 0.098                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 58.8 | 9.1   | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.916870          | 225.355     | 225.270 | 0.086                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 59.4 | 8.5   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.584656          | 204.941     | 204.848 | 0.094                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 60.2 | 7.7   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.711975          | 219.434     | 219.340 | 0.094                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 59.9 | 7.8   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.012207          | 230.738     | 230.641 | 0.098                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 59.2 | 8.7   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.091431          | 219.789     | 219.660 | 0.129                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 58.5 | 9.5   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.551941          | 241.867     | 241.762 | 0.105                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 57.3 | 10.5  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.686523          | 223.922     | 223.746 | 0.176                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 56.7 | 12.0  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.437805          | 204.523     | 204.297 | 0.227                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 56.9 | 11.9  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.500244          | 208.539     | 208.285 | 0.254                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 56.9 | 12.0  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.407166          | 218.254     | 218.000 | 0.254                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 57.7 | 11.0  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.506531          | 228.043     | 227.828 | 0.215                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 57.4 | 11.0  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.621948          | 223.422     | 223.164 | 0.258                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 56.9 | 11.7  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.766479          | 230.855     | 230.527 | 0.328                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 56.6 | 12.0  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.775574          | 231.688     | 231.344 | 0.344                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 56.7 | 12.0  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.712463          | 230.930     | 230.590 | 0.340                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 56.7 | 11.7  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.559875          | 217.730     | 217.430 | 0.301                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 56.9 | 11.8  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.514221          | 213.633     | 213.238 | 0.395                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 57.0 | 11.8  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.512146          | 225.988     | 225.594 | 0.395                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 57.4 | 11.1  | 24.00                     |                           |
| Итого | 73.2632           | 7504.69     | 7498.35 | 6.34                      | 0.00                      | 0.00                     | 68.1              | 58.3 | 9.8   | 792.00                    |                           |

## Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 501.81335 | 53130.50 | 53061.01 | 0.00     | 7004.88 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 575.07654 | 60635.20 | 60559.36 | 0.00     | 7796.88 |
| Итого      |       | 73.263    | 7504.69  | 7498.35  | 0.00     | 792.00  |

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации




Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436905

Адрес дома: мкр В 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.391724          | 67.941      | 66.627  | 1.314                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 46.5 | 20.5  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.137451          | 78.811      | 77.232  | 1.578                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.6              | 52.2 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.133179          | 80.096      | 78.514  | 1.582                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 52.8 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.268829          | 73.936      | 72.496  | 1.439                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 50.0 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.341553          | 62.768      | 60.875  | 1.893                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 45.3 | 21.4  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.367645          | 57.945      | 56.834  | 1.111                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 43.1 | 23.6  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.062775          | 61.268      | 60.135  | 1.133                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 49.9 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.130920          | 69.625      | 68.299  | 1.326                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 50.9 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.234894          | 83.465      | 81.840  | 1.625                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 52.6 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.205902          | 82.959      | 81.318  | 1.641                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 52.5 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.211700          | 85.117      | 83.445  | 1.672                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 52.6 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.199951          | 73.068      | 71.674  | 1.395                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 50.5 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.191620          | 70.811      | 69.455  | 1.355                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.8              | 50.0 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.158936          | 58.363      | 57.271  | 1.092                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.4              | 46.6 | 19.9  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.206238          | 67.275      | 65.984  | 1.291                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 49.2 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.190948          | 74.766      | 73.338  | 1.428                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 51.0 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.221710          | 83.600      | 81.967  | 1.633                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 52.6 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.198914          | 83.688      | 82.070  | 1.617                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 52.9 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.223083          | 70.582      | 69.213  | 1.369                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 49.7 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.189911          | 71.760      | 70.369  | 1.391                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 50.5 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.154236          | 59.260      | 58.154  | 1.105                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.8              | 47.3 | 19.5  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.273041          | 57.734      | 56.662  | 1.072                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 45.4 | 22.1  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.355591          | 62.520      | 61.326  | 1.193                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 46.1 | 21.7  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 1.343201          | 61.715      | 60.545  | 1.170                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 46.0 | 21.8  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.316315          | 62.230      | 61.033  | 1.197                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 46.5 | 21.2  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.345459          | 58.219      | 57.129  | 1.090                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 44.1 | 23.1  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 1.395599          | 57.475      | 56.410  | 1.064                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 43.2 | 24.3  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 1.380676          | 52.549      | 51.598  | 0.951                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 41.0 | 26.3  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 1.443115          | 54.260      | 53.277  | 0.982                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 40.7 | 26.6  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 1.390228          | 53.715      | 52.750  | 0.965                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 41.2 | 25.9  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 1.396790          | 59.291      | 58.193  | 1.098                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 43.8 | 23.6  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 1.386261          | 61.740      | 60.580  | 1.160                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 45.1 | 22.5  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 1.408051          | 58.668      | 57.584  | 1.084                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 43.3 | 24.0  | 24.00                     |                           |
| Итого | 41.8564           | 2217.22     | 2174.20 | 43.02                     | 0.00                      | 0.00                     | 67.1              | 48.3 | 18.9  | 792.00                    |                           |

## Показания интеграторов счетчика

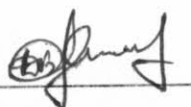
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 328.79675 | 21323.03 | 20929.73 | 0.00     | 6703.97 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 370.65320 | 23540.24 | 23103.93 | 0.00     | 7500.97 |
| Итого      |       | 41.856    | 2217.22  | 2174.20  | 0.00     | 792.00  |

Классификация ошибок:

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Организация \_\_\_\_\_ Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес В-24 Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 437742  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Гпод.: 0.1 - 100.0м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гобр.: 0.1 - 100.0м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата     | Q<br>Гкал | Масса, тонн |           |                 | Температура, °C |      |       |              | Классиф<br>ошибок |
|----------|-----------|-------------|-----------|-----------------|-----------------|------|-------|--------------|-------------------|
|          |           | M1          | M2        | M1-M2<br>утечка | t1              | t2   | t1-t2 | Работы<br>Тр |                   |
| 20.10.21 | 2.491     | 147.0547    | 146.5000  | 0.5547          | 67.7            | 50.8 | 17.0  | 24.00        |                   |
| 21.10.21 | 1.820     | 145.5469    | 145.0195  | 0.5273          | 67.3            | 54.8 | 12.5  | 24.00        |                   |
| 22.10.21 | 1.786     | 131.9414    | 131.5000  | 0.4414          | 67.6            | 54.1 | 13.5  | 24.00        |                   |
| 23.10.21 | 2.146     | 139.5273    | 139.0977  | 0.4297          | 67.8            | 52.4 | 15.4  | 24.00        |                   |
| 24.10.21 | 2.440     | 127.4258    | 127.0430  | 0.3828          | 67.5            | 48.3 | 19.2  | 24.00        |                   |
| 25.10.21 | 2.527     | 134.7734    | 134.3281  | 0.4453          | 67.6            | 48.8 | 18.8  | 24.00        |                   |
| 26.10.21 | 2.480     | 143.5703    | 143.0859  | 0.4844          | 68.1            | 50.8 | 17.3  | 24.00        |                   |
| 27.10.21 | 2.334     | 145.5703    | 145.1133  | 0.4570          | 67.9            | 51.9 | 16.0  | 24.00        |                   |
| 28.10.21 | 2.107     | 144.0156    | 143.5508  | 0.4648          | 67.9            | 53.3 | 14.6  | 24.00        |                   |
| 29.10.21 | 2.054     | 149.3320    | 148.8633  | 0.4688          | 67.7            | 53.9 | 13.8  | 24.00        |                   |
| 30.10.21 | 1.947     | 143.7500    | 143.3008  | 0.4492          | 67.4            | 53.9 | 13.6  | 24.00        |                   |
| 31.10.21 | 2.410     | 141.3398    | 140.8711  | 0.4688          | 67.6            | 50.6 | 17.1  | 24.00        |                   |
| 01.11.21 | 2.420     | 144.6953    | 144.2109  | 0.4844          | 67.4            | 50.7 | 16.7  | 24.00        |                   |
| 02.11.21 | 2.473     | 135.1523    | 134.7500  | 0.4023          | 67.3            | 49.0 | 18.3  | 24.00        |                   |
| 03.11.21 | 2.334     | 144.4297    | 144.0039  | 0.4258          | 67.8            | 51.6 | 16.2  | 24.00        |                   |
| 04.11.21 | 2.156     | 141.4844    | 141.0664  | 0.4180          | 67.7            | 52.5 | 15.3  | 24.00        |                   |
| 05.11.21 | 1.859     | 142.4688    | 142.0117  | 0.4570          | 67.8            | 54.8 | 13.1  | 24.00        |                   |
| 06.11.21 | 1.977     | 131.4063    | 130.9961  | 0.4102          | 67.6            | 52.5 | 15.1  | 24.00        |                   |
| 07.11.21 | 2.275     | 142.2617    | 141.8477  | 0.4141          | 67.8            | 51.7 | 16.0  | 24.00        |                   |
| 08.11.21 | 2.239     | 144.0625    | 143.6797  | 0.3828          | 67.9            | 52.3 | 15.6  | 24.00        |                   |
| 09.11.21 | 2.599     | 136.4961    | 136.1250  | 0.3711          | 67.6            | 48.5 | 19.1  | 24.00        |                   |
| 10.11.21 | 2.739     | 139.5000    | 139.1289  | 0.3711          | 68.5            | 48.8 | 19.6  | 24.00        |                   |
| 11.11.21 | 2.576     | 147.8750    | 147.5000  | 0.3750          | 68.7            | 51.3 | 17.4  | 24.00        |                   |
| 12.11.21 | 2.617     | 143.5352    | 143.1914  | 0.3438          | 68.7            | 50.5 | 18.2  | 24.00        |                   |
| 13.11.21 | 2.549     | 143.3750    | 143.0273  | 0.3477          | 68.6            | 50.8 | 17.8  | 24.00        |                   |
| 14.11.21 | 2.598     | 139.9492    | 139.5938  | 0.3555          | 68.1            | 49.6 | 18.6  | 24.00        |                   |
| 15.11.21 | 2.635     | 135.1367    | 134.8047  | 0.3320          | 68.4            | 48.9 | 19.5  | 24.00        |                   |
| 16.11.21 | 2.692     | 127.5664    | 127.2031  | 0.3633          | 68.3            | 47.2 | 21.1  | 23.99 U      |                   |
| 17.11.21 | 2.609     | 130.6680    | 130.2773  | 0.3906          | 68.3            | 48.4 | 20.0  | 24.00        |                   |
| 18.11.21 | 2.616     | 127.9609    | 127.5781  | 0.3828          | 68.1            | 47.7 | 20.5  | 24.00        |                   |
| 19.11.21 | 2.703     | 138.1836    | 137.8125  | 0.3711          | 68.4            | 48.8 | 19.6  | 24.00        |                   |
| 20.11.21 | 2.782     | 144.1602    | 143.7461  | 0.4141          | 68.5            | 49.2 | 19.3  | 24.00        |                   |
| 21.11.21 | 2.701     | 140.0977    | 139.7109  | 0.3867          | 68.3            | 49.0 | 19.3  | 24.00        |                   |
| Итого    | 78.689    | 4614.3125   | 4600.5391 | 13.7736         | 67.9            | 50.9 | 17.1  | 791.99       | 0.01              |

| Показания интеграторов КМ-5 |       |         |          |          |      |         |
|-----------------------------|-------|---------|----------|----------|------|---------|
| Дата                        | Время | Q       | M1       | M2       | Vi   | Tr      |
| 21.11.21                    | 24:00 | 617.463 | 41929.09 | 41903.23 | 0.00 | 7490.02 |
| 20.10.21                    | 00:00 | 538.774 | 37314.78 | 37302.70 | 0.00 | 6698.03 |
| Итого                       |       | 78.689  | 4614.31  | 4600.54  | 0.00 | 791.99  |

Отчетный период 792.00 час. Период норм. работы 791.99 час.  
 Период отключения питания (U) 0.011 час. Период функц.отказа (E) 0.000 час.  
 Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G<min (g) 0.000 час.  
 Период G>max (G) 0.000 час.

Представитель абонента \_\_\_\_\_

Представитель теплоснабжающей организации \_\_\_\_\_

Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436907

Адрес дома: мкр В 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.436829          | 110.613     | 109.803 | 0.811                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 54.1 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.263489          | 122.203     | 121.309 | 0.895                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 56.4 | 10.3  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.269318          | 124.930     | 124.006 | 0.924                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 57.0 | 10.2  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.330597          | 116.172     | 115.303 | 0.869                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 55.8 | 11.5  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.477722          | 102.088     | 101.268 | 0.820                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.8              | 52.3 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.543518          | 99.463      | 98.719  | 0.744                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 51.4 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.487915          | 114.480     | 113.676 | 0.805                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 54.5 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.399597          | 115.133     | 114.352 | 0.781                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 55.1 | 12.2  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.379852          | 120.668     | 119.816 | 0.852                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 55.9 | 11.4  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.316956          | 122.896     | 122.041 | 0.855                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 56.3 | 10.7  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.288513          | 119.160     | 118.268 | 0.893                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.8              | 56.0 | 10.8  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.400848          | 111.563     | 110.721 | 0.842                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 54.4 | 12.6  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.348541          | 113.836     | 113.025 | 0.811                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.8              | 55.0 | 11.8  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.436371          | 106.879     | 106.074 | 0.805                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 53.2 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.387268          | 118.410     | 117.516 | 0.895                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 55.5 | 11.7  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.323120          | 115.125     | 114.203 | 0.922                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 55.6 | 11.5  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.235626          | 117.992     | 117.004 | 0.988                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 56.7 | 10.5  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.256104          | 105.684     | 104.762 | 0.922                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 55.0 | 11.9  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.385010          | 114.633     | 113.699 | 0.934                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 55.0 | 12.1  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.336975          | 117.098     | 116.148 | 0.949                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 55.8 | 11.4  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.533386          | 103.672     | 102.770 | 0.902                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 52.1 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.677216          | 107.875     | 107.008 | 0.867                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 52.2 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.506683          | 110.320     | 109.414 | 0.906                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 54.3 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 1.551025          | 110.773     | 109.883 | 0.891                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 54.0 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.486084          | 110.852     | 109.938 | 0.914                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 54.5 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.526917          | 104.352     | 103.508 | 0.844                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 52.8 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 1.580109          | 103.648     | 102.797 | 0.852                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 52.5 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 1.732452          | 98.930      | 98.125  | 0.805                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 50.1 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 1.654480          | 104.434     | 103.582 | 0.852                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 51.9 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 1.684052          | 99.406      | 98.598  | 0.809                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 50.5 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 1.604675          | 112.461     | 111.594 | 0.867                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 53.5 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 1.626801          | 114.371     | 113.547 | 0.824                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 53.7 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 1.621857          | 105.070     | 104.293 | 0.777                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 52.1 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| Итого | 48.0899           | 3675.19     | 3646.77 | 28.42                     | 0.00                      | 0.00                     | 67.3              | 54.2 | 13.1  | 792.00                    |                           |

## Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 367.15594 | 31495.54 | 31363.38 | 0.00     | 6845.03 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 415.24585 | 35170.73 | 35010.14 | 0.00     | 7637.03 |
| Итого      |       | 48.090    | 3675.19  | 3646.77  | 0.00     | 792.00  |

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

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

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации




Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438914

Адрес дома: мкр В 26

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.821655          | 181.277     | 181.262 | 0.016                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 52.1 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.098694          | 163.293     | 163.434 | 0.000                     | 0.141                     | 0.000                    | 67.1              | 54.3 | 12.8  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.050537          | 146.645     | 146.605 | 0.039                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 53.6 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.461853          | 161.629     | 161.820 | 0.000                     | 0.191                     | 0.000                    | 67.8              | 52.6 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.815247          | 185.340     | 185.570 | 0.000                     | 0.230                     | 0.000                    | 67.5              | 52.3 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 3.222534          | 201.559     | 201.934 | 0.000                     | 0.375                     | 0.000                    | 67.5              | 51.5 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.898132          | 182.855     | 183.109 | 0.000                     | 0.254                     | 0.000                    | 68.1              | 52.2 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.629211          | 166.941     | 167.211 | 0.000                     | 0.270                     | 0.000                    | 67.9              | 52.1 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.396851          | 160.891     | 161.082 | 0.000                     | 0.191                     | 0.000                    | 67.9              | 53.0 | 14.9  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.333313          | 168.781     | 168.918 | 0.000                     | 0.137                     | 0.000                    | 67.6              | 53.8 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.205261          | 164.320     | 164.539 | 0.000                     | 0.219                     | 0.000                    | 67.3              | 53.9 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.601990          | 175.848     | 176.078 | 0.000                     | 0.230                     | 0.000                    | 67.6              | 52.8 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.597839          | 175.453     | 175.625 | 0.000                     | 0.172                     | 0.000                    | 67.4              | 52.6 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.869507          | 194.961     | 195.113 | 0.000                     | 0.152                     | 0.000                    | 67.4              | 52.6 | 14.7  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.512390          | 161.867     | 161.949 | 0.000                     | 0.082                     | 0.000                    | 67.9              | 52.3 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.388245          | 164.957     | 165.004 | 0.000                     | 0.047                     | 0.000                    | 67.5              | 53.1 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.065735          | 144.559     | 144.668 | 0.000                     | 0.109                     | 0.000                    | 67.8              | 53.5 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.267944          | 167.652     | 167.746 | 0.000                     | 0.094                     | 0.000                    | 67.5              | 54.0 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.490906          | 168.734     | 168.859 | 0.000                     | 0.125                     | 0.000                    | 67.7              | 53.0 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.512939          | 163.477     | 163.617 | 0.000                     | 0.141                     | 0.000                    | 67.9              | 52.5 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 3.097656          | 195.895     | 195.922 | 0.000                     | 0.027                     | 0.000                    | 67.6              | 51.8 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 3.470276          | 208.672     | 208.621 | 0.051                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 51.9 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.997559          | 177.813     | 177.926 | 0.000                     | 0.113                     | 0.000                    | 68.7              | 51.9 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.937683          | 171.191     | 171.316 | 0.000                     | 0.125                     | 0.000                    | 68.7              | 51.6 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.730591          | 159.137     | 159.238 | 0.000                     | 0.102                     | 0.000                    | 68.6              | 51.4 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.977722          | 181.809     | 181.918 | 0.000                     | 0.109                     | 0.000                    | 68.2              | 51.8 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 3.134399          | 182.637     | 182.734 | 0.000                     | 0.098                     | 0.000                    | 68.5              | 51.3 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 3.407043          | 200.938     | 201.008 | 0.000                     | 0.070                     | 0.000                    | 68.5              | 51.5 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 3.266052          | 190.016     | 190.121 | 0.000                     | 0.105                     | 0.000                    | 68.5              | 51.3 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 3.227112          | 191.977     | 192.043 | 0.000                     | 0.066                     | 0.000                    | 68.3              | 51.5 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 3.015015          | 177.824     | 177.918 | 0.000                     | 0.094                     | 0.000                    | 68.5              | 51.5 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.929932          | 169.082     | 169.219 | 0.000                     | 0.137                     | 0.000                    | 68.6              | 51.3 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.935181          | 178.758     | 178.906 | 0.000                     | 0.148                     | 0.000                    | 68.3              | 51.9 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| Итого | 90.3670           | 5786.79     | 5791.04 | 0.11                      | 4.36                      | 0.00                     | 68.0              | 52.3 | 15.6  | 792.00                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 632.26123 | 43938.37 | 44053.37 | 0.00     | 6779.94 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 722.62823 | 49725.16 | 49844.41 | 0.00     | 7571.94 |
| Итого      |       | 90.367    | 5786.79  | 5791.04  | 0.00     | 792.00  |

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

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\ 792.00 &= 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437243

Адрес дома: мкр В 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.362488          | 233.293     | 234.535 | 0.000                     | 1.242                     | 0.000                    | 68.0              | 57.8 | 10.1  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.313507          | 261.938     | 263.301 | 0.000                     | 1.363                     | 0.000                    | 67.5              | 58.7 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.313812          | 281.727     | 283.156 | 0.000                     | 1.430                     | 0.000                    | 68.0              | 59.8 | 8.2   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.361176          | 257.660     | 258.941 | 0.000                     | 1.281                     | 0.000                    | 68.1              | 59.0 | 9.2   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.378784          | 219.328     | 220.480 | 0.000                     | 1.152                     | 0.000                    | 67.9              | 57.0 | 10.9  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.181335          | 208.387     | 209.520 | 0.000                     | 1.133                     | 0.000                    | 67.8              | 57.4 | 10.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.373535          | 224.152     | 225.332 | 0.000                     | 1.180                     | 0.000                    | 68.3              | 57.7 | 10.6  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.385254          | 239.352     | 240.668 | 0.000                     | 1.316                     | 0.000                    | 68.2              | 58.2 | 10.0  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.400330          | 263.996     | 265.391 | 0.000                     | 1.395                     | 0.000                    | 68.2              | 59.1 | 9.1   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.381897          | 266.594     | 267.988 | 0.000                     | 1.395                     | 0.000                    | 67.9              | 59.0 | 8.9   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.354004          | 265.969     | 267.324 | 0.000                     | 1.355                     | 0.000                    | 67.7              | 58.8 | 8.9   | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.382965          | 241.805     | 242.957 | 0.000                     | 1.152                     | 0.000                    | 67.9              | 58.1 | 9.9   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.299530          | 239.047     | 240.250 | 0.000                     | 1.203                     | 0.000                    | 67.7              | 58.1 | 9.6   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.290344          | 211.660     | 212.762 | 0.000                     | 1.102                     | 0.000                    | 67.6              | 56.8 | 10.8  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.347839          | 232.055     | 233.223 | 0.000                     | 1.168                     | 0.000                    | 68.0              | 57.9 | 10.1  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.366821          | 247.426     | 248.621 | 0.000                     | 1.195                     | 0.000                    | 68.0              | 58.4 | 9.6   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.402405          | 264.289     | 265.563 | 0.000                     | 1.273                     | 0.000                    | 68.1              | 59.0 | 9.1   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.346375          | 256.340     | 257.594 | 0.000                     | 1.254                     | 0.000                    | 68.0              | 58.8 | 9.2   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.419373          | 238.047     | 239.219 | 0.000                     | 1.172                     | 0.000                    | 68.0              | 57.8 | 10.2  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.306641          | 240.750     | 241.930 | 0.000                     | 1.180                     | 0.000                    | 68.1              | 58.5 | 9.6   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.359863          | 213.371     | 214.430 | 0.000                     | 1.059                     | 0.000                    | 67.9              | 56.8 | 11.1  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.451965          | 212.246     | 213.340 | 0.000                     | 1.094                     | 0.000                    | 68.8              | 57.2 | 11.6  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.456726          | 237.098     | 238.398 | 0.000                     | 1.301                     | 0.000                    | 69.0              | 58.6 | 10.4  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.440491          | 234.988     | 236.359 | 0.000                     | 1.371                     | 0.000                    | 69.0              | 58.6 | 10.4  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.526306          | 249.613     | 251.039 | 0.000                     | 1.426                     | 0.000                    | 68.9              | 58.8 | 10.1  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.536011          | 221.313     | 222.598 | 0.000                     | 1.285                     | 0.000                    | 68.4              | 56.9 | 11.5  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.434631          | 213.555     | 214.801 | 0.000                     | 1.246                     | 0.000                    | 68.7              | 57.3 | 11.4  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.469360          | 194.301     | 195.461 | 0.000                     | 1.160                     | 0.000                    | 68.6              | 55.9 | 12.7  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.499878          | 199.652     | 200.816 | 0.000                     | 1.164                     | 0.000                    | 68.6              | 56.1 | 12.5  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.465881          | 196.832     | 197.891 | 0.000                     | 1.059                     | 0.000                    | 68.4              | 55.9 | 12.5  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.428955          | 213.094     | 214.289 | 0.000                     | 1.195                     | 0.000                    | 68.6              | 57.2 | 11.4  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.501404          | 223.035     | 224.266 | 0.000                     | 1.230                     | 0.000                    | 68.7              | 57.5 | 11.2  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.504883          | 218.137     | 219.316 | 0.000                     | 1.180                     | 0.000                    | 68.5              | 57.0 | 11.5  | 24.00                     |                           |
| Итого | 79.0448           | 7721.05     | 7761.76 | 0.00                      | 40.71                     | 0.00                     | 68.2              | 58.0 | 10.2  | 792.00                    |                           |

#### Показания интеграторов счетчика

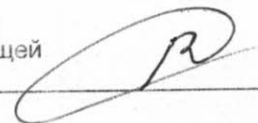
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 482.44394 | 37738.38 | 37935.47 | 0.00     | 6700.54 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 561.48871 | 45459.43 | 45697.23 | 0.00     | 7492.54 |
| Итого      |       | 79.045    | 7721.05  | 7761.76  | 0.00     | 792.00  |

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.л.}$$

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437282

Адрес дома: мкр В 28

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.685425          | 161.234     | 160.861 | 0.373                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.1 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.028381          | 122.518     | 122.406 | 0.111                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 50.7 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.931580          | 107.646     | 107.609 | 0.037                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 49.8 | 18.0  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.297913          | 128.602     | 128.490 | 0.111                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 50.0 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.705688          | 160.961     | 160.740 | 0.221                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 50.9 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.664917          | 152.176     | 152.070 | 0.105                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 50.2 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.681885          | 155.227     | 154.988 | 0.238                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 51.0 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.505798          | 141.842     | 141.641 | 0.201                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 50.3 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.377747          | 132.441     | 132.195 | 0.246                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 50.1 | 18.0  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.228943          | 125.639     | 125.266 | 0.373                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 50.0 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.122314          | 121.412     | 121.049 | 0.363                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 49.9 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.418762          | 138.498     | 138.070 | 0.428                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 50.3 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.418152          | 142.156     | 141.615 | 0.541                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 50.5 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.643677          | 157.951     | 157.303 | 0.648                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 50.8 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.548767          | 146.373     | 145.867 | 0.506                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 50.5 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.290161          | 128.250     | 127.889 | 0.361                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 49.9 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.029297          | 111.420     | 111.217 | 0.203                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 49.7 | 18.2  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.153259          | 121.334     | 121.027 | 0.307                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 49.8 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.431580          | 138.264     | 137.838 | 0.426                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 50.2 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.489624          | 139.855     | 139.379 | 0.477                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 50.2 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.848572          | 168.434     | 167.824 | 0.609                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 50.8 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.959351          | 172.645     | 172.090 | 0.555                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 51.6 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.705200          | 147.930     | 147.457 | 0.473                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 50.6 | 18.3  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.793213          | 154.254     | 153.773 | 0.480                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 50.8 | 18.1  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.688354          | 146.355     | 145.961 | 0.395                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 50.4 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.796509          | 161.055     | 160.590 | 0.465                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 51.0 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.896667          | 165.512     | 165.016 | 0.496                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 51.1 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.929626          | 166.148     | 165.578 | 0.570                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 50.9 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 3.015442          | 174.969     | 174.277 | 0.691                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 51.4 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.961548          | 171.723     | 171.070 | 0.652                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 51.2 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.870789          | 165.215     | 164.617 | 0.598                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 51.2 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.816467          | 158.938     | 158.348 | 0.590                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 51.0 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.848267          | 161.988     | 161.371 | 0.617                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 50.9 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| Итого | 84.7839           | 4848.96     | 4835.49 | 13.47                     | 0.00                      | 0.00                     | 68.1              | 50.6 | 17.5  | 792.00                    |                           |

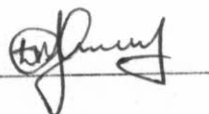
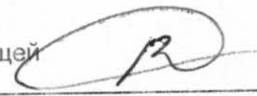
#### Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 524.33667 | 30201.28 | 30279.10 | 0.00     | 6721.58 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 609.12054 | 35050.24 | 35114.59 | 0.00     | 7513.58 |
| Итого      |       | 84.784    | 4848.96  | 4835.49  | 0.00     | 792.00  |

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

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

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации




Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437251

Адрес дома: мкр В 29

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.423187          | 125.574     | 125.834 | 0.000                     | 0.260                     | 0.000                    | 67.9              | 48.6 | 19.3  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.811340          | 100.121     | 100.994 | 0.000                     | 0.873                     | 0.000                    | 67.3              | 49.2 | 18.1  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.823334          | 92.705      | 93.635  | 0.000                     | 0.930                     | 0.000                    | 67.9              | 48.2 | 19.7  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.044067          | 102.633     | 103.580 | 0.000                     | 0.947                     | 0.000                    | 68.1              | 48.1 | 19.9  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.404999          | 126.252     | 127.391 | 0.000                     | 1.139                     | 0.000                    | 67.8              | 48.7 | 19.1  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.493683          | 135.121     | 136.320 | 0.000                     | 1.199                     | 0.000                    | 67.6              | 49.1 | 18.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.347382          | 117.154     | 117.762 | 0.000                     | 0.607                     | 0.000                    | 68.4              | 48.3 | 20.0  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.215576          | 107.662     | 108.674 | 0.000                     | 1.012                     | 0.000                    | 68.1              | 47.5 | 20.6  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.055389          | 100.010     | 100.936 | 0.000                     | 0.926                     | 0.000                    | 68.2              | 47.6 | 20.6  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.039368          | 103.121     | 104.105 | 0.000                     | 0.984                     | 0.000                    | 67.9              | 48.1 | 19.8  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.886261          | 100.412     | 101.395 | 0.000                     | 0.982                     | 0.000                    | 67.4              | 48.6 | 18.8  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.076630          | 103.990     | 104.932 | 0.000                     | 0.941                     | 0.000                    | 67.9              | 47.9 | 20.0  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.118652          | 109.303     | 110.357 | 0.000                     | 1.055                     | 0.000                    | 67.6              | 48.3 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.417969          | 127.646     | 128.811 | 0.000                     | 1.164                     | 0.000                    | 67.6              | 48.7 | 19.0  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.185120          | 110.004     | 110.896 | 0.000                     | 0.893                     | 0.000                    | 67.9              | 48.0 | 19.9  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.060242          | 103.748     | 104.598 | 0.000                     | 0.850                     | 0.000                    | 68.0              | 48.1 | 19.9  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.862854          | 92.996      | 93.781  | 0.000                     | 0.785                     | 0.000                    | 68.1              | 48.0 | 20.0  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.921814          | 98.990      | 99.822  | 0.000                     | 0.832                     | 0.000                    | 67.8              | 48.4 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.127625          | 107.777     | 108.631 | 0.000                     | 0.854                     | 0.000                    | 68.0              | 48.2 | 19.7  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.118103          | 105.176     | 105.973 | 0.000                     | 0.797                     | 0.000                    | 68.1              | 48.0 | 20.1  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.586853          | 137.277     | 138.391 | 0.000                     | 1.113                     | 0.000                    | 67.8              | 48.9 | 18.9  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.853577          | 145.729     | 146.861 | 0.000                     | 1.133                     | 0.000                    | 68.8              | 49.2 | 19.6  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.464661          | 118.303     | 119.127 | 0.000                     | 0.824                     | 0.000                    | 69.0              | 48.2 | 20.8  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.468567          | 116.600     | 117.348 | 0.000                     | 0.748                     | 0.000                    | 69.0              | 47.8 | 21.2  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.328369          | 109.324     | 110.121 | 0.000                     | 0.797                     | 0.000                    | 68.9              | 47.6 | 21.3  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.553467          | 126.676     | 127.531 | 0.000                     | 0.855                     | 0.000                    | 68.4              | 48.3 | 20.2  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.660645          | 130.615     | 131.535 | 0.000                     | 0.920                     | 0.000                    | 68.7              | 48.3 | 20.4  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.886169          | 147.389     | 148.475 | 0.000                     | 1.086                     | 0.000                    | 68.7              | 49.1 | 19.6  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.826294          | 144.096     | 145.123 | 0.000                     | 1.027                     | 0.000                    | 68.7              | 49.1 | 19.6  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.856018          | 147.006     | 148.088 | 0.000                     | 1.082                     | 0.000                    | 68.6              | 49.1 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.616028          | 128.746     | 129.629 | 0.000                     | 0.883                     | 0.000                    | 68.7              | 48.4 | 20.3  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.513000          | 121.084     | 122.035 | 0.000                     | 0.951                     | 0.000                    | 68.8              | 48.0 | 20.8  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.518372          | 123.590     | 124.602 | 0.000                     | 1.012                     | 0.000                    | 68.6              | 48.2 | 20.4  | 24.00                     |                           |
| Итого | 76.5656           | 3866.83     | 3897.29 | 0.00                      | 30.46                     | 0.00                     | 68.2              | 48.4 | 19.8  | 792.00                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

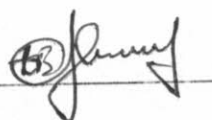
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 485.36279 | 27633.94 | 27770.48 | 0.00     | 6713.21 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 561.92841 | 31500.77 | 31667.77 | 0.00     | 7503.21 |
| Итого      |       | 76.566    | 3866.83  | 3897.29  | 0.00     | 792.00  |

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

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

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437248

Адрес дома: мкр В 30

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр,час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|--------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                          |                           |
| 20.10 | 2.106598          | 120.145     | 119.361 | 0.783                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 50.4 | 17.5  | 24.00                    |                           |
| 21.10 | 1.681213          | 105.359     | 104.660 | 0.699                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.4 | 16.0  | 24.00                    |                           |
| 22.10 | 1.659180          | 95.453      | 94.820  | 0.633                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 50.6 | 17.4  | 24.00                    |                           |
| 23.10 | 1.890411          | 106.131     | 105.418 | 0.713                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 50.4 | 17.8  | 24.00                    |                           |
| 24.10 | 2.137909          | 121.906     | 121.107 | 0.799                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 50.4 | 17.5  | 24.00                    |                           |
| 25.10 | 2.214294          | 134.520     | 133.670 | 0.850                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.1 | 16.5  | 24.00                    |                           |
| 26.10 | 2.152069          | 124.902     | 123.988 | 0.914                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 51.2 | 17.2  | 24.00                    |                           |
| 27.10 | 2.048126          | 119.123     | 118.234 | 0.889                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 51.0 | 17.2  | 24.00                    |                           |
| 28.10 | 1.863403          | 106.795     | 105.971 | 0.824                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 50.8 | 17.4  | 24.00                    |                           |
| 29.10 | 1.858673          | 114.299     | 113.436 | 0.863                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 51.5 | 16.3  | 24.00                    |                           |
| 30.10 | 1.769623          | 110.031     | 109.240 | 0.791                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 51.6 | 16.1  | 24.00                    |                           |
| 31.10 | 1.927368          | 114.830     | 113.996 | 0.834                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 51.2 | 16.8  | 24.00                    |                           |
| 01.11 | 1.956909          | 119.041     | 118.178 | 0.863                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 51.2 | 16.4  | 24.00                    |                           |
| 02.11 | 2.203369          | 136.139     | 135.178 | 0.961                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.6 | 16.2  | 24.00                    |                           |
| 03.11 | 2.003387          | 116.898     | 116.016 | 0.883                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 50.8 | 17.1  | 24.00                    |                           |
| 04.11 | 1.871704          | 109.746     | 108.857 | 0.889                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 51.0 | 17.1  | 24.00                    |                           |
| 05.11 | 1.753754          | 103.625     | 102.779 | 0.846                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 51.2 | 16.9  | 24.00                    |                           |
| 06.11 | 1.789764          | 108.500     | 107.648 | 0.852                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.3 | 16.5  | 24.00                    |                           |
| 07.11 | 1.907379          | 112.719     | 111.797 | 0.922                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 51.1 | 16.9  | 24.00                    |                           |
| 08.11 | 1.965973          | 113.348     | 112.426 | 0.922                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 50.9 | 17.3  | 24.00                    |                           |
| 09.11 | 2.408722          | 146.086     | 144.926 | 1.160                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 51.4 | 16.5  | 24.00                    |                           |
| 10.11 | 2.606018          | 150.594     | 149.395 | 1.199                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.0              | 51.6 | 17.3  | 24.00                    |                           |
| 11.11 | 2.325378          | 127.730     | 126.672 | 1.059                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.1              | 50.9 | 18.2  | 24.00                    |                           |
| 12.11 | 2.308289          | 126.090     | 125.055 | 1.035                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.1              | 50.8 | 18.3  | 24.00                    |                           |
| 13.11 | 2.143127          | 116.684     | 115.738 | 0.945                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 50.6 | 18.4  | 24.00                    |                           |
| 14.11 | 2.359497          | 135.301     | 134.227 | 1.074                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 51.1 | 17.4  | 24.00                    |                           |
| 15.11 | 2.495544          | 140.117     | 138.996 | 1.121                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 51.0 | 17.8  | 24.00                    |                           |
| 16.11 | 2.665771          | 155.961     | 154.770 | 1.191                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 51.7 | 17.1  | 24.00                    |                           |
| 17.11 | 2.630615          | 153.359     | 152.203 | 1.156                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 51.7 | 17.2  | 24.00                    |                           |
| 18.11 | 2.677002          | 157.918     | 156.734 | 1.184                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 51.7 | 17.0  | 24.00                    |                           |
| 19.11 | 2.486450          | 141.211     | 140.117 | 1.094                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 51.2 | 17.6  | 24.00                    |                           |
| 20.11 | 2.370544          | 132.055     | 131.020 | 1.035                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 50.9 | 18.0  | 24.00                    |                           |
| 21.11 | 2.356506          | 133.941     | 132.895 | 1.047                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 51.0 | 17.6  | 24.00                    |                           |
| Итого | 70.5946           | 4110.56     | 4079.53 | 31.03                     | 0.00                      | 0.00                     | 68.3              | 51.1 | 17.2  | 792.00                   |                           |

## Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 468.50735 | 31027.27 | 30896.84 | 0.00     | 6723.67 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 539.10193 | 35137.83 | 34976.36 | 0.00     | 7515.67 |
| Итого      |       | 70.595    | 4110.56  | 4079.53  | 0.00     | 792.00  |

Классификация ошибок:

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437283

Адрес дома: мкр В 31

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.121338          | 105.830     | 105.363 | 0.467                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 47.8 | 20.0  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.578369          | 83.520      | 83.066  | 0.453                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 48.2 | 18.9  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.582672          | 77.607      | 77.166  | 0.441                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 47.4 | 20.4  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.850769          | 89.932      | 89.484  | 0.447                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 47.4 | 20.6  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.163513          | 109.383     | 108.906 | 0.477                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 47.9 | 19.8  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.292175          | 120.424     | 120.002 | 0.422                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 48.3 | 19.0  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.107971          | 101.639     | 101.188 | 0.451                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 47.5 | 20.7  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.027710          | 97.891      | 97.400  | 0.490                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 47.3 | 20.7  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.848755          | 87.803      | 87.287  | 0.516                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 47.0 | 21.1  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.791656          | 87.465      | 86.969  | 0.496                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 47.3 | 20.5  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.664429          | 87.535      | 87.043  | 0.492                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 48.0 | 19.0  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.952789          | 97.166      | 96.719  | 0.447                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 47.7 | 20.1  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.957886          | 98.475      | 98.004  | 0.471                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 47.7 | 19.9  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.113342          | 107.139     | 106.660 | 0.479                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 47.8 | 19.7  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.041473          | 102.250     | 101.744 | 0.506                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 47.8 | 20.0  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.875732          | 92.262      | 91.797  | 0.465                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 47.5 | 20.3  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.783173          | 89.221      | 88.719  | 0.502                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 48.0 | 20.0  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.680939          | 82.982      | 82.498  | 0.484                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 47.4 | 20.3  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.897369          | 93.090      | 92.629  | 0.461                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 47.5 | 20.4  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.898651          | 91.611      | 91.170  | 0.441                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 47.3 | 20.7  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.193817          | 110.020     | 109.641 | 0.379                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 47.8 | 19.9  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.333801          | 111.957     | 111.559 | 0.398                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 47.9 | 20.8  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.225372          | 104.438     | 104.033 | 0.404                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 47.6 | 21.3  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.302460          | 109.113     | 108.717 | 0.396                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 47.8 | 21.1  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.114594          | 98.480      | 98.043  | 0.438                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 47.3 | 21.5  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.260590          | 110.090     | 109.666 | 0.424                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 47.8 | 20.5  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.305878          | 110.361     | 109.938 | 0.424                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 47.8 | 20.9  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.477295          | 120.670     | 120.264 | 0.406                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 48.1 | 20.5  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.426178          | 118.006     | 117.572 | 0.434                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 48.1 | 20.6  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.468262          | 121.063     | 120.582 | 0.480                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 48.1 | 20.4  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.397766          | 115.660     | 115.164 | 0.496                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 47.9 | 20.7  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.370667          | 113.482     | 113.008 | 0.475                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 47.9 | 20.9  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.301819          | 110.719     | 110.252 | 0.467                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 47.7 | 20.8  | 24.00                     |                           |
| Итого | 68.4092           | 3357.28     | 3342.25 | 15.03                     | 0.00                      | 0.00                     | 68.1              | 47.7 | 20.4  | 792.00                    |                           |

## Показания интеграторов счетчика

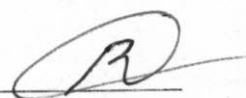
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 454.50424 | 23455.33 | 23461.58 | 0.00     | 6892.46 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 522.91345 | 26812.62 | 26803.84 | 0.00     | 7684.46 |
| Итого      |       | 68.409    | 3357.28  | 3342.25  | 0.00     | 792.00  |

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

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

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации




Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437462

Адрес дома: мкр В 32

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.367523          | 144.299     | 144.789 | 0.000                     | 0.490                     | 0.000                    | 67.8              | 51.4 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.703430          | 121.750     | 122.266 | 0.000                     | 0.516                     | 0.000                    | 67.2              | 53.2 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.535919          | 101.322     | 101.795 | 0.000                     | 0.473                     | 0.000                    | 67.8              | 52.6 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.001404          | 118.268     | 118.830 | 0.000                     | 0.563                     | 0.000                    | 68.0              | 51.1 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.397583          | 149.260     | 149.896 | 0.000                     | 0.637                     | 0.000                    | 67.7              | 51.7 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.505981          | 160.896     | 161.650 | 0.000                     | 0.754                     | 0.000                    | 67.3              | 51.8 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.293610          | 131.170     | 131.742 | 0.000                     | 0.572                     | 0.000                    | 68.3              | 50.8 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.212799          | 128.896     | 129.314 | 0.000                     | 0.418                     | 0.000                    | 68.1              | 50.9 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.021301          | 120.273     | 120.582 | 0.000                     | 0.309                     | 0.000                    | 68.1              | 51.3 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.908325          | 124.883     | 125.225 | 0.000                     | 0.342                     | 0.000                    | 67.8              | 52.6 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.646515          | 110.098     | 110.701 | 0.000                     | 0.604                     | 0.000                    | 67.4              | 52.4 | 14.9  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.030365          | 125.027     | 125.670 | 0.000                     | 0.643                     | 0.000                    | 67.8              | 51.6 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.977112          | 126.715     | 127.469 | 0.000                     | 0.754                     | 0.000                    | 67.6              | 52.0 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.279968          | 142.369     | 143.137 | 0.000                     | 0.768                     | 0.000                    | 67.6              | 51.6 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.134033          | 122.012     | 122.641 | 0.000                     | 0.629                     | 0.000                    | 68.2              | 50.7 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.851257          | 114.902     | 115.574 | 0.000                     | 0.672                     | 0.000                    | 67.6              | 51.5 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.722534          | 107.885     | 108.557 | 0.000                     | 0.672                     | 0.000                    | 68.0              | 52.1 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.716370          | 108.404     | 108.988 | 0.000                     | 0.584                     | 0.000                    | 67.7              | 51.9 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.967102          | 117.553     | 118.082 | 0.000                     | 0.529                     | 0.000                    | 67.9              | 51.2 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.101074          | 121.320     | 121.875 | 0.000                     | 0.555                     | 0.000                    | 68.1              | 50.8 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.500427          | 153.504     | 154.258 | 0.000                     | 0.754                     | 0.000                    | 67.8              | 51.5 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.664368          | 150.602     | 151.172 | 0.000                     | 0.570                     | 0.000                    | 68.7              | 51.1 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.436768          | 132.125     | 132.652 | 0.000                     | 0.527                     | 0.000                    | 69.0              | 50.5 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.494324          | 134.063     | 134.563 | 0.000                     | 0.500                     | 0.000                    | 69.0              | 50.4 | 18.6  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.350952          | 126.203     | 126.727 | 0.000                     | 0.523                     | 0.000                    | 68.9              | 50.2 | 18.6  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.487366          | 142.488     | 142.953 | 0.000                     | 0.465                     | 0.000                    | 68.5              | 51.0 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.565857          | 139.320     | 139.797 | 0.000                     | 0.477                     | 0.000                    | 68.7              | 50.3 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.862671          | 168.465     | 169.055 | 0.000                     | 0.590                     | 0.000                    | 68.6              | 51.7 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.769897          | 155.664     | 156.293 | 0.000                     | 0.629                     | 0.000                    | 68.7              | 51.0 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.727234          | 153.676     | 154.410 | 0.000                     | 0.734                     | 0.000                    | 68.5              | 50.8 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.618103          | 143.898     | 144.672 | 0.000                     | 0.773                     | 0.000                    | 68.5              | 50.3 | 18.2  | 23.86                     | E                         |
| 20.11 | 2.513733          | 135.609     | 136.398 | 0.000                     | 0.789                     | 0.000                    | 68.6              | 50.0 | 18.5  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.571045          | 146.914     | 147.609 | 0.000                     | 0.695                     | 0.000                    | 68.3              | 50.8 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| Итого | 73.9370           | 4379.83     | 4399.34 | 0.00                      | 19.51                     | 0.00                     | 68.1              | 51.3 | 16.9  | 791.86                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 484.10223 | 30404.07 | 30800.20 | 0.00     | 6850.26 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 558.03918 | 34783.91 | 34999.54 | 0.00     | 7642.12 |
| Итого      |       | 73.937    | 4379.83  | 4399.34  | 0.00     | 791.86  |

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

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

$$792.00 = 791.86 + 0.00 + 0.14 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437439

Адрес дома: мкр В 33

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр,час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|--------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                          |                           |
| 20.10 | 4.818726          | 299.543     | 302.559 | 0.000                     | 3.016                     | 0.000                    | 67.7              | 51.6 | 16.1  | 24.00                    |                           |
| 21.10 | 4.321838          | 274.086     | 276.707 | 0.000                     | 2.621                     | 0.000                    | 67.2              | 51.4 | 15.8  | 24.00                    |                           |
| 22.10 | 4.247375          | 247.629     | 249.926 | 0.000                     | 2.297                     | 0.000                    | 67.8              | 50.6 | 17.2  | 24.00                    |                           |
| 23.10 | 4.593628          | 274.559     | 277.176 | 0.000                     | 2.617                     | 0.000                    | 68.0              | 51.3 | 16.7  | 24.00                    |                           |
| 24.10 | 4.930725          | 310.094     | 313.160 | 0.000                     | 3.066                     | 0.000                    | 67.7              | 51.8 | 15.9  | 24.00                    |                           |
| 25.10 | 5.002075          | 316.988     | 320.223 | 0.000                     | 3.234                     | 0.000                    | 67.3              | 51.6 | 15.8  | 24.00                    |                           |
| 26.10 | 4.867065          | 281.797     | 284.527 | 0.000                     | 2.730                     | 0.000                    | 68.3              | 51.0 | 17.3  | 24.00                    |                           |
| 27.10 | 4.748413          | 279.953     | 282.742 | 0.000                     | 2.789                     | 0.000                    | 68.0              | 51.1 | 17.0  | 24.00                    |                           |
| 28.10 | 4.644897          | 274.520     | 277.273 | 0.000                     | 2.754                     | 0.000                    | 68.1              | 51.2 | 16.9  | 24.00                    |                           |
| 29.10 | 4.437866          | 269.293     | 272.117 | 0.000                     | 2.824                     | 0.000                    | 67.8              | 51.3 | 16.5  | 24.00                    |                           |
| 30.10 | 4.424683          | 277.738     | 280.563 | 0.000                     | 2.824                     | 0.000                    | 67.4              | 51.4 | 15.9  | 24.00                    |                           |
| 31.10 | 4.643555          | 281.844     | 284.578 | 0.000                     | 2.734                     | 0.000                    | 67.8              | 51.3 | 16.5  | 24.00                    |                           |
| 01.11 | 4.611328          | 289.664     | 292.781 | 0.000                     | 3.117                     | 0.000                    | 67.6              | 51.7 | 15.9  | 24.00                    |                           |
| 02.11 | 4.968384          | 319.906     | 323.266 | 0.000                     | 3.359                     | 0.000                    | 67.6              | 52.0 | 15.5  | 24.00                    |                           |
| 03.11 | 4.751221          | 296.898     | 299.938 | 0.000                     | 3.039                     | 0.000                    | 67.8              | 51.8 | 16.0  | 23.99                    | E                         |
| 04.11 | 4.543457          | 272.055     | 274.891 | 0.000                     | 2.836                     | 0.000                    | 67.9              | 51.2 | 16.7  | 24.00                    |                           |
| 05.11 | 4.326050          | 253.664     | 256.305 | 0.000                     | 2.641                     | 0.000                    | 67.9              | 50.9 | 17.1  | 24.00                    |                           |
| 06.11 | 4.536011          | 285.297     | 288.273 | 0.000                     | 2.977                     | 0.000                    | 67.7              | 51.8 | 15.9  | 24.00                    |                           |
| 07.11 | 4.711670          | 290.727     | 293.813 | 0.000                     | 3.086                     | 0.000                    | 67.9              | 51.7 | 16.2  | 24.00                    |                           |
| 08.11 | 4.501831          | 256.969     | 259.578 | 0.000                     | 2.609                     | 0.000                    | 68.0              | 50.5 | 17.5  | 24.00                    |                           |
| 09.11 | 5.108765          | 312.578     | 315.828 | 0.000                     | 3.250                     | 0.000                    | 67.7              | 51.4 | 16.3  | 24.00                    |                           |
| 10.11 | 5.333496          | 304.258     | 306.938 | 0.000                     | 2.680                     | 0.000                    | 68.7              | 51.2 | 17.5  | 24.00                    |                           |
| 11.11 | 5.030396          | 271.672     | 274.305 | 0.000                     | 2.633                     | 0.000                    | 68.9              | 50.4 | 18.5  | 24.00                    |                           |
| 12.11 | 4.954712          | 262.156     | 264.844 | 0.000                     | 2.688                     | 0.000                    | 68.9              | 50.0 | 18.9  | 24.00                    |                           |
| 13.11 | 4.970459          | 269.836     | 272.492 | 0.000                     | 2.656                     | 0.000                    | 68.8              | 50.3 | 18.4  | 24.00                    |                           |
| 14.11 | 5.192261          | 300.148     | 303.195 | 0.000                     | 3.047                     | 0.000                    | 68.4              | 51.1 | 17.3  | 24.00                    |                           |
| 15.11 | 5.252563          | 291.539     | 294.703 | 0.000                     | 3.164                     | 0.000                    | 68.6              | 50.6 | 18.0  | 24.00                    |                           |
| 16.11 | 5.561157          | 318.805     | 322.328 | 0.000                     | 3.523                     | 0.000                    | 68.6              | 51.1 | 17.4  | 24.00                    |                           |
| 17.11 | 5.472412          | 316.422     | 319.641 | 0.000                     | 3.219                     | 0.000                    | 68.6              | 51.3 | 17.3  | 24.00                    |                           |
| 18.11 | 5.308472          | 298.227     | 301.133 | 0.000                     | 2.906                     | 0.000                    | 68.5              | 50.7 | 17.8  | 24.00                    |                           |
| 19.11 | 4.925049          | 256.648     | 259.086 | 0.000                     | 2.438                     | 0.000                    | 68.6              | 49.4 | 19.2  | 24.00                    |                           |
| 20.11 | 5.072388          | 271.789     | 274.398 | 0.000                     | 2.609                     | 0.000                    | 68.7              | 50.0 | 18.7  | 24.00                    |                           |
| 21.11 | 5.115234          | 291.391     | 294.000 | 0.000                     | 2.609                     | 0.000                    | 68.4              | 50.9 | 17.6  | 24.00                    |                           |
| Итого | 159.9282          | 9418.69     | 9513.29 | 0.00                      | 94.59                     | 0.00                     | 68.1              | 51.1 | 17.0  | 791.99                   |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал    | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|------------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 1001.86285 | 62694.56 | 63232.74 | 0.00     | 6676.37 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 1161.79102 | 72113.25 | 72746.02 | 0.00     | 7468.36 |
| Итого      |       | 159.928    | 9418.69  | 9513.29  | 0.00     | 791.99  |

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

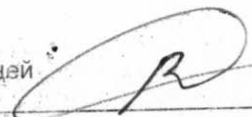
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 791.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437753

Адрес дома: мкр В 34

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 3.791687          | 249.504     | 249.086 | 0.418                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 52.9 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 3.672607          | 251.035     | 250.590 | 0.445                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 53.0 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 3.589783          | 251.547     | 251.129 | 0.418                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 53.9 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 3.623779          | 247.602     | 247.180 | 0.422                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 53.7 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 3.654114          | 237.316     | 236.875 | 0.441                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 52.6 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 3.759094          | 236.102     | 235.707 | 0.395                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 52.0 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 3.912903          | 243.633     | 243.219 | 0.414                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 52.5 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 3.910156          | 244.926     | 244.473 | 0.453                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 52.4 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 3.864014          | 254.934     | 254.449 | 0.484                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 53.3 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 3.715210          | 257.703     | 257.258 | 0.445                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 53.7 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 3.596008          | 254.156     | 253.730 | 0.426                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 53.6 | 14.2  | 23.88                     | E                         |
| 31.10 | 3.575867          | 244.770     | 244.391 | 0.379                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 53.5 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 3.543213          | 245.418     | 245.012 | 0.406                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 53.5 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 3.589050          | 236.258     | 235.891 | 0.367                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 52.6 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 3.698914          | 241.090     | 240.668 | 0.422                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 52.9 | 15.4  | 23.86                     | E                         |
| 04.11 | 3.658081          | 244.004     | 243.563 | 0.441                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 53.2 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 3.568604          | 247.750     | 247.371 | 0.379                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 53.9 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 3.491699          | 245.000     | 244.594 | 0.406                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 53.9 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 3.523804          | 241.648     | 241.211 | 0.438                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 53.6 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 3.539551          | 244.125     | 243.684 | 0.441                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 53.8 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 3.724670          | 241.707     | 241.277 | 0.430                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 52.7 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 4.133789          | 245.426     | 244.949 | 0.477                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.0              | 52.1 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 4.250183          | 246.027     | 245.539 | 0.488                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.2              | 51.9 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 4.225220          | 244.492     | 244.031 | 0.461                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.2              | 51.9 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 4.166870          | 246.512     | 246.051 | 0.461                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.1              | 52.2 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 4.091980          | 240.246     | 239.820 | 0.426                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 51.6 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 4.147034          | 237.703     | 237.281 | 0.422                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 51.5 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 4.262756          | 232.234     | 231.816 | 0.418                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 50.5 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 4.365723          | 235.582     | 235.152 | 0.430                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 50.3 | 18.5  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 4.346436          | 234.336     | 233.906 | 0.430                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 50.1 | 18.6  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 4.357971          | 240.145     | 239.727 | 0.418                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 50.7 | 18.2  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 4.317871          | 242.293     | 241.836 | 0.457                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.0              | 51.2 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 4.234924          | 239.258     | 238.762 | 0.496                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 51.1 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| Итого | 127.9036          | 8044.48     | 8030.23 | 14.25                     | 0.00                      | 0.00                     | 68.4              | 52.5 | 15.9  | 791.74                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 753.35938 | 49901.61 | 49823.89 | 0.00     | 3968.83 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 881.26294 | 57946.09 | 57854.12 | 0.00     | 4760.57 |
| Итого      |       | 127.904   | 8044.48  | 8030.23  | 0.00     | 791.74  |

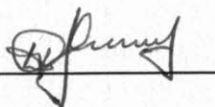
Классификация ошибок:

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

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

$$792.00 = 791.74 + 0.00 + 0.26 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации





Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 370850

Адрес дома: мкр Г 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.669495          | 71.515      | 71.274  | 0.240                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 44.4 | 23.4  | 23.06                     | Е                         |
| 21.10 | 1.680878          | 74.339      | 74.169  | 0.170                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 44.7 | 22.6  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.663513          | 74.053      | 73.906  | 0.146                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 45.3 | 22.5  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.662659          | 73.131      | 73.010  | 0.121                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 45.2 | 22.7  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.649902          | 70.413      | 70.316  | 0.097                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 44.2 | 23.4  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.671661          | 70.065      | 69.973  | 0.093                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 43.8 | 23.9  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.715057          | 71.308      | 71.205  | 0.103                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 44.1 | 24.1  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.707733          | 72.076      | 71.976  | 0.101                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 44.3 | 23.7  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.715820          | 74.845      | 74.753  | 0.092                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 45.2 | 22.9  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.677582          | 75.566      | 75.485  | 0.081                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 45.6 | 22.2  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.711090          | 80.531      | 80.537  | 0.000                     | 0.006                     | 0.000                    | 67.5              | 46.3 | 21.2  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.698364          | 77.790      | 77.620  | 0.170                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 45.9 | 21.8  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.686035          | 78.040      | 77.885  | 0.155                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 46.0 | 21.6  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.547485          | 69.629      | 69.506  | 0.123                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 45.2 | 22.2  | 22.13                     |                           |
| 03.11 | 1.654297          | 73.309      | 73.161  | 0.147                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 45.4 | 22.6  | 22.94                     |                           |
| 04.11 | 1.703094          | 77.276      | 77.131  | 0.146                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 45.6 | 22.0  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.707123          | 78.316      | 78.189  | 0.127                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 46.2 | 21.8  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.680878          | 77.834      | 77.714  | 0.120                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 46.2 | 21.6  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.698944          | 76.836      | 76.736  | 0.100                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 45.7 | 22.1  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.711823          | 77.321      | 77.219  | 0.103                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 45.8 | 22.1  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.742340          | 77.396      | 77.296  | 0.100                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 45.2 | 22.5  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.835693          | 78.566      | 78.486  | 0.080                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 45.2 | 23.4  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.844025          | 78.330      | 78.288  | 0.042                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 45.3 | 23.5  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 1.823212          | 77.766      | 77.726  | 0.040                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 45.4 | 23.4  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.823212          | 78.418      | 78.380  | 0.038                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 45.5 | 23.3  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.792664          | 76.709      | 76.681  | 0.028                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 44.9 | 23.4  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 1.808502          | 75.838      | 75.821  | 0.017                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 44.7 | 23.8  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 1.822479          | 74.366      | 74.354  | 0.012                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 43.9 | 24.5  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 1.846863          | 75.114      | 75.124  | 0.000                     | 0.010                     | 0.000                    | 68.5              | 43.9 | 24.6  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 1.827240          | 74.104      | 74.117  | 0.000                     | 0.013                     | 0.000                    | 68.3              | 43.7 | 24.7  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 1.837982          | 75.204      | 75.218  | 0.000                     | 0.014                     | 0.000                    | 68.5              | 44.0 | 24.4  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 1.838959          | 76.077      | 76.067  | 0.010                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 44.5 | 24.2  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 1.819092          | 75.346      | 75.339  | 0.007                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 44.3 | 24.1  | 24.00                     |                           |
| Итого | 57.2757           | 2487.43     | 2484.66 | 2.81                      | 0.04                      | 0.00                     | 68.1              | 45.0 | 23.0  | 788.13                    |                           |

### Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 263.77274 | 9344.75  | 9235.34  | 0.00     | 3921.61 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 321.04843 | 11832.18 | 11720.00 | 0.00     | 4709.74 |
| Итого      |       | 57.276    | 2487.43  | 2484.66  | 0.00     | 788.13  |

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 + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.  
 792.00 = 788.13 + 0.00 + 3.87 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

$3,87 \times (57,28 / 788,13) = 0,28 \text{ Гкал}$  берем  
 0,28 Гкал



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436906

Адрес дома: мкр Г 2

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.000488          | 131.723     | 134.402 | 0.000                     | 2.680                     | 0.000                    | 67.8              | 52.6 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.504303          | 114.027     | 116.355 | 0.000                     | 2.328                     | 0.000                    | 67.2              | 54.1 | 13.2  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.574219          | 115.730     | 118.117 | 0.000                     | 2.387                     | 0.000                    | 67.7              | 54.1 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.670258          | 111.270     | 113.543 | 0.000                     | 2.273                     | 0.000                    | 67.9              | 52.9 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.963562          | 131.148     | 133.840 | 0.000                     | 2.691                     | 0.000                    | 67.7              | 52.7 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.241638          | 144.359     | 147.277 | 0.000                     | 2.918                     | 0.000                    | 67.6              | 52.1 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.931732          | 120.051     | 122.520 | 0.000                     | 2.469                     | 0.000                    | 68.2              | 52.2 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.907227          | 128.531     | 131.156 | 0.000                     | 2.625                     | 0.000                    | 68.0              | 53.2 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.760406          | 121.703     | 124.203 | 0.000                     | 2.500                     | 0.000                    | 68.0              | 53.6 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.685791          | 125.246     | 127.770 | 0.000                     | 2.523                     | 0.000                    | 67.7              | 54.3 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.553406          | 114.688     | 117.031 | 0.000                     | 2.344                     | 0.000                    | 67.4              | 53.9 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.763855          | 122.773     | 125.246 | 0.000                     | 2.473                     | 0.000                    | 67.7              | 53.4 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.726624          | 116.219     | 118.547 | 0.000                     | 2.328                     | 0.000                    | 67.5              | 52.7 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.787323          | 121.684     | 124.082 | 0.000                     | 2.398                     | 0.000                    | 67.6              | 52.9 | 14.7  | 22.13                     | E                         |
| 03.11 | 1.762207          | 119.469     | 121.848 | 0.000                     | 2.379                     | 0.000                    | 68.0              | 53.3 | 14.7  | 22.94                     | E                         |
| 04.11 | 1.647827          | 110.105     | 112.313 | 0.000                     | 2.207                     | 0.000                    | 67.8              | 52.9 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.511932          | 107.238     | 109.469 | 0.000                     | 2.230                     | 0.000                    | 67.9              | 53.8 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.536438          | 109.797     | 112.129 | 0.000                     | 2.332                     | 0.000                    | 67.6              | 53.6 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.749573          | 120.723     | 123.227 | 0.000                     | 2.504                     | 0.000                    | 67.9              | 53.4 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.736542          | 112.750     | 115.102 | 0.000                     | 2.352                     | 0.000                    | 68.0              | 52.6 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.212402          | 142.945     | 145.926 | 0.000                     | 2.980                     | 0.000                    | 67.8              | 52.3 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.512909          | 157.809     | 161.055 | 0.000                     | 3.246                     | 0.000                    | 68.8              | 52.9 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.148102          | 132.773     | 135.527 | 0.000                     | 2.754                     | 0.000                    | 68.9              | 52.7 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.064026          | 125.938     | 128.527 | 0.000                     | 2.590                     | 0.000                    | 68.9              | 52.5 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.918762          | 117.219     | 119.594 | 0.000                     | 2.375                     | 0.000                    | 68.7              | 52.3 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.171906          | 140.055     | 142.871 | 0.000                     | 2.816                     | 0.000                    | 68.4              | 52.9 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.213623          | 133.078     | 135.758 | 0.000                     | 2.680                     | 0.000                    | 68.7              | 52.0 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.458191          | 154.555     | 157.668 | 0.000                     | 3.113                     | 0.000                    | 68.7              | 52.8 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.493225          | 159.363     | 162.590 | 0.000                     | 3.227                     | 0.000                    | 68.7              | 53.1 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.338623          | 149.133     | 152.203 | 0.000                     | 3.070                     | 0.000                    | 68.5              | 52.9 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.172302          | 136.324     | 139.125 | 0.000                     | 2.801                     | 0.000                    | 68.7              | 52.8 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.097595          | 128.023     | 130.570 | 0.000                     | 2.547                     | 0.000                    | 68.8              | 52.4 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.048279          | 127.805     | 130.363 | 0.000                     | 2.559                     | 0.000                    | 68.5              | 52.5 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| Итого | 68.8653           | 4204.25     | 4289.95 | 0.00                      | 85.70                     | 0.00                     | 68.1              | 52.9 | 15.2  | 789.07                    |                           |

**64.102 Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 463.51556 | 32898.40 | 33293.72 | 0.00     | 7004.98 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 527.38086 | 37102.66 | 37583.67 | 0.00     | 7794.05 |
| Итого      |       | 63.865    | 4204.25  | 4289.95  | 0.00     | 789.07  |

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 789.07 + 0.00 + 2.93 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

$$2.93 \times (63.865 / 789.07) + 63.865 =$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436904

Адрес дома: мкр Г 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.081421          | 136.816     | 139.473 | 0.000                     | 2.656                     | 0.000                    | 67.0              | 51.8 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.590851          | 129.172     | 131.578 | 0.000                     | 2.406                     | 0.000                    | 66.5              | 54.2 | 12.3  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.584900          | 117.242     | 119.438 | 0.000                     | 2.195                     | 0.000                    | 66.9              | 53.4 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.785400          | 120.355     | 122.652 | 0.000                     | 2.297                     | 0.000                    | 67.1              | 52.3 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.130157          | 144.695     | 147.566 | 0.000                     | 2.871                     | 0.000                    | 67.0              | 52.2 | 14.7  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.301300          | 152.313     | 155.305 | 0.000                     | 2.992                     | 0.000                    | 66.9              | 51.8 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.043732          | 130.879     | 133.473 | 0.000                     | 2.594                     | 0.000                    | 67.5              | 51.9 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.931549          | 125.105     | 127.563 | 0.000                     | 2.457                     | 0.000                    | 67.2              | 51.8 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.808502          | 119.141     | 121.508 | 0.000                     | 2.367                     | 0.000                    | 67.3              | 52.1 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.705414          | 117.855     | 120.195 | 0.000                     | 2.340                     | 0.000                    | 66.9              | 52.5 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.718781          | 130.926     | 133.594 | 0.000                     | 2.668                     | 0.000                    | 66.7              | 53.6 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.853973          | 128.875     | 131.523 | 0.000                     | 2.648                     | 0.000                    | 67.0              | 52.6 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.817657          | 129.539     | 132.141 | 0.000                     | 2.602                     | 0.000                    | 66.8              | 52.8 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.134094          | 158.793     | 161.949 | 0.000                     | 3.156                     | 0.000                    | 67.0              | 53.5 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.969757          | 135.609     | 138.281 | 0.000                     | 2.672                     | 0.000                    | 67.4              | 52.9 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.754822          | 124.129     | 126.527 | 0.000                     | 2.398                     | 0.000                    | 66.8              | 52.7 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.704163          | 123.781     | 126.176 | 0.000                     | 2.395                     | 0.000                    | 67.1              | 53.4 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.684723          | 122.496     | 124.945 | 0.000                     | 2.449                     | 0.000                    | 66.9              | 53.1 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.872101          | 131.730     | 134.422 | 0.000                     | 2.691                     | 0.000                    | 67.2              | 53.0 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.869293          | 124.328     | 126.770 | 0.000                     | 2.441                     | 0.000                    | 67.2              | 52.2 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.375458          | 156.348     | 159.539 | 0.000                     | 3.191                     | 0.000                    | 67.2              | 52.0 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.436768          | 151.066     | 154.203 | 0.000                     | 3.137                     | 0.000                    | 68.0              | 51.9 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.226624          | 133.320     | 136.043 | 0.000                     | 2.723                     | 0.000                    | 68.1              | 51.4 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.199493          | 131.590     | 134.301 | 0.000                     | 2.711                     | 0.000                    | 68.1              | 51.4 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.978516          | 117.363     | 119.766 | 0.000                     | 2.402                     | 0.000                    | 67.9              | 51.0 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.222473          | 138.836     | 141.695 | 0.000                     | 2.859                     | 0.000                    | 67.7              | 51.6 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.377747          | 144.109     | 147.063 | 0.000                     | 2.953                     | 0.000                    | 68.0              | 51.5 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.568726          | 160.344     | 163.664 | 0.000                     | 3.320                     | 0.000                    | 68.0              | 51.9 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.609436          | 162.969     | 166.336 | 0.000                     | 3.367                     | 0.000                    | 68.1              | 52.0 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.540833          | 161.652     | 165.016 | 0.000                     | 3.363                     | 0.000                    | 67.9              | 52.1 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.290894          | 140.422     | 143.254 | 0.000                     | 2.832                     | 0.000                    | 67.9              | 51.6 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.231873          | 135.328     | 138.023 | 0.000                     | 2.695                     | 0.000                    | 68.0              | 51.5 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.297302          | 147.898     | 150.941 | 0.000                     | 3.043                     | 0.000                    | 67.8              | 52.3 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| Итого | 67.6987           | 4485.03     | 4574.92 | 0.00                      | 89.89                     | 0.00                     | 67.4              | 52.3 | 15.1  | 792.00                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

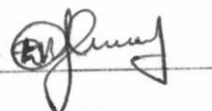
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 465.59143 | 34544.82 | 35170.99 | 0.00     | 7005.78 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 533.29016 | 39029.85 | 39745.91 | 0.00     | 7797.78 |
| Итого      |       | 67.699    | 4485.03  | 4574.92  | 0.00     | 792.00  |

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

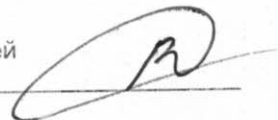
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437700

Адрес дома: мкр Г 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр,час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|--------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                          |                           |
| 20.10 | 2.584412          | 161.688     | 160.992 | 0.695                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.5 | 16.0  | 24.00                    |                           |
| 21.10 | 1.856079          | 127.813     | 127.238 | 0.574                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 52.4 | 14.5  | 24.00                    |                           |
| 22.10 | 1.830017          | 112.613     | 111.906 | 0.707                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 51.1 | 16.2  | 24.00                    |                           |
| 23.10 | 2.157043          | 126.918     | 126.270 | 0.648                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 50.6 | 17.0  | 24.00                    |                           |
| 24.10 | 2.524841          | 159.656     | 158.941 | 0.715                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.6 | 15.8  | 24.00                    |                           |
| 25.10 | 2.759399          | 177.063     | 176.285 | 0.777                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 51.7 | 15.6  | 24.00                    |                           |
| 26.10 | 2.574768          | 156.723     | 156.082 | 0.641                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 51.5 | 16.4  | 24.00                    |                           |
| 27.10 | 2.299011          | 135.367     | 134.684 | 0.684                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 50.7 | 17.0  | 24.00                    |                           |
| 28.10 | 2.153442          | 125.121     | 124.336 | 0.785                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 50.5 | 17.2  | 24.00                    |                           |
| 29.10 | 2.074768          | 128.695     | 127.934 | 0.762                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.3 | 16.1  | 24.00                    |                           |
| 30.10 | 1.961304          | 128.215     | 127.426 | 0.789                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 51.8 | 15.3  | 24.00                    |                           |
| 31.10 | 2.145813          | 128.957     | 128.129 | 0.828                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 50.8 | 16.6  | 24.00                    |                           |
| 01.11 | 2.261169          | 141.184     | 140.320 | 0.863                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 51.3 | 16.0  | 24.00                    |                           |
| 02.11 | 2.272156          | 146.176     | 145.375 | 0.801                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 51.7 | 15.5  | 22.13                    | E                         |
| 03.11 | 2.230164          | 132.441     | 131.625 | 0.816                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 51.0 | 16.8  | 23.11                    | E                         |
| 04.11 | 2.116394          | 131.035     | 129.914 | 1.121                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 51.2 | 16.1  | 23.82                    | E                         |
| 05.11 | 1.974609          | 123.672     | 122.613 | 1.059                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.7 | 16.0  | 24.00                    |                           |
| 06.11 | 2.068604          | 136.992     | 136.113 | 0.879                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 52.3 | 15.1  | 24.00                    |                           |
| 07.11 | 2.292114          | 142.398     | 141.512 | 0.887                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.5 | 16.1  | 24.00                    |                           |
| 08.11 | 2.195862          | 129.117     | 128.074 | 1.043                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 50.7 | 17.0  | 24.00                    |                           |
| 09.11 | 2.745728          | 177.148     | 175.719 | 1.430                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 52.0 | 15.5  | 24.00                    |                           |
| 10.11 | 2.966919          | 179.746     | 178.234 | 1.512                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 52.0 | 16.5  | 24.00                    |                           |
| 11.11 | 2.654785          | 154.840     | 153.609 | 1.230                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 51.4 | 17.1  | 24.00                    |                           |
| 12.11 | 2.594849          | 145.051     | 143.875 | 1.176                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 50.7 | 17.9  | 24.00                    |                           |
| 13.11 | 2.381775          | 129.141     | 128.102 | 1.039                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 50.0 | 18.4  | 24.00                    |                           |
| 14.11 | 2.733704          | 161.188     | 159.813 | 1.375                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 51.2 | 17.0  | 24.00                    |                           |
| 15.11 | 2.917175          | 172.227     | 170.820 | 1.406                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 51.5 | 16.9  | 24.00                    |                           |
| 16.11 | 3.010010          | 180.281     | 179.125 | 1.156                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 51.6 | 16.7  | 24.00                    |                           |
| 17.11 | 2.988525          | 178.039     | 176.941 | 1.098                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 51.7 | 16.8  | 24.00                    |                           |
| 18.11 | 2.960571          | 179.113     | 177.715 | 1.398                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 51.7 | 16.5  | 24.00                    |                           |
| 19.11 | 2.870789          | 169.363     | 168.000 | 1.363                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 51.4 | 17.0  | 24.00                    |                           |
| 20.11 | 2.761169          | 160.941     | 159.609 | 1.332                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 51.3 | 17.2  | 24.00                    |                           |
| 21.11 | 2.791016          | 168.227     | 166.898 | 1.328                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 51.7 | 16.6  | 24.00                    |                           |
| Итого | 80.7090           | 4907.15     | 4874.23 | 32.92                     | 0.00                      | 0.00                     | 67.8              | 51.4 | 16.4  | 789.07                   |                           |

#### 81,0087 Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 541.53058 | 36708.75 | 36501.88 | 0.00     | 6693.36 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 622.23956 | 41615.90 | 41376.11 | 0.00     | 7487.43 |
| Итого      |       | 80.709    | 4907.15  | 4874.23  | 0.00     | 789.07  |

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

Тотч = Тнараб + Тсб.лит + Тф.отк + Тдв<min + ТG<min + ТG>max + То.д.  
792.00 = 789.07 + 0.00 + 2.93 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

$$2,93 \times (80,709 / 789,07) = 0,2997$$



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437749

Адрес дома: мкр Г 5

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.194824          | 159.008     | 163.977 | 0.000                     | 4.969                     | 0.000                    | 67.7              | 53.9 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.609619          | 135.781     | 139.684 | 0.000                     | 3.902                     | 0.000                    | 67.2              | 55.3 | 11.8  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.646210          | 126.707     | 130.289 | 0.000                     | 3.582                     | 0.000                    | 67.7              | 54.7 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.844147          | 129.281     | 133.051 | 0.000                     | 3.770                     | 0.000                    | 67.9              | 53.7 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.117432          | 155.270     | 160.133 | 0.000                     | 4.863                     | 0.000                    | 67.6              | 54.0 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.468933          | 182.496     | 188.371 | 0.000                     | 5.875                     | 0.000                    | 67.4              | 53.9 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.182312          | 147.387     | 152.379 | 0.000                     | 4.492                     | 0.000                    | 68.2              | 53.5 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.992737          | 137.371     | 141.371 | 0.000                     | 4.000                     | 0.000                    | 68.0              | 53.5 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.819794          | 128.680     | 132.230 | 0.000                     | 3.551                     | 0.000                    | 68.0              | 53.9 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.791443          | 139.391     | 143.332 | 0.000                     | 3.941                     | 0.000                    | 67.6              | 54.8 | 12.8  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.629578          | 125.246     | 128.637 | 0.000                     | 3.391                     | 0.000                    | 67.4              | 54.4 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.941956          | 142.473     | 146.559 | 0.000                     | 4.086                     | 0.000                    | 67.7              | 54.1 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.023193          | 152.488     | 156.973 | 0.000                     | 4.484                     | 0.000                    | 67.5              | 54.2 | 13.3  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.155884          | 158.273     | 163.051 | 0.000                     | 4.777                     | 0.000                    | 67.5              | 53.9 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.969147          | 142.648     | 146.676 | 0.000                     | 4.027                     | 0.000                    | 67.9              | 54.1 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.785767          | 126.855     | 130.203 | 0.000                     | 3.348                     | 0.000                    | 67.8              | 53.7 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.599731          | 116.855     | 119.844 | 0.000                     | 2.988                     | 0.000                    | 67.9              | 54.2 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.711975          | 133.148     | 136.719 | 0.000                     | 3.570                     | 0.000                    | 67.6              | 54.7 | 12.9  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.996216          | 153.141     | 157.512 | 0.000                     | 4.371                     | 0.000                    | 67.9              | 54.8 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.926086          | 134.070     | 137.723 | 0.000                     | 3.652                     | 0.000                    | 68.0              | 53.7 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.412903          | 176.504     | 181.715 | 0.000                     | 5.211                     | 0.000                    | 67.7              | 54.0 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.567322          | 170.582     | 175.754 | 0.000                     | 5.172                     | 0.000                    | 68.7              | 53.7 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.260620          | 143.820     | 148.027 | 0.000                     | 4.207                     | 0.000                    | 68.9              | 53.2 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.214722          | 138.977     | 142.992 | 0.000                     | 4.016                     | 0.000                    | 68.9              | 52.9 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.151978          | 139.492     | 143.469 | 0.000                     | 3.977                     | 0.000                    | 68.6              | 53.2 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.403992          | 170.758     | 175.836 | 0.000                     | 5.078                     | 0.000                    | 68.4              | 54.3 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.482239          | 163.836     | 168.738 | 0.000                     | 4.902                     | 0.000                    | 68.6              | 53.4 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.711060          | 182.578     | 188.129 | 0.000                     | 5.551                     | 0.000                    | 68.6              | 53.7 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.640137          | 177.871     | 183.234 | 0.000                     | 5.363                     | 0.000                    | 68.6              | 53.8 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.468933          | 161.410     | 166.211 | 0.000                     | 4.801                     | 0.000                    | 68.4              | 53.1 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.405334          | 155.023     | 159.559 | 0.000                     | 4.536                     | 0.000                    | 68.6              | 53.1 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.302124          | 145.250     | 149.398 | 0.000                     | 4.148                     | 0.000                    | 68.7              | 52.8 | 15.8  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.367554          | 161.238     | 165.965 | 0.000                     | 4.727                     | 0.000                    | 68.4              | 53.8 | 14.7  | 24.00                     |                           |
| Итого | 69.7959           | 4914.41     | 5057.74 | 0.00                      | 143.33                    | 0.00                     | 68.1              | 53.9 | 14.2  | 792.00                    |                           |

## Показания интеграторов счетчика

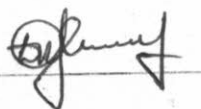
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 483.84216 | 34319.17 | 35179.69 | 0.00     | 6859.03 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 553.63806 | 39233.58 | 40237.43 | 0.00     | 7451.03 |
| Итого      |       | 69.796    | 4914.41  | 5057.74  | 0.00     | 792.00  |

Классификация ошибок:

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдтсmin} + \text{Тс<min} + \text{Тс>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437547

Адрес дома: мкр Г 6

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.087341          | 117.057     | 119.471 | 0.000                     | 2.414                     | 0.000                    | 67.6              | 49.8 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.001404          | 120.799     | 123.293 | 0.000                     | 2.494                     | 0.000                    | 67.2              | 50.6 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.010590          | 122.113     | 124.646 | 0.000                     | 2.533                     | 0.000                    | 67.6              | 51.2 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.046387          | 120.096     | 122.582 | 0.000                     | 2.486                     | 0.000                    | 67.8              | 50.7 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.012024          | 110.674     | 112.953 | 0.000                     | 2.279                     | 0.000                    | 67.5              | 49.3 | 18.2  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.049133          | 105.359     | 107.523 | 0.000                     | 2.164                     | 0.000                    | 67.5              | 48.0 | 19.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.115936          | 114.049     | 116.389 | 0.000                     | 2.340                     | 0.000                    | 68.0              | 49.4 | 18.6  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.083374          | 117.340     | 119.775 | 0.000                     | 2.436                     | 0.000                    | 67.8              | 50.0 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.041718          | 124.088     | 126.711 | 0.000                     | 2.623                     | 0.000                    | 67.9              | 51.4 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.058197          | 123.922     | 126.582 | 0.000                     | 2.660                     | 0.000                    | 67.6              | 51.0 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.995178          | 124.129     | 126.771 | 0.000                     | 2.643                     | 0.000                    | 67.3              | 51.3 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.067841          | 116.729     | 119.186 | 0.000                     | 2.457                     | 0.000                    | 67.6              | 49.9 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.991608          | 115.467     | 117.898 | 0.000                     | 2.432                     | 0.000                    | 67.4              | 50.1 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.021210          | 110.014     | 112.322 | 0.000                     | 2.309                     | 0.000                    | 67.3              | 48.9 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.029907          | 114.752     | 117.145 | 0.000                     | 2.393                     | 0.000                    | 67.7              | 50.0 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.042938          | 118.367     | 120.848 | 0.000                     | 2.480                     | 0.000                    | 67.7              | 50.4 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.013885          | 121.662     | 124.254 | 0.000                     | 2.592                     | 0.000                    | 67.8              | 51.2 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.009583          | 117.822     | 120.330 | 0.000                     | 2.508                     | 0.000                    | 67.6              | 50.5 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.015320          | 112.893     | 115.281 | 0.000                     | 2.389                     | 0.000                    | 67.7              | 49.8 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.075012          | 117.221     | 119.688 | 0.000                     | 2.467                     | 0.000                    | 67.8              | 50.1 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.044342          | 110.213     | 112.520 | 0.000                     | 2.307                     | 0.000                    | 67.5              | 48.9 | 18.6  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.112335          | 113.629     | 116.021 | 0.000                     | 2.393                     | 0.000                    | 68.4              | 49.8 | 18.6  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.088043          | 117.627     | 120.111 | 0.000                     | 2.484                     | 0.000                    | 68.6              | 50.9 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.123138          | 117.463     | 119.922 | 0.000                     | 2.459                     | 0.000                    | 68.6              | 50.6 | 18.1  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.120911          | 118.387     | 120.883 | 0.000                     | 2.496                     | 0.000                    | 68.5              | 50.6 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.099487          | 110.064     | 112.357 | 0.000                     | 2.293                     | 0.000                    | 68.1              | 49.0 | 19.1  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.067291          | 109.904     | 112.188 | 0.000                     | 2.283                     | 0.000                    | 68.3              | 49.5 | 18.8  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.111725          | 104.107     | 106.248 | 0.000                     | 2.141                     | 0.000                    | 68.2              | 47.9 | 20.3  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.128540          | 106.768     | 108.975 | 0.000                     | 2.207                     | 0.000                    | 68.3              | 48.3 | 20.0  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.104950          | 108.676     | 110.922 | 0.000                     | 2.246                     | 0.000                    | 68.1              | 48.7 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.127075          | 112.232     | 114.590 | 0.000                     | 2.357                     | 0.000                    | 68.3              | 49.3 | 19.0  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.148956          | 115.221     | 117.617 | 0.000                     | 2.396                     | 0.000                    | 68.4              | 49.7 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.122894          | 111.061     | 113.365 | 0.000                     | 2.305                     | 0.000                    | 68.2              | 49.1 | 19.1  | 24.00                     |                           |
| Итого | 68.1683           | 3799.90     | 3879.37 | 0.00                      | 79.46                     | 0.00                     | 67.9              | 49.9 | 17.9  | 792.00                    |                           |

## Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 371.92194 | 25544.81 | 26170.17 | 0.00     | 5851.50 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 440.09021 | 29344.71 | 30049.54 | 0.00     | 6643.50 |
| Итого      |       | 68.168    | 3799.90  | 3879.37  | 0.00     | 792.00  |

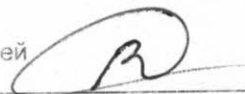
Классификация ошибок:

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

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 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 3.046000          | 362.420     | 360.200 | 2.220                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.0              | 41.6 | 8.4   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.936000          | 361.670     | 360.040 | 1.630                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.0              | 41.8 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.921000          | 361.130     | 359.950 | 1.180                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.5              | 42.4 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.937000          | 360.720     | 359.960 | 0.760                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.4              | 42.3 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.934000          | 360.510     | 360.130 | 0.380                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.6              | 41.5 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.985000          | 359.990     | 360.070 | 0.000                     | 0.080                     | 0.000                    | 49.2              | 40.9 | 8.3   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 3.014000          | 358.750     | 359.950 | 0.000                     | 1.200                     | 0.000                    | 49.6              | 41.2 | 8.4   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 3.001000          | 358.980     | 360.010 | 0.000                     | 1.030                     | 0.000                    | 49.6              | 41.3 | 8.4   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 3.029000          | 360.300     | 360.080 | 0.220                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.2              | 41.8 | 8.4   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.996000          | 360.360     | 360.000 | 0.360                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.2              | 41.9 | 8.3   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.936000          | 360.760     | 360.040 | 0.720                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.2              | 42.0 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.929000          | 360.100     | 360.080 | 0.020                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.9              | 41.8 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.912000          | 352.100     | 351.650 | 0.450                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.9              | 41.7 | 8.3   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.715000          | 313.650     | 313.250 | 0.400                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.4              | 40.7 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.942000          | 330.450     | 330.990 | 0.000                     | 0.540                     | 0.000                    | 49.9              | 41.0 | 8.9   | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.890000          | 332.670     | 331.810 | 0.860                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.9              | 41.3 | 8.7   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.934000          | 339.920     | 338.820 | 1.100                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.3              | 41.7 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.897000          | 339.630     | 338.860 | 0.770                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.3              | 41.8 | 8.5   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.924000          | 338.360     | 338.530 | 0.000                     | 0.170                     | 0.000                    | 50.0              | 41.4 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.952000          | 339.540     | 338.750 | 0.790                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.2              | 41.5 | 8.7   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 3.012000          | 340.010     | 338.890 | 1.120                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.7              | 40.9 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 3.156000          | 340.790     | 339.300 | 1.490                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.9              | 40.7 | 9.3   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 3.416000          | 340.570     | 339.400 | 1.170                     | 0.000                     | 0.000                    | 51.9              | 41.9 | 10.0  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 3.567000          | 340.440     | 339.430 | 1.010                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.6              | 43.1 | 10.5  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 3.540000          | 339.930     | 339.420 | 0.510                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.7              | 43.3 | 10.4  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 3.505000          | 340.350     | 339.490 | 0.860                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.3              | 43.0 | 10.3  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 3.571000          | 341.110     | 339.430 | 1.680                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.2              | 42.8 | 10.5  | 24.00                     |                           |
| 16.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 17.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 18.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 19.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 20.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 21.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| Итого | 82.5970           | 9395.21     | 9378.53 | 19.70                     | 3.02                      | 0.00                     | 50.5              | 41.8 | 8.8   | 648.00                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 20.10.2021 | 00:00 | 729.31903 | 62410.47 | 62028.05 | 0.00     | 7328.00 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 811.91602 | 71805.68 | 71406.58 | 0.00     | 7976.00 |
| Итого      |       | 82.597    | 9395.21  | 9378.53  | 0.00     | 648.00  |

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

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

$$792.00 = 648.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 144.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

В.госи

$$144 \times (82,597 / 648) = 18,355 \text{ гр}$$

20/10/21г.-21/11/21г.

Договор N:

Тип расходомера:

Пределы измерений: \_\_\_\_\_

$G_{\text{под max}} = 72.00 \text{ м}^3/\text{ч}$

$$0.48$$

$G_{\text{обp max}} = 72.00 \text{ м}^3/\text{ч}$      $G_{\text{обp min}} = 0.48$

0140

ВВОД 1

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 3

БД 1

[illegible]



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437602

Адрес дома: мкр Г 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.242065          | 133.135     | 134.670 | 0.000                     | 1.535                     | 0.000                    | 67.7              | 50.9 | 16.8  | 24.00                     | Е                         |
| 21.10 | 1.796387          | 109.582     | 110.750 | 0.000                     | 1.168                     | 0.000                    | 67.2              | 50.8 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.782227          | 108.414     | 109.605 | 0.000                     | 1.191                     | 0.000                    | 67.7              | 51.3 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.070557          | 118.646     | 119.914 | 0.000                     | 1.268                     | 0.000                    | 67.9              | 50.5 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.387329          | 135.578     | 137.027 | 0.000                     | 1.449                     | 0.000                    | 67.6              | 50.0 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.395081          | 136.664     | 138.109 | 0.000                     | 1.445                     | 0.000                    | 67.4              | 49.9 | 17.5  | 23.79                     |                           |
| 26.10 | 2.224121          | 128.355     | 129.738 | 0.000                     | 1.363                     | 0.000                    | 68.1              | 50.8 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.131775          | 121.957     | 123.176 | 0.000                     | 1.219                     | 0.000                    | 67.9              | 50.4 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.057495          | 118.707     | 119.945 | 0.000                     | 1.238                     | 0.000                    | 67.9              | 50.6 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.043030          | 116.363     | 117.492 | 0.000                     | 1.129                     | 0.000                    | 67.6              | 50.0 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.903503          | 116.852     | 118.082 | 0.000                     | 1.230                     | 0.000                    | 67.2              | 51.0 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.111206          | 122.789     | 124.090 | 0.000                     | 1.301                     | 0.000                    | 67.6              | 50.4 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.137024          | 123.691     | 124.949 | 0.000                     | 1.258                     | 0.000                    | 67.4              | 50.1 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.262146          | 132.180     | 133.543 | 0.000                     | 1.363                     | 0.000                    | 67.4              | 50.3 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.092041          | 120.316     | 121.594 | 0.000                     | 1.277                     | 0.000                    | 67.7              | 50.3 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.022888          | 117.984     | 119.277 | 0.000                     | 1.293                     | 0.000                    | 67.7              | 50.5 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.899536          | 111.605     | 112.828 | 0.000                     | 1.223                     | 0.000                    | 67.7              | 50.7 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.057068          | 121.895     | 123.195 | 0.000                     | 1.301                     | 0.000                    | 67.5              | 50.6 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.234863          | 127.574     | 128.980 | 0.000                     | 1.406                     | 0.000                    | 67.7              | 50.2 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.103210          | 120.129     | 121.449 | 0.000                     | 1.320                     | 0.000                    | 67.9              | 50.3 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.450073          | 141.129     | 142.719 | 0.000                     | 1.590                     | 0.000                    | 67.6              | 50.2 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.574524          | 144.391     | 145.980 | 0.000                     | 1.590                     | 0.000                    | 68.6              | 50.8 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.349060          | 132.152     | 133.586 | 0.000                     | 1.434                     | 0.000                    | 68.7              | 51.0 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.382324          | 130.352     | 131.746 | 0.000                     | 1.395                     | 0.000                    | 68.7              | 50.5 | 18.3  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.401062          | 130.457     | 131.840 | 0.000                     | 1.383                     | 0.000                    | 68.6              | 50.2 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.576843          | 138.430     | 139.871 | 0.000                     | 1.441                     | 0.000                    | 68.2              | 49.6 | 18.6  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.557556          | 136.711     | 138.152 | 0.000                     | 1.441                     | 0.000                    | 68.5              | 49.8 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.673950          | 144.891     | 146.406 | 0.000                     | 1.516                     | 0.000                    | 68.4              | 50.0 | 18.5  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.655518          | 148.590     | 150.176 | 0.000                     | 1.586                     | 0.000                    | 68.5              | 50.6 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.742004          | 154.672     | 156.410 | 0.000                     | 1.738                     | 0.000                    | 68.3              | 50.6 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.595154          | 144.695     | 146.293 | 0.000                     | 1.598                     | 0.000                    | 68.5              | 50.5 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.546875          | 142.496     | 144.074 | 0.000                     | 1.578                     | 0.000                    | 68.6              | 50.7 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.596191          | 147.609     | 149.266 | 0.000                     | 1.656                     | 0.000                    | 68.3              | 50.7 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| Итого | 75.0547           | 4278.99     | 4324.94 | 0.00                      | 45.94                     | 0.00                     | 68.0              | 50.4 | 17.5  | 791.79                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 507.40204 | 32306.89 | 32722.40 | 0.00     | 6667.67 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 582.45673 | 36585.88 | 37047.34 | 0.00     | 7459.46 |
| Итого      |       | 75.055    | 4278.99  | 4324.94  | 0.00     | 791.79  |

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

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

$$792.00 = 791.79 + 0.00 + 0.21 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437743

Адрес дома: мкр Г 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.305725          | 122.887     | 123.689 | 0.000                     | 0.803                     | 0.000                    | 67.6              | 48.8 | 18.8  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.588013          | 95.318      | 95.820  | 0.000                     | 0.502                     | 0.000                    | 66.9              | 50.2 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.606873          | 96.826      | 97.398  | 0.000                     | 0.572                     | 0.000                    | 67.4              | 50.8 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.999207          | 109.311     | 109.910 | 0.000                     | 0.600                     | 0.000                    | 67.7              | 49.4 | 18.3  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.331055          | 120.975     | 121.697 | 0.000                     | 0.723                     | 0.000                    | 67.4              | 48.2 | 19.3  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.509949          | 128.047     | 128.553 | 0.000                     | 0.506                     | 0.000                    | 67.4              | 47.8 | 19.6  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.345215          | 121.031     | 121.721 | 0.000                     | 0.689                     | 0.000                    | 68.0              | 48.6 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.154419          | 114.152     | 114.832 | 0.000                     | 0.680                     | 0.000                    | 67.8              | 48.9 | 18.9  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.907288          | 103.801     | 104.365 | 0.000                     | 0.564                     | 0.000                    | 67.8              | 49.4 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.819397          | 104.264     | 104.934 | 0.000                     | 0.670                     | 0.000                    | 67.5              | 50.0 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.744019          | 105.000     | 105.857 | 0.000                     | 0.857                     | 0.000                    | 67.2              | 50.6 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.111877          | 115.627     | 116.389 | 0.000                     | 0.762                     | 0.000                    | 67.5              | 49.2 | 18.3  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.043884          | 113.682     | 114.422 | 0.000                     | 0.740                     | 0.000                    | 67.3              | 49.3 | 18.0  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.317505          | 123.359     | 124.703 | 0.000                     | 0.844                     | 0.000                    | 67.3              | 48.6 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.056396          | 112.477     | 113.148 | 0.000                     | 0.672                     | 0.000                    | 67.7              | 49.4 | 18.3  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.951111          | 110.355     | 111.051 | 0.000                     | 0.695                     | 0.000                    | 67.5              | 49.9 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.658020          | 98.824      | 99.289  | 0.000                     | 0.465                     | 0.000                    | 67.6              | 50.8 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.837097          | 107.234     | 111.422 | 0.000                     | 4.188                     | 0.000                    | 67.5              | 50.4 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.057800          | 109.545     | 110.102 | 0.000                     | 0.557                     | 0.000                    | 67.6              | 48.8 | 18.8  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.011536          | 106.746     | 107.348 | 0.000                     | 0.602                     | 0.000                    | 67.7              | 48.9 | 18.8  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.441956          | 127.445     | 128.191 | 0.000                     | 0.746                     | 0.000                    | 67.6              | 48.4 | 19.2  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.646545          | 133.609     | 134.520 | 0.000                     | 0.910                     | 0.000                    | 68.5              | 48.7 | 19.8  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.393188          | 120.115     | 120.873 | 0.000                     | 0.758                     | 0.000                    | 68.6              | 48.7 | 19.9  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.391052          | 121.170     | 121.891 | 0.000                     | 0.721                     | 0.000                    | 68.6              | 48.9 | 19.7  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.365662          | 120.932     | 121.682 | 0.000                     | 0.750                     | 0.000                    | 68.4              | 48.9 | 19.6  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.515503          | 124.961     | 125.793 | 0.000                     | 0.832                     | 0.000                    | 68.1              | 47.9 | 20.1  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.605469          | 126.709     | 127.414 | 0.000                     | 0.705                     | 0.000                    | 68.4              | 47.8 | 20.6  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.748596          | 129.980     | 130.773 | 0.000                     | 0.793                     | 0.000                    | 68.3              | 47.1 | 21.2  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.691467          | 131.641     | 132.484 | 0.000                     | 0.844                     | 0.000                    | 68.4              | 47.9 | 20.5  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.688232          | 130.043     | 130.785 | 0.000                     | 0.742                     | 0.000                    | 68.2              | 47.5 | 20.7  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.586426          | 127.828     | 128.516 | 0.000                     | 0.688                     | 0.000                    | 68.3              | 48.1 | 20.2  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.503967          | 123.809     | 124.395 | 0.000                     | 0.586                     | 0.000                    | 68.4              | 48.2 | 20.2  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.524902          | 124.117     | 124.781 | 0.000                     | 0.664                     | 0.000                    | 68.2              | 47.8 | 20.4  | 24.00                     |                           |
| Итого | 73.4594           | 3862.32     | 3888.75 | 0.00                      | 26.43                     | 0.00                     | 67.8              | 48.8 | 19.0  | 792.00                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

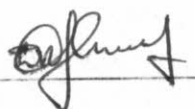
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 510.44922 | 29735.30 | 29974.49 | 0.00     | 6667.03 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 583.90857 | 33597.62 | 33863.24 | 0.00     | 7459.03 |
| Итого      |       | 73.459    | 3862.32  | 3888.75  | 0.00     | 792.00  |

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

$$\text{Тотч} = \text{Тараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437605

Адрес дома: мкр Г 10

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.255798          | 143.023     | 142.367 | 0.656                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 51.7 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.619324          | 115.543     | 114.820 | 0.723                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 52.8 | 13.9  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.664093          | 113.902     | 113.207 | 0.695                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 52.7 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.906586          | 122.137     | 121.281 | 0.855                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.9 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.253448          | 148.887     | 148.168 | 0.719                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 52.2 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.529999          | 167.773     | 167.469 | 0.305                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 52.0 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.210175          | 134.699     | 134.340 | 0.359                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 51.5 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.013611          | 123.027     | 122.457 | 0.570                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.2 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.887451          | 117.977     | 117.336 | 0.641                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.6 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.818665          | 121.117     | 120.254 | 0.863                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 52.3 | 14.9  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.754791          | 122.598     | 121.992 | 0.605                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 52.7 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.967987          | 128.492     | 127.871 | 0.621                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 52.1 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.998016          | 130.301     | 129.832 | 0.469                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 51.8 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.054199          | 131.402     | 131.117 | 0.285                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 51.6 | 15.5  | 22.38                     | Е                         |
| 03.11 | 1.863525          | 110.012     | 109.469 | 0.543                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 50.8 | 16.8  | 22.93                     | Е                         |
| 04.11 | 1.829803          | 111.145     | 110.449 | 0.695                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 51.0 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.685394          | 105.539     | 104.895 | 0.645                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.5 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.790497          | 123.730     | 123.078 | 0.652                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 52.8 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.958069          | 125.566     | 124.859 | 0.707                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.9 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.895416          | 115.340     | 114.699 | 0.641                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.2 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.450012          | 155.906     | 155.441 | 0.465                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 51.7 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.730896          | 160.594     | 160.328 | 0.266                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 51.5 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.278992          | 122.223     | 122.031 | 0.191                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 49.9 | 18.5  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.225159          | 118.570     | 118.465 | 0.105                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 49.7 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.094299          | 110.438     | 110.250 | 0.188                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 49.3 | 18.9  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.318359          | 128.777     | 128.277 | 0.500                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 50.0 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.507263          | 140.082     | 140.043 | 0.039                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 50.4 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.742920          | 161.320     | 161.004 | 0.316                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 51.3 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.670959          | 156.082     | 155.922 | 0.160                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 51.2 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.615417          | 151.113     | 150.836 | 0.277                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 50.9 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.418823          | 133.660     | 133.078 | 0.582                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 50.2 | 18.0  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.391418          | 131.895     | 131.727 | 0.168                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 50.2 | 18.0  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.345825          | 132.617     | 132.348 | 0.270                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 50.4 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| Итого | 70.7472           | 4315.49     | 4299.71 | 15.78                     | 0.00                      | 0.00                     | 67.6              | 51.3 | 16.3  | 789.31                    |                           |

70,988 гн Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 474.18048 | 35190.93 | 35023.18 | 0.00     | 6673.05 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 544.92767 | 39506.41 | 39322.89 | 0.00     | 7462.36 |
| Итого      |       | 70.747    | 4315.49  | 4299.71  | 0.00     | 789.31  |

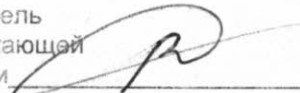
Классификация ошибок:  
D - отключение по T1-T2<min  
G - отключение по Gmin, Gmax  
E - функциональный отказ  
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдтсmin + ТG<min + ТG>max + То.д.  
792.00 = 789.31 + 0.00 + 2.69 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



$$G_{\text{гор}} = (70,747 / 789,3) * 2,69 = 0,24 \text{ Гн}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 339636

Адрес дома: мкр Г 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.647949          | 237.766     | 235.477 | 2.289                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.2              | 43.1 | 7.0   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.604706          | 237.816     | 235.496 | 2.320                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.1              | 43.2 | 6.9   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.597382          | 237.805     | 235.559 | 2.246                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.6              | 43.8 | 6.8   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.622559          | 238.023     | 235.719 | 2.305                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.5              | 43.6 | 6.9   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.571259          | 238.043     | 235.707 | 2.336                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.8              | 43.1 | 6.7   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.639099          | 238.008     | 235.734 | 2.273                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.3              | 42.3 | 7.0   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.668549          | 237.918     | 235.645 | 2.273                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.7              | 42.6 | 7.1   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.692993          | 237.863     | 235.910 | 1.953                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.7              | 42.5 | 7.2   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.693207          | 237.734     | 235.695 | 2.039                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.3              | 43.1 | 7.2   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.653229          | 237.680     | 235.441 | 2.238                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.4              | 43.3 | 7.1   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.630768          | 237.676     | 235.777 | 1.898                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.3              | 43.3 | 7.0   | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.626465          | 237.762     | 235.863 | 1.898                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.1              | 43.1 | 7.0   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.622955          | 232.383     | 230.500 | 1.883                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.1              | 43.0 | 7.1   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.591949          | 215.535     | 213.820 | 1.715                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.5              | 42.0 | 7.5   | 23.41                     | E                         |
| 03.11 | 1.660370          | 225.109     | 223.266 | 1.844                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.0              | 42.5 | 7.5   | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.616882          | 225.117     | 223.297 | 1.820                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.1              | 42.8 | 7.3   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.630432          | 225.172     | 223.363 | 1.809                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.5              | 43.1 | 7.4   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.609100          | 225.391     | 223.578 | 1.813                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.5              | 43.3 | 7.2   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.622894          | 225.254     | 223.434 | 1.820                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.2              | 42.9 | 7.3   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.625763          | 225.297     | 223.309 | 1.988                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.3              | 43.0 | 7.3   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.661102          | 225.422     | 223.508 | 1.914                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.9              | 42.4 | 7.5   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.728241          | 225.273     | 223.195 | 2.078                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.1              | 42.3 | 7.8   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.854004          | 225.191     | 223.098 | 2.094                     | 0.000                     | 0.000                    | 52.0              | 43.6 | 8.3   | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 1.954865          | 225.219     | 223.230 | 1.988                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.8              | 45.0 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.964417          | 225.309     | 223.375 | 1.934                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.9              | 45.1 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.936401          | 225.441     | 223.824 | 1.617                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.4              | 44.7 | 8.7   | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 1.951935          | 225.461     | 223.699 | 1.762                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.4              | 44.6 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 1.998413          | 227.406     | 225.449 | 1.957                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.4              | 44.5 | 8.9   | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 1.977814          | 225.441     | 223.438 | 2.004                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.1              | 44.2 | 8.9   | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 1.908447          | 220.199     | 218.301 | 1.898                     | 0.000                     | 0.000                    | 52.8              | 44.1 | 8.8   | 23.36                     | E                         |
| 19.11 | 1.954742          | 221.211     | 219.281 | 1.930                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.1              | 44.2 | 8.9   | 23.55                     | E                         |
| 20.11 | 1.969604          | 225.469     | 223.449 | 2.020                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.5              | 44.6 | 8.9   | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 1.951324          | 225.512     | 223.484 | 2.027                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.3              | 44.6 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| Итого | 57.4398           | 7575.91     | 7509.92 | 65.98                     | 0.00                      | 0.00                     | 51.1              | 43.4 | 7.7   | 790.32                    |                           |

57,5619

## Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 346.94339 | 36997.35 | 37031.63 | 0.00     | 4520.49 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 404.38321 | 44573.26 | 44541.55 | 0.00     | 5310.80 |
| Итого      |       | 57.440    | 7575.91  | 7509.92  | 0.00     | 790.32  |

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2&lt;min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$792.00 = 790.32 + 0.00 + 1.68 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонентаПредставитель  
теплоснабжающей  
организации

$$Q_{\text{гр.с.}} = 1,68 \times (57,4398 / 790,32) = 0,122 \text{ Гкал}$$



Организация: Пушкино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394187

Адрес дома: мкр Г 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.794128          | 282.453     | 289.184 | 0.000                     | 6.730                     | 0.000                    | 50.3              | 43.8 | 6.5   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.731812          | 282.434     | 289.133 | 0.000                     | 6.699                     | 0.000                    | 50.3              | 44.0 | 6.2   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.720917          | 282.430     | 289.176 | 0.000                     | 6.746                     | 0.000                    | 50.8              | 44.6 | 6.2   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.748657          | 282.512     | 289.230 | 0.000                     | 6.719                     | 0.000                    | 50.7              | 44.4 | 6.3   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.747955          | 282.617     | 289.340 | 0.000                     | 6.723                     | 0.000                    | 49.9              | 43.6 | 6.3   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.754913          | 282.434     | 288.707 | 0.000                     | 6.273                     | 0.000                    | 49.5              | 43.2 | 6.3   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.803711          | 282.438     | 289.121 | 0.000                     | 6.684                     | 0.000                    | 49.9              | 43.4 | 6.5   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.787262          | 282.391     | 289.074 | 0.000                     | 6.684                     | 0.000                    | 49.9              | 43.5 | 6.4   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.788910          | 282.281     | 289.012 | 0.000                     | 6.730                     | 0.000                    | 50.5              | 44.1 | 6.5   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.768036          | 282.289     | 289.000 | 0.000                     | 6.711                     | 0.000                    | 50.6              | 44.2 | 6.4   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.730743          | 282.234     | 288.941 | 0.000                     | 6.707                     | 0.000                    | 50.5              | 44.2 | 6.3   | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.751801          | 282.313     | 289.016 | 0.000                     | 6.703                     | 0.000                    | 50.3              | 43.9 | 6.3   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.735229          | 275.191     | 281.590 | 0.000                     | 6.398                     | 0.000                    | 50.3              | 43.8 | 6.4   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.606781          | 246.523     | 252.352 | 0.000                     | 5.828                     | 0.000                    | 49.7              | 43.1 | 6.6   | 22.13                     | Е                         |
| 03.11 | 1.684204          | 255.441     | 261.465 | 0.000                     | 6.023                     | 0.000                    | 50.2              | 43.5 | 6.7   | 22.94                     | Е                         |
| 04.11 | 1.734833          | 267.266     | 273.602 | 0.000                     | 6.336                     | 0.000                    | 50.3              | 43.7 | 6.6   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.722260          | 267.266     | 273.602 | 0.000                     | 6.336                     | 0.000                    | 50.7              | 44.1 | 6.6   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.712280          | 267.461     | 273.773 | 0.000                     | 6.313                     | 0.000                    | 50.7              | 44.1 | 6.5   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.728851          | 267.262     | 273.609 | 0.000                     | 6.348                     | 0.000                    | 50.4              | 43.8 | 6.6   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.744507          | 267.367     | 273.695 | 0.000                     | 6.328                     | 0.000                    | 50.5              | 43.9 | 6.6   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.776001          | 267.445     | 273.777 | 0.000                     | 6.332                     | 0.000                    | 50.0              | 43.3 | 6.8   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.852661          | 267.355     | 273.688 | 0.000                     | 6.332                     | 0.000                    | 50.3              | 43.2 | 7.0   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.011810          | 267.398     | 273.754 | 0.000                     | 6.355                     | 0.000                    | 52.3              | 44.7 | 7.6   | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.102295          | 267.504     | 273.848 | 0.000                     | 6.344                     | 0.000                    | 54.0              | 46.0 | 8.0   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.087769          | 267.445     | 273.781 | 0.000                     | 6.336                     | 0.000                    | 54.1              | 46.2 | 7.9   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.044312          | 267.543     | 273.859 | 0.000                     | 6.316                     | 0.000                    | 53.6              | 45.8 | 7.8   | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.072845          | 267.500     | 273.832 | 0.000                     | 6.332                     | 0.000                    | 53.6              | 45.7 | 7.9   | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.104889          | 269.836     | 276.219 | 0.000                     | 6.383                     | 0.000                    | 53.6              | 45.7 | 7.9   | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.077728          | 267.465     | 273.594 | 0.000                     | 6.129                     | 0.000                    | 53.3              | 45.4 | 7.9   | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.087402          | 267.508     | 273.824 | 0.000                     | 6.316                     | 0.000                    | 53.1              | 45.2 | 7.9   | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.094971          | 267.535     | 273.871 | 0.000                     | 6.336                     | 0.000                    | 53.4              | 45.4 | 7.9   | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.086578          | 267.574     | 273.895 | 0.000                     | 6.320                     | 0.000                    | 53.7              | 45.8 | 7.9   | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.058533          | 267.594     | 273.949 | 0.000                     | 6.355                     | 0.000                    | 53.5              | 45.7 | 7.8   | 24.00                     |                           |
| Итого | 61.2556           | 8982.30     | 9194.51 | 0.00                      | 212.21                    | 0.00                     | 51.3              | 44.4 | 6.9   | 789.07                    |                           |

61.483

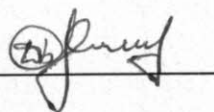
## Показания интеграторов счетчика

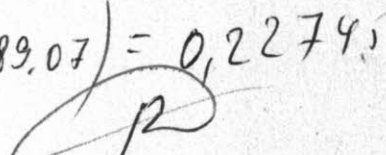
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 383.36813 | 45517.18 | 46588.23 | 0.00     | 3970.10 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 444.62372 | 54499.49 | 55782.74 | 0.00     | 4759.16 |
| Итого      |       | 61.256    | 8982.30  | 9194.51  | 0.00     | 789.07  |

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

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

$$792.00 = 789.07 + 0.00 + 2.93 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

$$Q_{\text{учет}}, 293 \times (61,2556 / 789,07) = 0,22745$$


Организация \_\_\_\_\_  
 Адрес \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30  
 Дата последней поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Номер договора \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Номер теплосчетчика 394194

Gпод.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Gобр.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Gп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата     | Q<br>Гкал | Масса, тонн |           |                 | Температура, °C |      |       |         | Классиф |
|----------|-----------|-------------|-----------|-----------------|-----------------|------|-------|---------|---------|
|          |           | M1          | M2        | M1-M2<br>утечка | t1              | t2   | t1-t2 | Работы  |         |
|          |           |             |           |                 |                 |      |       | Тр      | ошибок  |
| 20.10.21 | 1.752     | 354.4844    | 354.4883  | -               | 50.4            | 45.6 | 4.8   | 24.00   |         |
| 21.10.21 | 1.691     | 354.5156    | 354.5078  | 0.0078          | 50.3            | 45.7 | 4.6   | 24.00   |         |
| 22.10.21 | 1.685     | 354.5352    | 354.5273  | 0.0078          | 50.9            | 46.3 | 4.6   | 24.00   |         |
| 23.10.21 | 1.713     | 354.5742    | 354.5273  | 0.0469          | 50.7            | 46.1 | 4.7   | 24.00   |         |
| 24.10.21 | 1.703     | 354.7266    | 354.7383  | -               | 50.0            | 45.3 | 4.6   | 24.00   |         |
| 25.10.21 | 1.743     | 354.7852    | 354.7539  | 0.0313          | 49.5            | 44.8 | 4.7   | 24.00   |         |
| 26.10.21 | 1.774     | 354.8867    | 354.8203  | 0.0664          | 49.9            | 45.1 | 4.8   | 24.00   |         |
| 27.10.21 | 1.758     | 354.8008    | 354.6992  | 0.1016          | 50.0            | 45.2 | 4.8   | 24.00   |         |
| 28.10.21 | 1.755     | 354.5938    | 354.5469  | 0.0469          | 50.6            | 45.8 | 4.8   | 24.00   |         |
| 29.10.21 | 1.733     | 354.4648    | 354.3984  | 0.0664          | 50.6            | 45.9 | 4.7   | 24.00   |         |
| 30.10.21 | 1.688     | 354.4375    | 354.4609  | -               | 50.5            | 45.9 | 4.6   | 23.72 E |         |
| 31.10.21 | 1.708     | 354.5039    | 354.5039  | -               | 50.3            | 45.6 | 4.6   | 24.00   |         |
| 01.11.21 | 1.710     | 345.7773    | 345.6953  | 0.0820          | 50.3            | 45.5 | 4.8   | 24.00   |         |
| 02.11.21 | 1.645     | 321.2930    | 321.0781  | 0.2148          | 49.7            | 44.7 | 5.0   | 23.01 E |         |
| 03.11.21 | 1.701     | 335.7266    | 335.4375  | 0.2891          | 50.2            | 45.3 | 4.9   | 23.78 E |         |
| 04.11.21 | 1.708     | 335.9453    | 335.6953  | 0.2500          | 50.3            | 45.4 | 4.9   | 24.00   |         |
| 05.11.21 | 1.695     | 335.9531    | 335.7422  | 0.2109          | 50.7            | 45.8 | 4.9   | 24.00   |         |
| 06.11.21 | 1.683     | 336.1328    | 335.8711  | 0.2617          | 50.7            | 45.9 | 4.8   | 24.00   |         |
| 07.11.21 | 1.692     | 336.1250    | 335.9219  | 0.2031          | 50.4            | 45.6 | 4.9   | 24.00   |         |
| 08.11.21 | 1.704     | 336.1016    | 335.9375  | 0.1641          | 50.5            | 45.6 | 4.9   | 24.00   |         |
| 09.11.21 | 1.733     | 336.1641    | 335.9336  | 0.2305          | 50.1            | 45.1 | 5.0   | 24.00   |         |
| 10.11.21 | 1.812     | 336.1719    | 335.9336  | 0.2383          | 50.3            | 45.1 | 5.2   | 24.00   |         |
| 11.11.21 | 1.942     | 336.2344    | 335.9570  | 0.2773          | 52.3            | 46.7 | 5.6   | 24.00   |         |
| 12.11.21 | 2.034     | 336.3281    | 335.9570  | 0.3711          | 54.0            | 48.1 | 5.9   | 24.00   |         |
| 13.11.21 | 2.032     | 336.2773    | 335.9297  | 0.3477          | 54.1            | 48.3 | 5.9   | 24.00   |         |
| 14.11.21 | 2.000     | 336.3164    | 335.9570  | 0.3594          | 53.6            | 47.9 | 5.8   | 24.00   |         |
| 15.11.21 | 0.861     | 142.4414    | 142.2734  | 0.1680          | 53.9            | 48.0 | 5.9   | 10.17 E |         |
| 16.11.21 | -         | -           | -         | -               | -               | -    | -     | - U     |         |
| 17.11.21 | -         | -           | -         | -               | -               | -    | -     | - U     |         |
| 18.11.21 | -         | -           | -         | -               | -               | -    | -     | - U     |         |
| 19.11.21 | -         | -           | -         | -               | -               | -    | -     | - U     |         |
| 20.11.21 | -         | -           | -         | -               | -               | -    | -     | - U     |         |
| 21.11.21 | -         | -           | -         | -               | -               | -    | -     | - U     |         |
| Итого    | 46.653    | 9098.2969   | 9094.2930 | 4.0431          | 50.9            | 45.9 | 5.0   | 632.67  | 159.33  |

**58,3998 гр**

|          |       | Показания интеграторов КМ-5 |          |          |      |         |  |
|----------|-------|-----------------------------|----------|----------|------|---------|--|
| Дата     | Время | Q                           | M1       | M2       | Vi   | Tr      |  |
| 21.11.21 | 24:00 | 389.810                     | 63500.60 | 63376.26 | 0.00 | 4290.57 |  |
| 20.10.21 | 00:00 | 343.157                     | 54402.30 | 54281.97 | 0.00 | 3657.90 |  |
| Итого    |       | 46.653                      | 9098.30  | 9094.29  | 0.00 | 632.67  |  |

Отчетный период 792.00 час. Период норм. работы 632.67 час.  
 Период отключения питания (U) 144.000 час. Период функц.отказа (E) 15.332 час.  
 Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G<min (g) 0.000 час.  
 Период G>max (G) 0.000 час.

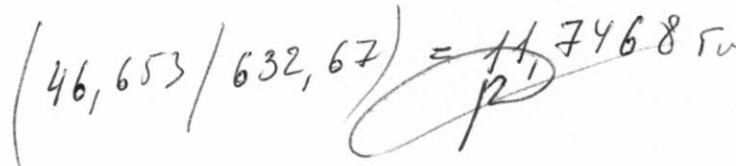
Представитель  
абонента



Представитель теплоснабжающей  
организации

Органи

1593x

$(46,653 / 632,67) = 11,7468 \text{ гр}$   


Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394194

Адрес дома: мкр Г 13

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.751984          | 354.484     | 354.488 | 0.000                     | 0.004                     | 0.000                    | 50.4              | 45.6 | 4.8   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.690521          | 354.516     | 354.508 | 0.008                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.3              | 45.7 | 4.6   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.685364          | 354.535     | 354.527 | 0.008                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.9              | 46.3 | 4.6   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.712891          | 354.574     | 354.527 | 0.047                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.7              | 46.1 | 4.7   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.702667          | 354.727     | 354.738 | 0.000                     | 0.012                     | 0.000                    | 50.0              | 45.3 | 4.6   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.742615          | 354.785     | 354.754 | 0.031                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.5              | 44.8 | 4.7   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.774384          | 354.887     | 354.820 | 0.066                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.9              | 45.1 | 4.8   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.758026          | 354.801     | 354.699 | 0.102                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.0              | 45.2 | 4.8   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.755493          | 354.594     | 354.547 | 0.047                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.6              | 45.8 | 4.8   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.733032          | 354.465     | 354.398 | 0.066                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.6              | 45.9 | 4.7   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.687866          | 354.438     | 354.461 | 0.000                     | 0.023                     | 0.000                    | 50.5              | 45.9 | 4.6   | 23.72                     | E                         |
| 31.10 | 1.707520          | 354.504     | 354.504 | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.3              | 45.6 | 4.6   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.710388          | 345.777     | 345.695 | 0.082                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.3              | 45.5 | 4.8   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.644745          | 321.293     | 321.078 | 0.215                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.7              | 44.7 | 5.0   | 23.01                     | E                         |
| 03.11 | 1.700958          | 335.727     | 335.438 | 0.289                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.2              | 45.3 | 4.9   | 23.78                     | E                         |
| 04.11 | 1.707672          | 335.945     | 335.695 | 0.250                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.3              | 45.4 | 4.9   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.695038          | 335.953     | 335.742 | 0.211                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.7              | 45.8 | 4.9   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.683441          | 336.133     | 335.871 | 0.262                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.7              | 45.9 | 4.8   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.692078          | 336.125     | 335.922 | 0.203                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.4              | 45.6 | 4.9   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.704132          | 336.102     | 335.938 | 0.164                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.5              | 45.6 | 4.9   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.732544          | 336.164     | 335.934 | 0.230                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.1              | 45.1 | 5.0   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.811859          | 336.172     | 335.934 | 0.238                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.3              | 45.1 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.942017          | 336.234     | 335.957 | 0.277                     | 0.000                     | 0.000                    | 52.3              | 46.7 | 5.6   | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.034149          | 336.328     | 335.957 | 0.371                     | 0.000                     | 0.000                    | 54.0              | 48.1 | 5.9   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.031525          | 336.277     | 335.930 | 0.348                     | 0.000                     | 0.000                    | 54.1              | 48.3 | 5.9   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.999603          | 336.316     | 335.957 | 0.359                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.6              | 47.9 | 5.8   | 24.00                     |                           |
| 15.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 16.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 17.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 18.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 19.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 20.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 21.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| Итого | 45.7925           | 8955.86     | 8952.02 | 3.88                      | 0.04                      | 0.00                     | 50.8              | 45.9 | 4.9   | 622.50                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 343.15683 | 54402.30 | 54281.97 | 0.00     | 3657.90 |
| 14.11.2021 | 24:00 | 388.94934 | 63358.16 | 63233.99 | 0.00     | 4280.40 |
| Итого      |       | 45.793    | 8955.86  | 8952.02  | 0.00     | 622.50  |

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

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

$$792.00 = 622.50 + 0.00 + 1.50 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 168.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

Q<sub>г.с.</sub>

$$169,5 \times (45,793 / 622,5) = 58,214 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438910

Адрес дома: мкр Г 14

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 3.032593          | 151.262     | 150.395 | 0.867                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 46.9 | 20.0  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.488281          | 140.500     | 139.672 | 0.828                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.4              | 48.7 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.505859          | 134.719     | 133.902 | 0.816                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 48.3 | 18.6  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.842712          | 147.645     | 146.785 | 0.859                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 47.9 | 19.3  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 3.116394          | 162.805     | 161.918 | 0.887                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 47.9 | 19.1  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 3.088074          | 155.258     | 154.234 | 1.023                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.6              | 46.7 | 19.9  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 3.169922          | 235.531     | 234.305 | 1.227                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 54.4 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 3.158325          | 272.328     | 271.117 | 1.211                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 56.1 | 11.6  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 3.018799          | 264.590     | 263.422 | 1.168                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 56.4 | 11.4  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.926270          | 284.551     | 283.242 | 1.309                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 57.0 | 10.3  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.703613          | 264.676     | 263.563 | 1.113                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 57.1 | 10.2  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 3.066772          | 265.840     | 264.719 | 1.121                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 55.9 | 11.5  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 3.143799          | 275.039     | 273.879 | 1.160                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 55.8 | 11.4  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 3.059692          | 265.129     | 264.035 | 1.094                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 55.8 | 11.5  | 22.67                     | E                         |
| 03.11 | 3.000122          | 246.953     | 245.820 | 1.133                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 55.7 | 12.1  | 22.93                     | E                         |
| 04.11 | 2.976013          | 270.367     | 269.113 | 1.254                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 56.6 | 11.0  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.680115          | 257.254     | 256.055 | 1.199                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 57.2 | 10.4  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.772949          | 264.324     | 263.109 | 1.215                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 56.8 | 10.5  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 3.133911          | 265.938     | 264.730 | 1.207                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 55.8 | 11.8  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.976624          | 244.777     | 243.613 | 1.164                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 55.5 | 12.2  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 3.300659          | 278.711     | 277.406 | 1.305                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 55.3 | 11.8  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 3.603699          | 247.934     | 246.711 | 1.223                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 53.6 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 3.395752          | 235.555     | 234.391 | 1.164                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 54.1 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 3.334045          | 228.004     | 226.906 | 1.098                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 53.9 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 3.298401          | 243.355     | 242.188 | 1.168                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 54.8 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 3.404602          | 258.234     | 257.000 | 1.234                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 54.8 | 13.2  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 3.554016          | 255.324     | 254.078 | 1.246                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 54.3 | 13.9  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 3.628967          | 247.824     | 246.641 | 1.184                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 53.5 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.451416          | 167.000     | 165.926 | 1.074                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 53.2 | 14.7  | 22.44                     | E                         |
| 18.11 | 3.569946          | 231.242     | 229.848 | 1.395                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 52.6 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 3.433228          | 223.379     | 222.066 | 1.313                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 52.9 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 3.453796          | 229.273     | 227.945 | 1.328                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 53.3 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 3.432129          | 243.223     | 241.781 | 1.441                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 54.0 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| Итого | 102.7215          | 7658.54     | 7620.52 | 38.03                     | 0.00                      | 0.00                     | 67.7              | 54.3 | 13.4  | 788.04                    |                           |

103,2

## Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 727.34302 | 41429.57 | 41252.98 | 0.00     | 6620.13 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 830.06451 | 49088.11 | 48873.50 | 0.00     | 7403.17 |
| Итого      |       | 102.721   | 7658.54  | 7620.52  | 0.00     | 788.04  |

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 + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.  
792.00 = 788.04 + 0.00 + 3.96 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

Q ср.  $3,96 \times (102,7215 / 788,04) = 0,516 \text{ Гкал}$



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437458

Адрес дома: мкр Г 15

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 3.063110          | 148.883     | 148.809 | 0.074                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 47.1 | 20.6  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.064209          | 102.023     | 101.898 | 0.125                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 46.9 | 20.2  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.001526          | 92.441      | 92.301  | 0.141                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 46.0 | 21.7  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.453003          | 109.695     | 109.555 | 0.141                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 45.5 | 22.4  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.967651          | 143.039     | 142.883 | 0.156                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 46.9 | 20.8  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 3.264893          | 169.664     | 169.477 | 0.188                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 48.0 | 19.3  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.532227          | 120.281     | 118.969 | 1.313                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 47.1 | 21.1  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.679932          | 121.246     | 120.813 | 0.434                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 45.8 | 22.1  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.335449          | 104.547     | 102.195 | 2.352                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 45.7 | 22.3  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.411133          | 109.328     | 109.113 | 0.215                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 45.7 | 22.1  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.165100          | 102.957     | 102.797 | 0.160                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 46.1 | 21.0  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.674561          | 123.008     | 122.844 | 0.164                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 46.0 | 21.8  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.687805          | 127.992     | 127.852 | 0.141                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 46.5 | 21.0  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.786194          | 137.094     | 136.934 | 0.160                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 47.1 | 20.3  | 22.67                     | E                         |
| 03.11 | 2.587402          | 117.270     | 116.789 | 0.480                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 46.0 | 22.1  | 22.93                     | E                         |
| 04.11 | 2.490845          | 114.871     | 114.551 | 0.320                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 46.1 | 21.7  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.089600          | 95.324      | 95.109  | 0.215                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 45.9 | 21.9  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.282837          | 106.785     | 106.570 | 0.215                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 46.2 | 21.4  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.604309          | 121.469     | 121.246 | 0.223                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 46.4 | 21.4  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.605652          | 118.371     | 118.098 | 0.273                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 46.0 | 22.0  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 3.229553          | 160.313     | 159.996 | 0.316                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 47.6 | 20.2  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 3.513062          | 171.039     | 170.664 | 0.375                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 48.2 | 20.5  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 3.074402          | 138.656     | 138.355 | 0.301                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 46.7 | 22.2  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 3.014404          | 133.980     | 133.719 | 0.262                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 46.3 | 22.5  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.932617          | 128.219     | 127.918 | 0.301                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 45.8 | 22.9  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 3.255798          | 153.242     | 152.961 | 0.281                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 47.1 | 21.3  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 3.351563          | 156.770     | 156.551 | 0.219                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 47.2 | 21.4  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 3.561646          | 170.473     | 170.234 | 0.238                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 47.6 | 20.9  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 3.566345          | 169.527     | 169.270 | 0.258                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 47.6 | 21.0  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 3.541565          | 168.480     | 168.234 | 0.246                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 47.4 | 21.0  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 3.209961          | 146.332     | 146.137 | 0.195                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 46.7 | 21.9  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 3.119263          | 138.152     | 137.926 | 0.227                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 46.1 | 22.6  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 3.271301          | 151.023     | 150.727 | 0.297                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 46.8 | 21.7  | 24.00                     |                           |
| Итого | 93.3889           | 4372.50     | 4361.49 | 11.00                     | 0.00                      | 0.00                     | 68.1              | 46.7 | 21.4  | 789.60                    |                           |

### 93,673 Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 641.59827 | 33977.43 | 33911.61 | 0.00     | 6806.93 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 734.98718 | 38349.92 | 38273.10 | 0.00     | 7596.53 |
| Итого      |       | 93.389    | 4372.50  | 4361.49  | 0.00     | 789.60  |

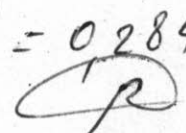
Классификация ошибок:  
D - отключение по T1-T2<min  
G - отключение по Gmin, Gmax  
E - функциональный отказ  
U - отключение питания

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

$$792.00 = 789.60 + 0.00 + 2.40 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

$$Q_{\text{гор}} 2,4 \times (93,3889 / 789,6) = 0,284 \text{ Гкал/ч}$$


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437460

Адрес дома: мкр Г 16

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.905151          | 187.883     | 187.066 | 0.816                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 52.0 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.490173          | 182.469     | 181.645 | 0.824                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 53.4 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.354248          | 161.500     | 160.750 | 0.750                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 53.0 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.719910          | 178.699     | 177.867 | 0.832                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 52.5 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 3.064575          | 197.609     | 196.660 | 0.949                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 52.0 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 3.263306          | 204.969     | 203.957 | 1.012                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 51.4 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.942505          | 184.879     | 183.973 | 0.906                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 52.1 | 15.9  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.801758          | 179.965     | 179.086 | 0.879                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 52.2 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.682007          | 176.793     | 175.926 | 0.867                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 52.6 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.510986          | 173.750     | 172.945 | 0.805                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 52.8 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.540466          | 176.926     | 176.164 | 0.762                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 53.1 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.799133          | 188.332     | 187.527 | 0.805                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 52.7 | 14.9  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.807007          | 190.078     | 189.258 | 0.820                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 52.5 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.769287          | 176.871     | 176.125 | 0.746                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 51.7 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.832520          | 183.465     | 182.672 | 0.793                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 52.3 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.727356          | 181.500     | 180.711 | 0.789                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 52.6 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.496704          | 173.305     | 172.523 | 0.781                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 53.3 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.682007          | 192.070     | 191.188 | 0.883                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 53.4 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.798401          | 185.848     | 185.016 | 0.832                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 52.6 | 15.1  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.813660          | 183.773     | 182.965 | 0.809                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 52.5 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 3.269653          | 207.953     | 206.980 | 0.973                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.8 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 3.573242          | 211.391     | 210.367 | 1.023                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 51.7 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 3.119446          | 185.801     | 184.977 | 0.824                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 51.9 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 3.083923          | 182.141     | 181.328 | 0.813                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 51.8 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.908813          | 175.547     | 174.766 | 0.781                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 51.9 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 3.221069          | 196.195     | 195.285 | 0.910                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 51.7 | 16.4  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 3.434509          | 202.648     | 201.754 | 0.895                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 51.4 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 3.606323          | 211.719     | 210.762 | 0.957                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 51.3 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 3.613342          | 215.555     | 214.637 | 0.918                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 51.6 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 3.444885          | 207.125     | 206.262 | 0.863                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 51.6 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 3.278687          | 198.371     | 197.570 | 0.801                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 51.9 | 16.5  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 3.239441          | 193.605     | 192.797 | 0.809                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 51.8 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 3.240784          | 200.078     | 199.250 | 0.828                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 52.0 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| Итого | 98.0353           | 6248.81     | 6220.76 | 28.05                     | 0.00                      | 0.00                     | 67.9              | 52.2 | 15.7  | 792.00                    |                           |

#### Показания интеграторов счетчика

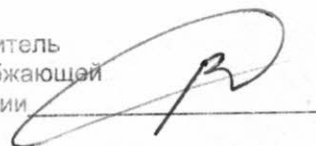
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 681.08478 | 51327.06 | 51225.23 | 0.00     | 6663.62 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 779.12006 | 57575.87 | 57445.98 | 0.00     | 7455.62 |
| Итого      |       | 98.035    | 6248.81  | 6220.76  | 0.00     | 792.00  |

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

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

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437463

Адрес дома: мкр Г 17

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка:<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|----------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                            |                           |
| 20.10 | 3.594910          | 213.441     | 212.723 | 0.719                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.5              | 49.7 | 16.9  | 24.00                      |                           |
| 21.10 | 3.461182          | 224.297     | 223.563 | 0.734                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.2              | 50.7 | 15.4  | 24.00                      |                           |
| 22.10 | 3.430115          | 216.590     | 215.895 | 0.695                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.6              | 50.7 | 15.9  | 24.00                      |                           |
| 23.10 | 3.456787          | 213.707     | 212.996 | 0.711                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 50.5 | 16.2  | 24.00                      |                           |
| 24.10 | 3.626648          | 201.441     | 200.781 | 0.660                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.4              | 48.3 | 18.0  | 24.00                      |                           |
| 25.10 | 3.585571          | 198.949     | 198.277 | 0.672                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.3              | 48.2 | 18.0  | 24.00                      |                           |
| 26.10 | 3.622864          | 205.855     | 205.172 | 0.684                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 49.3 | 17.6  | 24.00                      |                           |
| 27.10 | 3.617859          | 213.715     | 212.992 | 0.723                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.8              | 49.8 | 16.9  | 24.00                      |                           |
| 28.10 | 3.506287          | 213.551     | 212.777 | 0.773                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.8              | 50.4 | 16.4  | 24.00                      |                           |
| 29.10 | 3.363892          | 209.113     | 208.305 | 0.809                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.3              | 50.2 | 16.1  | 24.00                      |                           |
| 30.10 | 3.456360          | 215.582     | 214.855 | 0.727                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.4              | 50.4 | 16.0  | 24.00                      |                           |
| 31.10 | 3.554443          | 209.668     | 208.945 | 0.723                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.5              | 49.5 | 17.0  | 24.00                      |                           |
| 01.11 | 3.546021          | 214.008     | 213.242 | 0.766                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.3              | 49.7 | 16.6  | 24.00                      |                           |
| 02.11 | 3.547119          | 216.723     | 216.000 | 0.723                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.3              | 49.9 | 16.4  | 24.00                      |                           |
| 03.11 | 3.560730          | 213.926     | 213.156 | 0.770                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.6              | 50.0 | 16.7  | 24.00                      |                           |
| 04.11 | 3.506042          | 212.598     | 211.813 | 0.785                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.6              | 50.1 | 16.5  | 24.00                      |                           |
| 05.11 | 3.493103          | 215.352     | 214.496 | 0.855                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.6              | 50.4 | 16.2  | 24.00                      |                           |
| 06.11 | 3.472656          | 208.809     | 208.059 | 0.750                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.4              | 49.8 | 16.6  | 24.00                      |                           |
| 07.11 | 3.586548          | 206.883     | 206.117 | 0.766                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.6              | 49.2 | 17.4  | 24.00                      |                           |
| 08.11 | 3.547852          | 206.816     | 206.031 | 0.785                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 49.5 | 17.2  | 24.00                      |                           |
| 09.11 | 3.521118          | 198.895     | 198.129 | 0.766                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.4              | 48.6 | 17.7  | 24.00                      |                           |
| 10.11 | 3.634766          | 194.156     | 193.418 | 0.738                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 48.5 | 18.7  | 24.00                      |                           |
| 11.11 | 3.536072          | 190.988     | 188.715 | 2.273                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 48.9 | 18.5  | 24.00                      |                           |
| 12.11 | 3.792908          | 207.590     | 206.695 | 0.895                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 49.3 | 18.3  | 24.00                      |                           |
| 13.11 | 3.750000          | 211.191     | 210.316 | 0.875                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 49.6 | 17.8  | 24.00                      |                           |
| 14.11 | 3.812439          | 204.723     | 203.941 | 0.781                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 48.3 | 18.6  | 24.00                      |                           |
| 15.11 | 3.730164          | 203.695     | 202.891 | 0.805                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 48.9 | 18.3  | 24.00                      |                           |
| 16.11 | 3.744202          | 200.590     | 199.777 | 0.813                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 48.5 | 18.7  | 24.00                      |                           |
| 17.11 | 3.783386          | 201.734     | 200.988 | 0.746                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 48.5 | 18.8  | 24.00                      |                           |
| 18.11 | 3.580261          | 195.793     | 192.762 | 3.031                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 48.7 | 18.3  | 24.00                      |                           |
| 19.11 | 3.772705          | 210.855     | 210.023 | 0.832                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 49.4 | 17.9  | 24.00                      |                           |
| 20.11 | 3.867310          | 214.273     | 213.418 | 0.855                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 49.4 | 18.1  | 24.00                      |                           |
| 21.11 | 3.792419          | 206.875     | 206.047 | 0.828                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 48.7 | 18.4  | 24.00                      |                           |
| Итого | 118.8547          | 6872.38     | 6843.32 | 29.07                     | 0.00                      | 0.00                     | 66.8              | 49.5 | 17.3  | 792.00                     |                           |

## Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 743.64276 | 48378.69 | 48202.75 | 0.00     | 6654.26 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 862.49750 | 55251.07 | 55046.06 | 0.00     | 7446.26 |
| Итого      |       | 118.855   | 6872.38  | 6843.32  | 0.00     | 792.00  |

Классификация ошибок:

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438912

Адрес дома: мкр Г 18

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 3.106506          | 169.973     | 169.648 | 0.324                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 49.6 | 18.3  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.838379          | 162.723     | 162.426 | 0.297                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 50.0 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.799194          | 152.672     | 152.430 | 0.242                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 49.7 | 18.3  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.885315          | 154.328     | 154.074 | 0.254                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 49.5 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 3.181030          | 181.707     | 181.324 | 0.383                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 50.3 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 3.093628          | 176.301     | 175.957 | 0.344                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 49.7 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 3.109131          | 158.742     | 158.438 | 0.305                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 48.8 | 19.6  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 3.048340          | 159.398     | 159.063 | 0.336                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 49.1 | 19.1  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 3.016602          | 159.590     | 159.254 | 0.336                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 49.4 | 18.9  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 3.064575          | 171.750     | 171.406 | 0.344                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 50.1 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.967346          | 175.594     | 175.277 | 0.316                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 50.6 | 16.9  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 3.052368          | 175.980     | 175.656 | 0.324                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 50.6 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 3.072510          | 178.305     | 177.977 | 0.328                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 50.5 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 3.113159          | 175.090     | 174.746 | 0.344                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 49.9 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.998413          | 162.879     | 162.555 | 0.324                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 49.4 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 3.064209          | 177.055     | 176.707 | 0.348                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 50.7 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.970093          | 164.844     | 164.551 | 0.293                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 50.2 | 18.0  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.842773          | 161.734     | 161.426 | 0.309                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 50.4 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 3.235718          | 194.426     | 193.984 | 0.441                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 51.4 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.981018          | 160.227     | 159.938 | 0.289                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 49.7 | 18.6  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 3.085815          | 168.395     | 168.035 | 0.359                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 49.5 | 18.3  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 3.347412          | 168.574     | 168.211 | 0.363                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 49.0 | 19.8  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 3.252808          | 161.801     | 161.500 | 0.301                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.1              | 49.0 | 20.1  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 3.148621          | 153.543     | 153.262 | 0.281                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.0              | 48.5 | 20.5  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 3.067444          | 153.172     | 152.879 | 0.293                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 48.9 | 20.0  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 3.265259          | 176.641     | 176.273 | 0.367                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 50.1 | 18.5  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 3.196838          | 158.172     | 157.848 | 0.324                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 48.5 | 20.2  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 3.316833          | 164.133     | 163.816 | 0.316                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 48.5 | 20.2  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.216370          | 112.176     | 111.332 | 0.844                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 48.6 | 19.8  | 23.96                     | E                         |
| 18.11 | 3.436279          | 167.836     | 167.434 | 0.402                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 48.2 | 20.5  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 3.292053          | 156.902     | 156.457 | 0.445                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 47.8 | 21.0  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 3.325378          | 163.414     | 163.039 | 0.375                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 48.6 | 20.3  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 3.410583          | 172.789     | 172.277 | 0.512                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 48.9 | 19.7  | 24.00                     |                           |
| Итого | 101.8020          | 5450.86     | 5439.20 | 11.66                     | 0.00                      | 0.00                     | 68.2              | 49.5 | 18.7  | 791.96                    |                           |

#### Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 752.00757 | 47976.07 | 47880.17 | 0.00     | 7004.72 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 853.80957 | 53426.93 | 53319.37 | 0.00     | 7796.68 |
| Итого      |       | 101.802   | 5450.86  | 5439.20  | 0.00     | 791.96  |

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2&lt;min

G - отключение по Gmin, Gmax

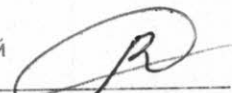
E - функциональный отказ

U - отключение питания

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.л.}$$

$$792.00 = 791.96 + 0.00 + 0.04 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации




Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393709

Адрес дома: мкр Г 20

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.870026          | 259.551     | 265.129 | 0.000                     | 5.578                     | 0.000                    | 50.1              | 42.9 | 7.2   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.812286          | 259.543     | 265.148 | 0.000                     | 5.605                     | 0.000                    | 50.1              | 43.1 | 7.0   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.808167          | 259.754     | 265.465 | 0.000                     | 5.711                     | 0.000                    | 50.6              | 43.7 | 7.0   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.823303          | 259.973     | 265.574 | 0.000                     | 5.602                     | 0.000                    | 50.5              | 43.5 | 7.0   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.832428          | 260.109     | 265.773 | 0.000                     | 5.664                     | 0.000                    | 49.7              | 42.7 | 7.1   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.854797          | 259.969     | 265.676 | 0.000                     | 5.707                     | 0.000                    | 49.3              | 42.2 | 7.2   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.877350          | 260.027     | 265.750 | 0.000                     | 5.723                     | 0.000                    | 49.7              | 42.5 | 7.2   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.864777          | 260.020     | 265.773 | 0.000                     | 5.754                     | 0.000                    | 49.7              | 42.5 | 7.2   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.886963          | 259.938     | 265.633 | 0.000                     | 5.695                     | 0.000                    | 50.3              | 43.0 | 7.3   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.873810          | 259.832     | 265.527 | 0.000                     | 5.695                     | 0.000                    | 50.4              | 43.2 | 7.2   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.838837          | 259.703     | 265.324 | 0.000                     | 5.621                     | 0.000                    | 50.3              | 43.2 | 7.1   | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.841766          | 259.781     | 265.422 | 0.000                     | 5.641                     | 0.000                    | 50.1              | 43.0 | 7.1   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.824280          | 253.398     | 258.816 | 0.000                     | 5.418                     | 0.000                    | 50.1              | 42.9 | 7.2   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.670044          | 227.172     | 231.801 | 0.000                     | 4.629                     | 0.000                    | 49.5              | 42.1 | 7.4   | 22.13                     | E                         |
| 03.11 | 1.784943          | 236.426     | 241.027 | 0.000                     | 4.602                     | 0.000                    | 50.0              | 42.5 | 7.6   | 23.04                     | E                         |
| 04.11 | 1.829987          | 245.094     | 250.008 | 0.000                     | 4.914                     | 0.000                    | 50.1              | 42.6 | 7.5   | 23.89                     | E                         |
| 05.11 | 1.837921          | 246.215     | 251.090 | 0.000                     | 4.875                     | 0.000                    | 50.5              | 43.0 | 7.5   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.809570          | 246.660     | 251.438 | 0.000                     | 4.777                     | 0.000                    | 50.5              | 43.1 | 7.4   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.816132          | 246.297     | 251.043 | 0.000                     | 4.746                     | 0.000                    | 50.2              | 42.8 | 7.4   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.842224          | 246.348     | 251.156 | 0.000                     | 4.809                     | 0.000                    | 50.3              | 42.8 | 7.5   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.872650          | 246.355     | 251.289 | 0.000                     | 4.934                     | 0.000                    | 49.8              | 42.2 | 7.6   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.957703          | 246.188     | 251.215 | 0.000                     | 5.027                     | 0.000                    | 50.1              | 42.1 | 8.0   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.116211          | 246.352     | 251.324 | 0.000                     | 4.973                     | 0.000                    | 52.1              | 43.5 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.222229          | 246.504     | 251.523 | 0.000                     | 5.020                     | 0.000                    | 53.8              | 44.7 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.207703          | 246.484     | 251.484 | 0.000                     | 5.000                     | 0.000                    | 53.9              | 44.9 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.181458          | 246.379     | 251.500 | 0.000                     | 5.121                     | 0.000                    | 53.4              | 44.5 | 8.9   | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.202271          | 246.309     | 251.430 | 0.000                     | 5.121                     | 0.000                    | 53.4              | 44.4 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.236389          | 248.676     | 253.563 | 0.000                     | 4.887                     | 0.000                    | 53.4              | 44.3 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.217224          | 246.543     | 251.375 | 0.000                     | 4.832                     | 0.000                    | 53.1              | 44.1 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.201599          | 246.258     | 251.480 | 0.000                     | 5.223                     | 0.000                    | 52.8              | 43.9 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.211578          | 246.273     | 251.477 | 0.000                     | 5.203                     | 0.000                    | 53.1              | 44.2 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.201080          | 246.234     | 251.402 | 0.000                     | 5.168                     | 0.000                    | 53.5              | 44.5 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.177979          | 246.285     | 251.555 | 0.000                     | 5.270                     | 0.000                    | 53.3              | 44.4 | 8.9   | 24.00                     |                           |
| Итого | 64.6057           | 8270.65     | 8443.19 | 0.00                      | 172.54                    | 0.00                     | 51.1              | 43.3 | 7.8   | 789.07                    |                           |

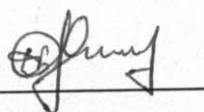
**64,846 Гкал Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 384.84686 | 39423.32 | 40208.69 | 0.00     | 3849.46 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 449.45255 | 47693.96 | 48651.88 | 0.00     | 4638.53 |
| Итого      |       | 64.606    | 8270.65  | 8443.19  | 0.00     | 789.07  |

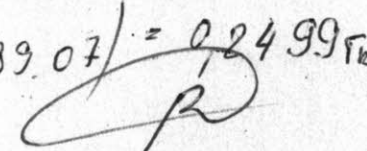
Классификация ошибок:  
 D - отключение по T1-T2<min  
 G - отключение по Gmin, Gmax  
 E - функциональный отказ  
 U - отключение питания

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

$$792.00 = 789.07 + 0.00 + 2.93 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

2,93 Гкал / 64,6057 / 789.07 = 0,2499 Гкал



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437442

Адрес дома: мкр Г 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 4.590088          | 213.730     | 215.832 | 0.000                     | 2.102                     | 0.000                    | 67.9              | 46.4 | 21.5  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 4.374451          | 215.836     | 218.762 | 0.000                     | 2.926                     | 0.000                    | 67.2              | 47.0 | 20.3  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 4.389526          | 202.719     | 205.855 | 0.000                     | 3.137                     | 0.000                    | 67.9              | 46.3 | 21.6  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 4.432373          | 200.180     | 203.250 | 0.000                     | 3.070                     | 0.000                    | 68.1              | 45.9 | 22.1  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 4.510132          | 209.191     | 211.863 | 0.000                     | 2.672                     | 0.000                    | 67.8              | 46.2 | 21.6  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 4.506287          | 222.254     | 225.156 | 0.000                     | 2.902                     | 0.000                    | 67.0              | 46.8 | 20.3  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 4.149414          | 191.969     | 193.941 | 0.000                     | 1.973                     | 0.000                    | 68.4              | 46.7 | 21.6  | 23.99                     | E                         |
| 27.10 | 4.002808          | 195.547     | 198.000 | 0.000                     | 2.453                     | 0.000                    | 68.1              | 47.7 | 20.5  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 3.980103          | 191.168     | 193.809 | 0.000                     | 2.641                     | 0.000                    | 68.2              | 47.4 | 20.8  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 3.952759          | 196.977     | 199.602 | 0.000                     | 2.625                     | 0.000                    | 67.9              | 47.8 | 20.1  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 3.683838          | 189.523     | 191.934 | 0.000                     | 2.410                     | 0.000                    | 67.3              | 47.9 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 3.963501          | 195.664     | 197.832 | 0.000                     | 2.168                     | 0.000                    | 67.9              | 47.6 | 20.2  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 3.926636          | 198.516     | 200.484 | 0.000                     | 1.969                     | 0.000                    | 67.7              | 47.9 | 19.8  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 3.939819          | 200.000     | 201.930 | 0.000                     | 1.930                     | 0.000                    | 67.6              | 47.9 | 19.7  | 22.67                     | E                         |
| 03.11 | 4.025879          | 199.012     | 200.996 | 0.000                     | 1.984                     | 0.000                    | 68.2              | 48.0 | 20.2  | 22.93                     | E                         |
| 04.11 | 3.940186          | 195.648     | 197.578 | 0.000                     | 1.930                     | 0.000                    | 68.0              | 47.9 | 20.1  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 3.915649          | 194.371     | 196.262 | 0.000                     | 1.891                     | 0.000                    | 68.1              | 47.9 | 20.1  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 3.769653          | 187.090     | 189.066 | 0.000                     | 1.977                     | 0.000                    | 67.8              | 47.7 | 20.1  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 4.062256          | 205.594     | 207.551 | 0.000                     | 1.957                     | 0.000                    | 68.0              | 48.3 | 19.8  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 3.970581          | 193.066     | 194.793 | 0.000                     | 1.727                     | 0.000                    | 68.1              | 47.6 | 20.6  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 4.229980          | 214.453     | 216.695 | 0.000                     | 2.242                     | 0.000                    | 67.5              | 47.7 | 19.7  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 4.443970          | 202.098     | 204.637 | 0.000                     | 2.539                     | 0.000                    | 68.6              | 46.6 | 22.0  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 4.403076          | 199.492     | 201.941 | 0.000                     | 2.449                     | 0.000                    | 69.0              | 46.9 | 22.1  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 4.360718          | 193.109     | 195.520 | 0.000                     | 2.410                     | 0.000                    | 69.0              | 46.4 | 22.6  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 4.321411          | 195.523     | 197.996 | 0.000                     | 2.473                     | 0.000                    | 68.9              | 46.8 | 22.1  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 4.362183          | 203.160     | 205.746 | 0.000                     | 2.586                     | 0.000                    | 68.4              | 47.0 | 21.5  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 4.538696          | 206.633     | 209.168 | 0.000                     | 2.535                     | 0.000                    | 68.7              | 46.7 | 22.0  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 4.588623          | 204.070     | 206.434 | 0.000                     | 2.363                     | 0.000                    | 68.6              | 46.2 | 22.5  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.976318          | 145.363     | 143.324 | 2.039                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 47.8 | 20.5  | 23.99                     | E                         |
| 18.11 | 4.667969          | 214.898     | 218.090 | 0.000                     | 3.191                     | 0.000                    | 68.6              | 46.9 | 21.7  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 4.523193          | 203.598     | 206.234 | 0.000                     | 2.637                     | 0.000                    | 68.8              | 46.5 | 22.2  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 4.511353          | 204.094     | 206.840 | 0.000                     | 2.746                     | 0.000                    | 68.8              | 46.7 | 22.1  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 4.539185          | 210.965     | 213.852 | 0.000                     | 2.887                     | 0.000                    | 68.6              | 47.1 | 21.5  | 24.00                     |                           |
| Итого | 138.5526          | 6595.51     | 6670.97 | 2.04                      | 77.50                     | 0.00                     | 68.1              | 47.1 | 21.0  | 789.57                    |                           |

**138,9826 Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал    | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|------------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 995.66235  | 56864.13 | 57348.38 | 0.00     | 7005.79 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 1134.21497 | 63459.64 | 64019.35 | 0.00     | 7795.36 |
| Итого      |       | 138.553    | 6595.51  | 6670.97  | 0.00     | 789.57  |

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 + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.  
 792.00 = 789.57 + 0.00 + 2.43 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонентаПредставитель  
теплоснабжающей  
организации

$$2,43 \times (138,55 / 789,57) = 0,43 \text{ Гкал}$$

на макс

4,4 Гкал

$$4,4 \times (40,1 / 1000) = 0,176 \text{ Гкал}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437457

Адрес дома: мкр Г 24

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 4.670288          | 269.680     | 272.574 | 0.000                     | 2.895                     | 0.000                    | 67.5              | 50.2 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 3.416138          | 210.703     | 213.398 | 0.000                     | 2.695                     | 0.000                    | 66.9              | 50.7 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 3.390625          | 199.691     | 202.438 | 0.000                     | 2.746                     | 0.000                    | 67.4              | 50.4 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 4.252930          | 244.391     | 247.266 | 0.000                     | 2.875                     | 0.000                    | 67.7              | 50.3 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 4.749878          | 278.023     | 280.836 | 0.000                     | 2.813                     | 0.000                    | 67.5              | 50.4 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 4.806702          | 274.141     | 277.094 | 0.000                     | 2.953                     | 0.000                    | 67.4              | 49.8 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 4.467346          | 243.227     | 246.211 | 0.000                     | 2.984                     | 0.000                    | 68.0              | 49.6 | 18.4  | 23.99                     |                           |
| 27.10 | 4.225708          | 231.234     | 234.031 | 0.000                     | 2.797                     | 0.000                    | 67.7              | 49.5 | 18.3  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 4.116821          | 231.164     | 233.977 | 0.000                     | 2.813                     | 0.000                    | 67.8              | 50.0 | 17.8  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 3.836914          | 218.063     | 221.031 | 0.000                     | 2.969                     | 0.000                    | 67.5              | 49.9 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 3.618408          | 215.844     | 218.766 | 0.000                     | 2.922                     | 0.000                    | 67.2              | 50.4 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 4.189575          | 239.266     | 241.992 | 0.000                     | 2.727                     | 0.000                    | 67.5              | 50.0 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 4.072632          | 235.648     | 238.500 | 0.000                     | 2.852                     | 0.000                    | 67.3              | 50.0 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 4.501343          | 263.523     | 266.438 | 0.000                     | 2.914                     | 0.000                    | 67.4              | 50.3 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 4.202393          | 234.375     | 237.375 | 0.000                     | 3.000                     | 0.000                    | 67.7              | 49.8 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 3.878296          | 219.203     | 221.742 | 0.000                     | 2.539                     | 0.000                    | 67.6              | 49.9 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 3.654541          | 211.656     | 214.477 | 0.000                     | 2.820                     | 0.000                    | 67.7              | 50.4 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 3.617676          | 213.109     | 215.789 | 0.000                     | 2.680                     | 0.000                    | 67.3              | 50.4 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 4.024170          | 228.602     | 231.250 | 0.000                     | 2.648                     | 0.000                    | 67.6              | 50.0 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 4.101685          | 227.734     | 230.586 | 0.000                     | 2.852                     | 0.000                    | 67.7              | 49.7 | 18.0  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 4.639648          | 270.133     | 273.008 | 0.000                     | 2.875                     | 0.000                    | 67.2              | 50.1 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 4.935547          | 260.852     | 263.656 | 0.000                     | 2.805                     | 0.000                    | 68.3              | 49.3 | 18.9  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 4.660767          | 239.492     | 242.297 | 0.000                     | 2.805                     | 0.000                    | 68.6              | 49.1 | 19.5  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 4.782104          | 250.484     | 253.445 | 0.000                     | 2.961                     | 0.000                    | 68.6              | 49.5 | 19.1  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 4.642456          | 243.820     | 246.727 | 0.000                     | 2.906                     | 0.000                    | 68.5              | 49.4 | 19.1  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 4.842896          | 267.633     | 270.414 | 0.000                     | 2.781                     | 0.000                    | 68.2              | 50.0 | 18.1  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 5.031738          | 267.867     | 270.688 | 0.000                     | 2.820                     | 0.000                    | 68.4              | 49.6 | 18.8  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 5.058350          | 266.875     | 269.422 | 0.000                     | 2.547                     | 0.000                    | 68.3              | 49.3 | 19.0  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 3.462891          | 185.281     | 184.289 | 0.992                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 49.3 | 18.7  | 23.99                     |                           |
| 18.11 | 5.084961          | 273.578     | 275.695 | 0.000                     | 2.117                     | 0.000                    | 68.2              | 49.6 | 18.6  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 4.975586          | 260.313     | 262.344 | 0.000                     | 2.031                     | 0.000                    | 68.4              | 49.3 | 19.1  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 4.861572          | 253.320     | 255.602 | 0.000                     | 2.281                     | 0.000                    | 68.5              | 49.3 | 19.2  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 4.906860          | 263.961     | 266.461 | 0.000                     | 2.500                     | 0.000                    | 68.3              | 49.7 | 18.6  | 24.00                     |                           |
| Итого | 143.6794          | 7992.89     | 8079.82 | 0.99                      | 87.92                     | 0.00                     | 67.8              | 49.8 | 18.0  | 791.97                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал    | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|------------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 995.52429  | 64768.29 | 65322.04 | 0.00     | 6677.25 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 1139.20374 | 72761.18 | 73401.86 | 0.00     | 7463.22 |
| Итого      |       | 143.679    | 7992.89  | 8079.82  | 0.00     | 791.97  |

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

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

$$792.00 = 791.97 + 0.00 + 0.03 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации





Организация \_\_\_\_\_ Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес Г-25 Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 437646  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Гпод.: 0.16 - 160.0м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Gобр.: 0.16 - 160.0м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Gп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата     | Q<br>Гкал | Масса, тонн |            |                 | Температура, °C |      |       |         | Работы<br>Тр | Классиф<br>ошибок |
|----------|-----------|-------------|------------|-----------------|-----------------|------|-------|---------|--------------|-------------------|
|          |           | M1          | M2         | M1-M2<br>утечка | t1              | t2   | t1-t2 |         |              |                   |
| 20.10.21 | 7.480     | 410.2891    | 413.2422   | -               | 67.8            | 49.6 | 18.2  | 24.00   |              |                   |
| 21.10.21 | 7.183     | 410.9219    | 414.0391   | -               | 67.4            | 49.9 | 17.5  | 24.00   |              |                   |
| 22.10.21 | 7.312     | 397.5391    | 400.8047   | -               | 67.9            | 49.5 | 18.4  | 24.00   |              |                   |
| 23.10.21 | 7.340     | 393.1328    | 396.3281   | -               | 68.0            | 49.4 | 18.7  | 24.00   |              |                   |
| 24.10.21 | 7.401     | 417.9375    | 421.1797   | -               | 67.7            | 50.0 | 17.7  | 24.00   |              |                   |
| 25.10.21 | 7.146     | 403.5391    | 405.9531   | -               | 67.6            | 49.9 | 17.7  | 24.00   |              |                   |
| 26.10.21 | 7.575     | 392.4063    | 395.3281   | -               | 68.2            | 48.9 | 19.3  | 24.00   |              |                   |
| 27.10.21 | 7.926     | 431.4297    | 434.6797   | -               | 68.1            | 49.7 | 18.4  | 24.00   |              |                   |
| 28.10.21 | 8.060     | 451.3438    | 454.7578   | -               | 68.2            | 50.3 | 17.9  | 24.00   |              |                   |
| 29.10.21 | 7.990     | 466.5781    | 470.1875   | -               | 67.9            | 50.8 | 17.1  | 24.00   |              |                   |
| 30.10.21 | 7.768     | 457.1641    | 461.7109   | -               | 67.6            | 50.6 | 17.0  | 24.00   |              |                   |
| 31.10.21 | 7.746     | 452.4922    | 456.8438   | -               | 67.9            | 50.7 | 17.1  | 24.00   |              |                   |
| 01.11.21 | 7.608     | 444.2266    | 448.1563   | -               | 67.6            | 50.5 | 17.1  | 24.00   |              |                   |
| 02.11.21 | 7.283     | 422.2188    | 425.8828   | -               | 67.6            | 50.3 | 17.3  | 22.67 E |              |                   |
| 03.11.21 | 7.616     | 426.0859    | 429.9844   | -               | 68.2            | 50.3 | 17.9  | 22.93 E |              |                   |
| 04.11.21 | 7.709     | 441.8516    | 446.0469   | -               | 67.9            | 50.5 | 17.4  | 24.00   |              |                   |
| 05.11.21 | 7.705     | 444.5313    | 448.5547   | -               | 68.1            | 50.7 | 17.3  | 24.00   |              |                   |
| 06.11.21 | 7.660     | 457.3438    | 461.2109   | -               | 67.8            | 51.1 | 16.7  | 24.00   |              |                   |
| 07.11.21 | 7.792     | 454.4844    | 458.1641   | -               | 68.0            | 50.8 | 17.1  | 24.00   |              |                   |
| 08.11.21 | 7.748     | 443.4375    | 447.1172   | -               | 68.1            | 50.6 | 17.5  | 24.00   |              |                   |
| 09.11.21 | 7.843     | 449.7422    | 454.2969   | -               | 67.8            | 50.4 | 17.4  | 24.00   |              |                   |
| 10.11.21 | 8.256     | 438.8906    | 443.7734   | -               | 68.7            | 49.9 | 18.8  | 24.00   |              |                   |
| 11.11.21 | 8.364     | 454.8203    | 459.3828   | -               | 68.9            | 50.5 | 18.4  | 24.00   |              |                   |
| 12.11.21 | 8.352     | 453.7344    | 458.1016   | -               | 68.9            | 50.5 | 18.4  | 24.00   |              |                   |
| 13.11.21 | 8.335     | 456.9688    | 461.8594   | -               | 68.8            | 50.6 | 18.2  | 24.00   |              |                   |
| 14.11.21 | 8.363     | 471.1641    | 476.6719   | -               | 68.4            | 50.6 | 17.7  | 24.00   |              |                   |
| 15.11.21 | 8.397     | 452.3906    | 457.8828   | -               | 68.6            | 50.1 | 18.6  | 24.00   |              |                   |
| 16.11.21 | 8.375     | 448.7969    | 454.2813   | -               | 68.6            | 49.9 | 18.7  | 24.00   |              |                   |
| 17.11.21 | 8.267     | 437.2344    | 442.5078   | -               | 68.6            | 49.7 | 18.9  | 24.00   |              |                   |
| 18.11.21 | 8.311     | 443.3125    | 448.5391   | -               | 68.5            | 49.7 | 18.8  | 24.00   |              |                   |
| 19.11.21 | 8.300     | 433.5625    | 438.6484   | -               | 68.6            | 49.5 | 19.1  | 24.00   |              |                   |
| 20.11.21 | 8.226     | 433.0391    | 438.1719   | -               | 68.7            | 49.7 | 19.0  | 24.00   |              |                   |
| 21.11.21 | 8.446     | 466.2578    | 471.8203   | -               | 68.5            | 50.4 | 18.1  | 24.00   |              |                   |
| Итого    | 259.884   | 14458.8672  | 14596.1094 | 0.0000          | 68.2            | 50.2 | 18.0  | 789.60  | 2.40         |                   |

260,674

| Показания интеграторов КМ-5 |       |          |           |           |      |         |
|-----------------------------|-------|----------|-----------|-----------|------|---------|
| Дата                        | Время | Q        | M1        | M2        | Vi   | Tr      |
| 21.11.21                    | 24:00 | 2023.875 | 126324.99 | 125434.55 | 0.00 | 7423.07 |
| 20.10.21                    | 00:00 | 1763.991 | 111866.13 | 110838.45 | 0.00 | 6633.47 |
| Итого                       |       | 259.884  | 14458.87  | 14596.11  | 0.00 | 789.60  |

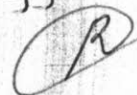
Отчетный период 792.00 час. Период норм. работы 789.60 час.  
 Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 2.403 час.  
 Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G<min (g) 0.000 час.  
 Период G>max (G) 0.000 час.

Представитель  
абонента



Представитель теплоснабжающей  
организации

2,4 x (259,884 / 789,6) = 0,7899





Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437646

Адрес дома: мкр Г 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 7.480225          | 410.289     | 413.242  | 0.000                     | 2.953                     | 0.000                    | 67.8              | 49.6 | 18.2  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 7.183472          | 410.922     | 414.039  | 0.000                     | 3.117                     | 0.000                    | 67.4              | 49.9 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 7.311768          | 397.539     | 400.805  | 0.000                     | 3.266                     | 0.000                    | 67.9              | 49.5 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 7.340088          | 393.133     | 396.328  | 0.000                     | 3.195                     | 0.000                    | 68.0              | 49.4 | 18.7  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 7.400635          | 417.938     | 421.180  | 0.000                     | 3.242                     | 0.000                    | 67.7              | 50.0 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 7.145752          | 403.539     | 405.953  | 0.000                     | 2.414                     | 0.000                    | 67.6              | 49.9 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 7.575317          | 392.406     | 395.328  | 0.000                     | 2.922                     | 0.000                    | 68.2              | 48.9 | 19.3  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 7.925537          | 431.430     | 434.680  | 0.000                     | 3.250                     | 0.000                    | 68.1              | 49.7 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 8.059814          | 451.344     | 454.758  | 0.000                     | 3.414                     | 0.000                    | 68.2              | 50.3 | 17.9  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 7.989990          | 466.578     | 470.188  | 0.000                     | 3.609                     | 0.000                    | 67.9              | 50.8 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 7.768311          | 457.164     | 461.711  | 0.000                     | 4.547                     | 0.000                    | 67.6              | 50.6 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 7.746338          | 452.492     | 456.844  | 0.000                     | 4.352                     | 0.000                    | 67.9              | 50.7 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 7.608032          | 444.227     | 448.156  | 0.000                     | 3.930                     | 0.000                    | 67.6              | 50.5 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 7.283325          | 422.219     | 425.883  | 0.000                     | 3.664                     | 0.000                    | 67.6              | 50.3 | 17.3  | 22.67                     | Е                         |
| 03.11 | 7.616211          | 426.086     | 429.984  | 0.000                     | 3.898                     | 0.000                    | 68.2              | 50.3 | 17.9  | 22.93                     | Е                         |
| 04.11 | 7.708618          | 441.852     | 446.047  | 0.000                     | 4.195                     | 0.000                    | 67.9              | 50.5 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 7.705200          | 444.531     | 448.555  | 0.000                     | 4.023                     | 0.000                    | 68.1              | 50.7 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 7.659546          | 457.344     | 461.211  | 0.000                     | 3.867                     | 0.000                    | 67.8              | 51.1 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 7.792358          | 454.484     | 458.164  | 0.000                     | 3.680                     | 0.000                    | 68.0              | 50.8 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 7.747803          | 443.438     | 447.117  | 0.000                     | 3.680                     | 0.000                    | 68.1              | 50.6 | 17.5  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 7.843384          | 449.742     | 454.297  | 0.000                     | 4.555                     | 0.000                    | 67.8              | 50.4 | 17.4  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 8.256104          | 438.891     | 443.773  | 0.000                     | 4.883                     | 0.000                    | 68.7              | 49.9 | 18.8  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 8.364136          | 454.820     | 459.383  | 0.000                     | 4.563                     | 0.000                    | 68.9              | 50.5 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 8.352295          | 453.734     | 458.102  | 0.000                     | 4.367                     | 0.000                    | 68.9              | 50.5 | 18.4  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 8.334839          | 456.969     | 461.859  | 0.000                     | 4.891                     | 0.000                    | 68.8              | 50.6 | 18.2  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 8.362671          | 471.164     | 476.672  | 0.000                     | 5.508                     | 0.000                    | 68.4              | 50.6 | 17.7  | 24.00                     |                           |
| 15.11 |                   |             |          |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 16.11 |                   |             |          |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 17.11 |                   |             |          |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 18.11 |                   |             |          |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 19.11 |                   |             |          |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 20.11 |                   |             |          |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 21.11 |                   |             |          |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| Итого | 201.5618          | 11344.27    | 11444.26 | 0.00                      | 99.98                     | 0.00                     | 68.1              | 50.3 | 17.8  | 621.60                    |                           |

256,85

## Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал    | M1, тонн  | M2, тонн  | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|------------|-----------|-----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 1763.99060 | 111866.13 | 110838.45 | 0.00     | 6633.47 |
| 14.11.2021 | 24:00 | 1965.55237 | 123210.40 | 122282.70 | 0.00     | 7255.07 |
| Итого      |       | 201.562    | 11344.27  | 11444.26  | 0.00     | 621.60  |

Классификация ошибок:

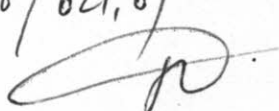
D - отключение по T1-T2<min  
G - отключение по Gmin, Gmax  
E - функциональный отказ  
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.  
792.00 = 621.60 + 0.00 + 2.40 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 168.00

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

$Q_{\text{гор.}} = 120,4 \times (201,5618 / 621,6) = 55,25 \text{ Гкал}$



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437648

Адрес дома: мкр Г 26

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 5.953735          | 487.727     | 489.125  | 0.000                     | 1.398                     | 0.000                    | 67.8              | 55.6 | 12.2  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 5.764282          | 526.570     | 528.328  | 0.000                     | 1.758                     | 0.000                    | 67.4              | 56.5 | 10.9  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 5.756958          | 468.930     | 470.391  | 0.000                     | 1.461                     | 0.000                    | 67.9              | 55.7 | 12.3  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 5.788330          | 460.227     | 461.758  | 0.000                     | 1.531                     | 0.000                    | 68.1              | 55.5 | 12.6  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 5.897461          | 484.742     | 486.469  | 0.000                     | 1.727                     | 0.000                    | 67.8              | 55.6 | 12.2  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 5.907959          | 523.672     | 525.758  | 0.000                     | 2.086                     | 0.000                    | 67.5              | 56.2 | 11.3  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 6.081787          | 444.664     | 446.148  | 0.000                     | 1.484                     | 0.000                    | 68.3              | 54.7 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 5.959473          | 441.461     | 442.945  | 0.000                     | 1.484                     | 0.000                    | 68.2              | 54.7 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 5.978638          | 446.953     | 448.578  | 0.000                     | 1.625                     | 0.000                    | 68.2              | 54.8 | 13.4  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 6.032593          | 466.141     | 467.938  | 0.000                     | 1.797                     | 0.000                    | 67.9              | 55.0 | 12.9  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 5.785645          | 472.516     | 474.305  | 0.000                     | 1.789                     | 0.000                    | 67.6              | 55.4 | 12.2  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 5.912720          | 451.656     | 453.266  | 0.000                     | 1.609                     | 0.000                    | 67.9              | 54.8 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 5.907349          | 466.734     | 468.453  | 0.000                     | 1.719                     | 0.000                    | 67.7              | 55.0 | 12.6  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 5.617432          | 441.742     | 443.422  | 0.000                     | 1.680                     | 0.000                    | 67.6              | 54.9 | 12.7  | 22.67                     | E                         |
| 03.11 | 5.687378          | 419.953     | 421.422  | 0.000                     | 1.469                     | 0.000                    | 68.3              | 54.7 | 13.5  | 22.93                     | E                         |
| 04.11 | 5.872070          | 457.719     | 459.227  | 0.000                     | 1.508                     | 0.000                    | 68.0              | 55.2 | 12.8  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 5.857666          | 449.531     | 451.117  | 0.000                     | 1.586                     | 0.000                    | 68.1              | 55.1 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 5.953613          | 475.867     | 477.695  | 0.000                     | 1.828                     | 0.000                    | 67.8              | 55.3 | 12.5  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 6.030884          | 469.023     | 470.156  | 0.000                     | 1.133                     | 0.000                    | 68.0              | 55.2 | 12.8  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 5.828979          | 441.086     | 442.297  | 0.000                     | 1.211                     | 0.000                    | 68.2              | 55.0 | 13.2  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 5.956543          | 467.633     | 469.258  | 0.000                     | 1.625                     | 0.000                    | 67.8              | 55.1 | 12.7  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 6.194092          | 434.977     | 436.383  | 0.000                     | 1.406                     | 0.000                    | 68.8              | 54.6 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 5.464600          | 319.688     | 320.594  | 0.000                     | 0.906                     | 0.000                    | 69.0              | 51.9 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 5.386475          | 277.172     | 278.008  | 0.000                     | 0.836                     | 0.000                    | 69.0              | 49.5 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 5.324951          | 278.719     | 279.484  | 0.000                     | 0.766                     | 0.000                    | 68.8              | 49.7 | 19.1  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 5.344238          | 273.484     | 274.227  | 0.000                     | 0.742                     | 0.000                    | 68.4              | 48.9 | 19.5  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 5.321777          | 271.898     | 272.727  | 0.000                     | 0.828                     | 0.000                    | 68.7              | 49.1 | 19.6  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 5.812256          | 346.188     | 347.156  | 0.000                     | 0.969                     | 0.000                    | 68.7              | 51.9 | 16.8  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 6.020630          | 387.750     | 388.719  | 0.000                     | 0.969                     | 0.000                    | 68.7              | 53.2 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 5.960205          | 388.688     | 389.195  | 0.000                     | 0.508                     | 0.000                    | 68.5              | 53.2 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 6.000000          | 389.563     | 390.813  | 0.000                     | 1.250                     | 0.000                    | 68.7              | 53.3 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 6.061523          | 393.102     | 394.172  | 0.000                     | 1.070                     | 0.000                    | 68.8              | 53.4 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 6.099243          | 408.633     | 409.797  | 0.000                     | 1.164                     | 0.000                    | 68.5              | 53.6 | 14.9  | 24.00                     |                           |
| Итого | 192.5215          | 13934.41    | 13979.33 | 0.00                      | 44.92                     | 0.00                     | 68.1              | 54.3 | 13.8  | 789.60                    |                           |

**193,1067 Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал    | M1, тонн  | M2, тонн  | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|------------|-----------|-----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 1238.05713 | 109431.03 | 109676.58 | 0.00     | 6813.23 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 1430.57861 | 123365.44 | 123655.91 | 0.00     | 7603.83 |
| Итого      |       | 192.521    | 13934.41  | 13979.33  | 0.00     | 789.60  |

Классификация ошибок:

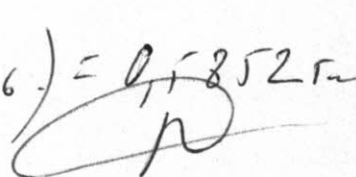
- D - отключение по T1-T2<min  
G - отключение по Gmin, Gmax  
E - функциональный отказ  
U - отключение питания

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 789.60 + 0.00 + 2.40 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

$$Q_{гор} 2,40 \text{ т} / (192,5215 / 789,6) = 0,5852 \text{ т}$$


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437643

Адрес дома: мкр Г 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 5.750366          | 326.625     | 320.578 | 6.047                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 50.3 | 17.6  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 4.708496          | 283.414     | 278.133 | 5.281                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 50.7 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 4.409424          | 227.367     | 226.055 | 1.313                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 48.5 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 4.766113          | 246.148     | 243.086 | 3.063                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 48.7 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 5.256836          | 278.008     | 276.117 | 1.891                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 48.9 | 18.9  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 5.257446          | 315.953     | 313.844 | 2.109                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 50.3 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 5.450439          | 268.031     | 266.609 | 1.422                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 48.0 | 20.3  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 5.298950          | 266.891     | 265.422 | 1.469                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 48.3 | 19.9  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 5.012695          | 244.305     | 243.102 | 1.203                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 47.7 | 20.5  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 4.963379          | 252.508     | 251.102 | 1.406                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 48.2 | 19.7  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 4.896973          | 269.000     | 267.852 | 1.148                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 49.2 | 18.2  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 5.008789          | 252.695     | 251.695 | 1.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 48.1 | 19.8  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 4.920898          | 250.320     | 249.313 | 1.008                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 48.0 | 19.7  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 5.044434          | 255.188     | 253.992 | 1.195                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 47.9 | 19.8  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 5.065308          | 252.789     | 251.469 | 1.320                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 47.9 | 20.0  | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 4.944580          | 241.703     | 240.617 | 1.086                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 47.5 | 20.5  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 5.010254          | 248.336     | 247.156 | 1.180                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 47.9 | 20.2  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 4.871094          | 249.773     | 248.586 | 1.188                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 48.4 | 19.5  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 5.090454          | 262.797     | 261.508 | 1.289                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 48.6 | 19.4  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 4.835205          | 234.094     | 232.828 | 1.266                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 47.5 | 20.7  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 5.228394          | 248.797     | 247.430 | 1.367                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 46.8 | 21.0  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 5.241577          | 214.922     | 213.797 | 1.125                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 44.4 | 24.4  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 5.751709          | 254.758     | 253.188 | 1.570                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.0              | 46.4 | 22.6  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 5.989258          | 280.422     | 278.828 | 1.594                     | 0.000                     | 0.000                    | 69.0              | 47.7 | 21.4  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 6.075317          | 287.961     | 286.219 | 1.742                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 47.8 | 21.1  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 6.148682          | 300.734     | 298.945 | 1.789                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 48.0 | 20.4  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 5.945435          | 279.492     | 277.883 | 1.609                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 47.5 | 21.3  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 6.040771          | 282.711     | 281.141 | 1.570                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 47.3 | 21.4  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 6.039551          | 284.102     | 282.414 | 1.688                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 47.5 | 21.3  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 5.982422          | 283.750     | 282.117 | 1.633                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 47.5 | 21.1  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 6.131836          | 288.031     | 286.445 | 1.586                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 47.5 | 21.3  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 6.000732          | 282.453     | 280.805 | 1.648                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 47.6 | 21.2  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 6.205933          | 301.227     | 299.383 | 1.844                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 48.0 | 20.6  | 24.00                     |                           |
| Итого | 177.3438          | 8815.30     | 8757.66 | 57.65                     | 0.00                      | 0.00                     | 68.2              | 48.1 | 20.1  | 792.00                    |                           |

## Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал    | M1, тонн  | M2, тонн  | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|------------|-----------|-----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 1321.39929 | 96085.47  | 95295.97  | 0.00     | 6613.20 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 1498.74304 | 104900.77 | 104053.63 | 0.00     | 7410.20 |
| Итого      |       | 177.344    | 8815.30   | 8757.66   | 0.00     | 792.00  |

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2&lt;min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$792.00 = 792.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


На 1000 л/м³ к. 1000

$$11 \times (41.1) / 1000 = 0.452 \text{ т}$$

Организация \_\_\_\_\_  
 Адрес Г-28  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Номер договора \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Номер теплосчетчика 439100

Гпод.: 0.25 - 250.0м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гобр.: 0.25 - 250.0м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата     | Q<br>Гкал | Масса, тонн |            |                 | Температура, °C |      |       |              | Классиф |
|----------|-----------|-------------|------------|-----------------|-----------------|------|-------|--------------|---------|
|          |           | M1          | M2         | M1-M2<br>утечка | t1              | t2   | t1-t2 | Работы<br>Тр |         |
| 20.10.21 | 8.056     | 1189.1406   | 1193.7969  | -               | 68.2            | 61.5 | 6.8   | 24.00        |         |
| 21.10.21 | 6.564     | 1138.7031   | 1142.8281  | -               | 67.8            | 62.0 | 5.7   | 24.00        |         |
| 22.10.21 | 6.209     | 1128.0156   | 1132.5313  | -               | 68.3            | 62.8 | 5.5   | 24.00        |         |
| 23.10.21 | 7.088     | 1136.7500   | 1141.9063  | -               | 68.4            | 62.2 | 6.2   | 24.00        |         |
| 24.10.21 | 8.257     | 1136.4219   | 1141.1563  | -               | 68.2            | 60.9 | 7.2   | 24.00        |         |
| 25.10.21 | 8.474     | 1156.2500   | 1160.3750  | -               | 68.1            | 60.8 | 7.3   | 24.00        |         |
| 26.10.21 | 7.837     | 1154.4844   | 1158.6406  | -               | 68.7            | 61.9 | 6.8   | 24.00        |         |
| 27.10.21 | 7.396     | 1141.9375   | 1146.4063  | -               | 68.5            | 62.0 | 6.5   | 24.00        |         |
| 28.10.21 | 7.322     | 1169.9844   | 1173.9375  | -               | 68.5            | 62.3 | 6.2   | 24.00        |         |
| 29.10.21 | 6.924     | 1171.8594   | 1175.9688  | -               | 68.2            | 62.3 | 5.9   | 23.99 E      |         |
| 30.10.21 | 6.781     | 1150.1719   | 1154.6250  | -               | 68.0            | 62.1 | 5.9   | 23.98 E      |         |
| 31.10.21 | 7.293     | 1134.6250   | 1138.6875  | -               | 68.2            | 61.8 | 6.4   | 24.00        |         |
| 01.11.21 | 7.321     | 1141.3750   | 1145.1719  | -               | 68.0            | 61.6 | 6.4   | 24.00        |         |
| 02.11.21 | 7.947     | 1141.1875   | 1144.9063  | -               | 68.0            | 61.0 | 6.9   | 24.00        |         |
| 03.11.21 | 7.616     | 1142.2813   | 1146.2500  | -               | 68.4            | 61.7 | 6.7   | 24.00        |         |
| 04.11.21 | 7.015     | 1122.7813   | 1126.2813  | -               | 68.3            | 62.1 | 6.2   | 24.00        |         |
| 05.11.21 | 7.119     | 1127.0938   | 1130.7813  | -               | 68.4            | 62.1 | 6.3   | 24.00        |         |
| 06.11.21 | 6.863     | 1118.1563   | 1122.2188  | -               | 68.2            | 62.1 | 6.1   | 24.00        |         |
| 07.11.21 | 7.389     | 1119.1563   | 1122.9688  | -               | 68.3            | 61.8 | 6.6   | 24.00        |         |
| 08.11.21 | 7.320     | 1139.0313   | 1142.9375  | -               | 68.5            | 62.1 | 6.4   | 24.00        |         |
| 09.11.21 | 8.500     | 1192.2500   | 1196.2500  | -               | 68.2            | 61.1 | 7.1   | 24.00        |         |
| 10.11.21 | 8.721     | 1221.8438   | 1226.0313  | -               | 69.1            | 62.0 | 7.1   | 24.00        |         |
| 11.11.21 | 8.081     | 1186.9063   | 1190.8125  | -               | 69.3            | 62.6 | 6.8   | 24.00        |         |
| 12.11.21 | 8.218     | 1181.1563   | 1185.0625  | -               | 69.3            | 62.4 | 6.9   | 24.00        |         |
| 13.11.21 | 8.037     | 1176.0000   | 1179.9063  | -               | 69.2            | 62.4 | 6.8   | 24.00        |         |
| 14.11.21 | 8.380     | 1164.1875   | 1167.8750  | -               | 68.8            | 61.6 | 7.2   | 24.00        |         |
| 15.11.21 | 8.380     | 1178.0938   | 1181.7188  | -               | 69.0            | 62.0 | 7.1   | 24.00        |         |
| 16.11.21 | 9.026     | 1185.0625   | 1189.1250  | -               | 69.0            | 61.4 | 7.6   | 24.00        |         |
| 17.11.21 | 9.074     | 1192.1875   | 1196.0938  | -               | 69.0            | 61.4 | 7.6   | 24.00        |         |
| 18.11.21 | 8.893     | 1179.0000   | 1183.1250  | -               | 68.9            | 61.3 | 7.5   | 24.00        |         |
| 19.11.21 | 8.470     | 1176.9063   | 1181.1875  | -               | 69.0            | 61.9 | 7.2   | 24.00        |         |
| 20.11.21 | 8.428     | 1171.5313   | 1175.6563  | -               | 69.1            | 62.0 | 7.2   | 24.00        |         |
| 21.11.21 | 8.743     | 1165.3750   | 1169.4375  | -               | 68.9            | 61.4 | 7.5   | 24.00        |         |
| Итого    | 257.743   | 38229.9063  | 38364.6563 | 0.0000          | 68.6            | 61.8 | 6.7   | 791.97       | 0.03    |

| Показания интеграторов КМ-5 |       |          |           |           |      |         |
|-----------------------------|-------|----------|-----------|-----------|------|---------|
| Дата                        | Время | Q        | M1        | M2        | Vi   | Tr      |
| 21.11.21                    | 24:00 | 2183.883 | 285228.53 | 286478.25 | 0.00 | 7456.51 |
| 20.10.21                    | 00:00 | 1926.140 | 246998.63 | 248113.59 | 0.00 | 6664.54 |
| Итого                       |       | 257.743  | 38229.91  | 38364.66  | 0.00 | 791.97  |

Отчетный период 792.00 час. Период норм. работы 791.97 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 0.031 час.  
 Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G<min (g) 0.000 час.  
 Период G>max (G) 0.000 час.

Представитель  
абонента



Представитель теплоснабжающей  
организации





Организация \_\_\_\_\_ Адрес Г-29 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Номер договора \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_ Номер теплосчетчика 394201

Гпод.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гобр.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гп : 10 л/Имп

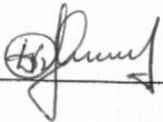
Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата     | Q<br>Гкал | Масса, тонн |           |                 |      | Температура, °C |       |         |      | Работы | Классиф<br>ошибок |
|----------|-----------|-------------|-----------|-----------------|------|-----------------|-------|---------|------|--------|-------------------|
|          |           | M1          | M2        | M1-M2<br>утечка | t1   | t2              | t1-t2 | Тр      |      |        |                   |
| 20.10.21 | 1.733     | 207.6367    | 204.0664  | 3.5703          | 50.0 | 41.6            | 8.4   | 24.00   |      |        |                   |
| 21.10.21 | 1.678     | 207.6094    | 203.9688  | 3.6406          | 49.9 | 41.9            | 8.1   | 24.00   |      |        |                   |
| 22.10.21 | 1.678     | 208.4609    | 204.8633  | 3.5977          | 50.5 | 42.4            | 8.1   | 24.00   |      |        |                   |
| 23.10.21 | 1.694     | 209.3750    | 205.7617  | 3.6133          | 50.4 | 42.3            | 8.1   | 24.00   |      |        |                   |
| 24.10.21 | 1.687     | 209.3789    | 205.8047  | 3.5742          | 49.6 | 41.6            | 8.1   | 24.00   |      |        |                   |
| 25.10.21 | 1.695     | 208.2539    | 204.6719  | 3.5820          | 49.2 | 41.0            | 8.1   | 24.00   |      |        |                   |
| 26.10.21 | 1.733     | 207.5859    | 203.9609  | 3.6250          | 49.6 | 41.2            | 8.4   | 24.00   |      |        |                   |
| 27.10.21 | 1.732     | 207.5391    | 203.9375  | 3.6016          | 49.6 | 41.2            | 8.3   | 24.00   |      |        |                   |
| 28.10.21 | 1.736     | 207.4258    | 203.8086  | 3.6172          | 50.2 | 41.8            | 8.4   | 24.00   |      |        |                   |
| 29.10.21 | 1.725     | 207.4023    | 203.7773  | 3.6250          | 50.3 | 41.9            | 8.3   | 24.00   |      |        |                   |
| 30.10.21 | 1.686     | 207.3672    | 203.7656  | 3.6016          | 50.2 | 42.0            | 8.1   | 24.00   |      |        |                   |
| 31.10.21 | 1.689     | 207.4297    | 203.7930  | 3.6367          | 49.9 | 41.8            | 8.1   | 24.00   |      |        |                   |
| 01.11.21 | 1.673     | 202.4648    | 198.9180  | 3.5469          | 49.9 | 41.7            | 8.3   | 24.00   |      |        |                   |
| 02.11.21 | 1.529     | 181.4648    | 178.3438  | 3.1211          | 49.4 | 40.9            | 8.4   | 22.13 E |      |        |                   |
| 03.11.21 | 1.637     | 188.7266    | 185.4023  | 3.3242          | 49.9 | 41.2            | 8.7   | 23.04 E |      |        |                   |
| 04.11.21 | 1.671     | 195.7383    | 192.3008  | 3.4375          | 49.9 | 41.4            | 8.5   | 23.90 E |      |        |                   |
| 05.11.21 | 1.675     | 196.5742    | 193.1484  | 3.4258          | 50.3 | 41.8            | 8.5   | 24.00   |      |        |                   |
| 06.11.21 | 1.660     | 197.2383    | 193.7578  | 3.4805          | 50.3 | 41.9            | 8.4   | 24.00   |      |        |                   |
| 07.11.21 | 1.665     | 196.6406    | 193.0898  | 3.5508          | 50.1 | 41.6            | 8.5   | 24.00   |      |        |                   |
| 08.11.21 | 1.677     | 197.5195    | 193.9805  | 3.5391          | 50.2 | 41.7            | 8.5   | 24.00   |      |        |                   |
| 09.11.21 | 1.702     | 197.5000    | 193.9805  | 3.5195          | 49.7 | 41.1            | 8.6   | 24.00   |      |        |                   |
| 10.11.21 | 1.773     | 196.6367    | 193.1953  | 3.4414          | 49.9 | 40.9            | 9.0   | 24.00   |      |        |                   |
| 11.11.21 | 1.933     | 196.8477    | 193.3672  | 3.4805          | 51.9 | 42.1            | 9.8   | 24.00   |      |        |                   |
| 12.11.21 | 2.033     | 196.9414    | 193.4219  | 3.5195          | 53.6 | 43.2            | 10.3  | 24.00   |      |        |                   |
| 13.11.21 | 2.024     | 196.8867    | 193.3867  | 3.5000          | 53.7 | 43.4            | 10.3  | 24.00   |      |        |                   |
| 14.11.21 | 2.003     | 196.9492    | 193.4258  | 3.5234          | 53.2 | 43.0            | 10.2  | 24.00   |      |        |                   |
| 15.11.21 | 2.008     | 196.9023    | 193.4063  | 3.4961          | 53.2 | 43.0            | 10.2  | 24.00   |      |        |                   |
| 16.11.21 | 2.053     | 198.6680    | 195.1094  | 3.5586          | 53.2 | 42.8            | 10.3  | 24.00   |      |        |                   |
| 17.11.21 | 2.032     | 196.9336    | 193.3906  | 3.5430          | 52.9 | 42.6            | 10.3  | 24.00   |      |        |                   |
| 18.11.21 | 2.025     | 197.0898    | 193.6953  | 3.3945          | 52.7 | 42.4            | 10.3  | 24.00   |      |        |                   |
| 19.11.21 | 2.015     | 196.5508    | 193.1367  | 3.4141          | 53.0 | 42.7            | 10.3  | 24.00   |      |        |                   |
| 20.11.21 | 2.003     | 196.0508    | 192.6133  | 3.4375          | 53.3 | 43.0            | 10.2  | 24.00   |      |        |                   |
| 21.11.21 | 1.988     | 196.0664    | 192.7656  | 3.3008          | 53.1 | 43.0            | 10.1  | 24.00   |      |        |                   |
| Итого    | 59.248    | 6611.8555   | 6496.0156 | 115.8400        | 51.0 | 42.0            | 9.0   | 789.07  | 2.93 |        |                   |

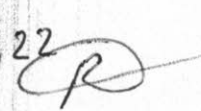
59,468

| Показания интеграторов КМ-5 |       |         |          |          |      |         |
|-----------------------------|-------|---------|----------|----------|------|---------|
| Дата                        | Время | Q       | M1       | M2       | Vi   | Tr      |
| 21.11.21                    | 24:00 | 431.417 | 40438.54 | 39599.79 | 0.00 | 4763.05 |
| 20.10.21                    | 00:00 | 372.169 | 33826.68 | 33103.78 | 0.00 | 3973.98 |
| Итого                       |       | 59.248  | 6611.86  | 6496.02  | 0.00 | 789.07  |

Отчетный период 792.00 час. Период норм. работы 789.07 час.  
 Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 2.931 час.  
 Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G<min (g) 0.000 час.  
 Период G>max (G) 0.000 час.

Представитель абонента 

Представитель теплоснабжающей организации \_\_\_\_\_

А за сч.  $2,93 \times (59,248 / 789,07) = 0,22$  

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394201

Адрес дома: мкр Г 29

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.732941          | 207.637     | 204.066 | 3.570                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.0              | 41.6 | 8.4   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.678131          | 207.609     | 203.969 | 3.641                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.9              | 41.9 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.678223          | 208.461     | 204.863 | 3.598                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.5              | 42.4 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.694489          | 209.375     | 205.762 | 3.613                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.4              | 42.3 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.686646          | 209.379     | 205.805 | 3.574                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.6              | 41.6 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.695496          | 208.254     | 204.672 | 3.582                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.2              | 41.0 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.733490          | 207.586     | 203.961 | 3.625                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.6              | 41.2 | 8.4   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.731598          | 207.539     | 203.938 | 3.602                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.6              | 41.2 | 8.3   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.736145          | 207.426     | 203.809 | 3.617                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.2              | 41.8 | 8.4   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.725464          | 207.402     | 203.777 | 3.625                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.3              | 41.9 | 8.3   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.686462          | 207.367     | 203.766 | 3.602                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.2              | 42.0 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.689178          | 207.430     | 203.793 | 3.637                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.9              | 41.8 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.673096          | 202.465     | 198.918 | 3.547                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.9              | 41.7 | 8.3   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.528870          | 181.465     | 178.344 | 3.121                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.4              | 40.9 | 8.4   | 22.13                     | E                         |
| 03.11 | 1.636871          | 188.727     | 185.402 | 3.324                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.9              | 41.2 | 8.7   | 23.04                     | E                         |
| 04.11 | 1.670776          | 195.738     | 192.301 | 3.438                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.9              | 41.4 | 8.5   | 23.90                     | E                         |
| 05.11 | 1.675293          | 196.574     | 193.148 | 3.426                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.3              | 41.8 | 8.5   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.659973          | 197.238     | 193.758 | 3.480                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.3              | 41.9 | 8.4   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.665375          | 196.641     | 193.090 | 3.551                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.1              | 41.6 | 8.5   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.677155          | 197.520     | 193.980 | 3.539                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.2              | 41.7 | 8.5   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.701630          | 197.500     | 193.980 | 3.520                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.7              | 41.1 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.773438          | 196.637     | 193.195 | 3.441                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.9              | 40.9 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.932953          | 196.848     | 193.367 | 3.480                     | 0.000                     | 0.000                    | 51.9              | 42.1 | 9.8   | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.032990          | 196.941     | 193.422 | 3.520                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.6              | 43.2 | 10.3  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.023621          | 196.887     | 193.387 | 3.500                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.7              | 43.4 | 10.3  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.003143          | 196.949     | 193.426 | 3.523                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.2              | 43.0 | 10.2  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.008026          | 196.902     | 193.406 | 3.496                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.2              | 43.0 | 10.2  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.053345          | 198.668     | 195.109 | 3.559                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.2              | 42.8 | 10.3  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.032074          | 196.934     | 193.391 | 3.543                     | 0.000                     | 0.000                    | 52.9              | 42.6 | 10.3  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.024811          | 197.090     | 193.695 | 3.395                     | 0.000                     | 0.000                    | 52.7              | 42.4 | 10.3  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.015137          | 196.551     | 193.137 | 3.414                     | 0.000                     | 0.000                    | 53.0              | 42.7 | 10.3  | 24.00                     |                           |
| 20.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 21.11 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| Итого | 55.2568           | 6219.74     | 6110.64 | 109.10                    | 0.00                      | 0.00                     | 50.8              | 41.9 | 8.9   | 741.07                    |                           |

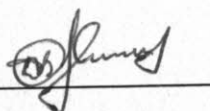
### Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 372.16852 | 33826.68 | 33103.78 | 0.00     | 3973.98 |
| 19.11.2021 | 24:00 | 427.42535 | 40046.42 | 39214.41 | 0.00     | 4715.05 |
| Итого      |       | 55.257    | 6219.74  | 6110.64  | 0.00     | 741.07  |

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

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

$$792.00 = 741.07 + 0.00 + 2.93 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 48.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

$$50,93 \times (55,2568 / 741,07) = 3,798$$


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437247

Адрес дома: мкр Г 30

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 3.202271          | 241.938     | 241.141 | 0.797                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 53.7 | 13.2  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.572998          | 242.008     | 241.332 | 0.676                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.4              | 55.8 | 10.6  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.466370          | 254.473     | 253.703 | 0.770                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 57.2 | 9.7   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.814514          | 246.637     | 245.891 | 0.746                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 55.7 | 11.4  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 3.232788          | 221.168     | 220.461 | 0.707                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 52.0 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 3.322144          | 211.773     | 210.992 | 0.781                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 51.0 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 3.193359          | 237.043     | 236.168 | 0.875                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 53.7 | 13.5  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 3.001404          | 237.656     | 236.816 | 0.840                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 54.4 | 12.6  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.936157          | 259.574     | 258.746 | 0.828                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 55.9 | 11.3  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.843201          | 255.277     | 254.414 | 0.863                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 55.8 | 11.1  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.576538          | 256.359     | 255.637 | 0.723                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 56.6 | 10.1  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.898132          | 237.000     | 236.215 | 0.785                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 54.6 | 12.2  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.702393          | 238.680     | 232.059 | 6.621                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.7              | 55.4 | 11.3  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 3.034729          | 208.070     | 207.086 | 0.984                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.4              | 51.8 | 14.6  | 22.67                     | Е                         |
| 03.11 | 2.991699          | 226.559     | 225.438 | 1.121                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 53.8 | 13.2  | 23.20                     | Е                         |
| 04.11 | 2.731506          | 232.035     | 230.820 | 1.215                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 55.1 | 11.8  | 23.73                     | Е                         |
| 05.11 | 2.378967          | 230.488     | 228.047 | 2.441                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 56.8 | 10.3  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.530762          | 237.922     | 236.973 | 0.949                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 56.3 | 10.6  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.933655          | 233.848     | 233.098 | 0.750                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.9              | 54.3 | 12.6  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.882141          | 236.332     | 235.543 | 0.789                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 54.8 | 12.2  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 3.335022          | 226.590     | 225.699 | 0.891                     | 0.000                     | 0.000                    | 66.8              | 52.0 | 14.7  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 3.686646          | 227.680     | 226.867 | 0.813                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 51.4 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 3.360046          | 244.309     | 243.418 | 0.891                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 54.1 | 13.8  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 3.379517          | 235.633     | 234.648 | 0.984                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 53.5 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 3.286499          | 242.438     | 241.539 | 0.898                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 54.3 | 13.6  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 3.345642          | 219.703     | 219.059 | 0.645                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 52.0 | 15.2  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 3.469421          | 217.141     | 216.414 | 0.727                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 51.5 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 3.482849          | 201.324     | 200.727 | 0.598                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 50.0 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 3.538269          | 204.227     | 203.555 | 0.672                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 50.1 | 17.3  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 3.516052          | 211.438     | 210.746 | 0.691                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 50.6 | 16.6  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 3.446594          | 215.816     | 215.137 | 0.680                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.4 | 16.0  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 3.348206          | 225.953     | 225.242 | 0.711                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 52.8 | 14.8  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 3.376892          | 217.230     | 216.594 | 0.637                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 51.8 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| Итого | 101.8174          | 7634.32     | 7600.22 | 34.10                     | 0.00                      | 0.00                     | 67.1              | 53.8 | 13.3  | 789.60                    |                           |

### 102.127 Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 668.72534 | 44934.20 | 44235.71 | 0.00     | 6973.79 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 770.54272 | 52568.52 | 51835.94 | 0.00     | 7763.39 |
| Итого      |       | 101.817   | 7634.32  | 7600.22  | 0.00     | 789.60  |

Классификация ошибок:

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 789.60 + 0.00 + 2.40 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

$$2,4 \times (101,8174 / 789,6) = 0,309 \text{ тн}$$

Исч. за окк

$$1,2 \times 46,8 = 0,056 \text{ тн}$$

$$1,2 \text{ м}^3$$



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437553

Адрес дома: мкр Г 31

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр,час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|--------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                          |                           |
| 20.10 | 2.051208          | 109.098     | 97.797  | 11.301                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 48.6 | 18.8  | 14.29                    | Е                         |
| 21.10 | 1.828247          | 133.043     | 119.422 | 13.621                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.1              | 53.4 | 13.8  | 14.25                    | Е                         |
| 22.10 | 1.694336          | 153.621     | 137.371 | 16.250                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 56.6 | 11.0  | 14.01                    | Е                         |
| 23.10 | 1.918579          | 162.441     | 146.238 | 16.203                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 56.0 | 11.8  | 14.30                    | Е                         |
| 24.10 | 2.241760          | 169.648     | 152.809 | 16.840                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 54.4 | 13.2  | 14.35                    | Е                         |
| 25.10 | 2.351257          | 201.922     | 181.273 | 20.648                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 55.9 | 11.7  | 14.20                    | Е                         |
| 26.10 | 2.104370          | 221.477     | 197.758 | 23.719                    | 0.000                     | 0.000                    | 66.2              | 58.7 | 9.5   | 14.07                    | Е                         |
| 27.10 | 2.003967          | 218.766     | 195.387 | 23.379                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 58.9 | 9.2   | 14.04                    | Е                         |
| 28.10 | 1.925415          | 225.219     | 200.703 | 24.516                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 59.5 | 8.6   | 14.01                    | Е                         |
| 29.10 | 1.875305          | 221.633     | 197.203 | 24.430                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 59.3 | 8.5   | 13.81                    | Е                         |
| 30.10 | 1.834045          | 239.941     | 214.285 | 25.656                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 59.9 | 7.7   | 14.02                    | Е                         |
| 31.10 | 1.955261          | 230.680     | 205.254 | 25.426                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 59.3 | 8.5   | 13.82                    | Е                         |
| 01.11 | 1.959717          | 231.754     | 205.926 | 25.828                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 59.1 | 8.5   | 13.73                    | Е                         |
| 02.11 | 2.084839          | 225.625     | 200.172 | 25.453                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 58.3 | 9.2   | 13.57                    | Е                         |
| 03.11 | 1.981567          | 228.832     | 202.879 | 25.953                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 59.2 | 8.7   | 13.71                    | Е                         |
| 04.11 | 1.852051          | 227.785     | 201.473 | 26.313                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 59.7 | 8.1   | 13.59                    | Е                         |
| 05.11 | 1.715759          | 224.930     | 197.938 | 26.992                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 60.4 | 7.6   | 13.42                    | Е                         |
| 06.11 | 1.750671          | 223.430     | 196.773 | 26.656                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 60.0 | 7.8   | 13.44                    | Е                         |
| 07.11 | 1.988647          | 225.445     | 199.008 | 26.438                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 59.1 | 8.8   | 13.60                    | Е                         |
| 08.11 | 1.863159          | 228.738     | 201.918 | 26.820                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 59.9 | 8.2   | 13.58                    | Е                         |
| 09.11 | 2.264648          | 243.902     | 216.840 | 27.063                    | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 58.5 | 9.3   | 13.98                    | Е                         |
| 10.11 | 2.422119          | 250.316     | 221.988 | 28.328                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.7              | 59.0 | 9.7   | 13.84                    | Е                         |
| 11.11 | 2.168945          | 241.270     | 213.484 | 27.785                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 59.9 | 9.0   | 13.80                    | Е                         |
| 12.11 | 2.159058          | 240.648     | 212.945 | 27.703                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.9              | 59.9 | 9.0   | 13.77                    | Е                         |
| 13.11 | 2.111023          | 239.559     | 212.199 | 27.359                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.8              | 60.0 | 8.8   | 13.89                    | Е                         |
| 14.11 | 2.203491          | 232.789     | 205.176 | 27.613                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 58.9 | 9.5   | 13.62                    | Е                         |
| 15.11 | 2.303345          | 238.965     | 211.797 | 27.168                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 59.0 | 9.6   | 13.83                    | Е                         |
| 16.11 | 2.480957          | 237.922     | 210.234 | 27.688                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 58.1 | 10.4  | 13.75                    | Е                         |
| 17.11 | 2.361633          | 235.988     | 208.211 | 27.777                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 58.6 | 10.0  | 13.69                    | Е                         |
| 18.11 | 2.330627          | 230.957     | 203.613 | 27.344                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 58.2 | 10.1  | 13.45                    | Е                         |
| 19.11 | 2.169128          | 230.250     | 202.785 | 27.465                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 59.0 | 9.4   | 13.49                    | Е                         |
| 20.11 | 2.284241          | 237.246     | 210.398 | 26.848                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 58.9 | 9.6   | 13.84                    | Е                         |
| 21.11 | 2.277161          | 231.723     | 204.457 | 27.266                    | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 58.5 | 9.8   | 13.70                    | Е                         |
| Итого | 68.5165           | 7195.56     | 6385.71 | 809.85                    | 0.00                      | 0.00                     | 68.1              | 58.6 | 9.5   | 456.47                   |                           |

### 118.88 Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 578.05835 | 36567.10 | 35106.16 | 0.00     | 4595.94 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 646.57489 | 43762.66 | 41491.87 | 0.00     | 5052.42 |
| Итого      |       | 68.517    | 7195.56  | 6385.71  | 0.00     | 456.47  |

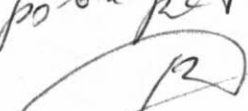
Классификация ошибок:  
 D - отключение по T1-T2<min  
 G - отключение по Gmin, Gmax  
 E - функциональный отказ  
 U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.  
 792.00 = 456.47 + 0.00 + 335.53 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Надо проверить.



335,53 x / 68,517  
 486,47 / = 50



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437748

Адрес дома: мкр Г 32

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 4.364075          | 365.164     | 363.375  | 1.789                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 55.5 | 11.9  | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 3.724060          | 343.141     | 341.328  | 1.813                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.0              | 56.1 | 10.8  | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 3.637268          | 307.625     | 305.727  | 1.898                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 55.6 | 11.8  | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 3.907104          | 313.313     | 311.656  | 1.656                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 55.1 | 12.5  | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 4.329102          | 347.945     | 346.211  | 1.734                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 54.9 | 12.4  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 4.569702          | 352.445     | 350.570  | 1.875                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 54.3 | 13.0  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 4.389954          | 336.461     | 334.711  | 1.750                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.0              | 54.9 | 13.1  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 4.193665          | 336.859     | 335.195  | 1.664                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.8              | 55.3 | 12.5  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 3.972290          | 311.031     | 309.383  | 1.648                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 55.0 | 12.8  | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 3.897461          | 327.164     | 325.469  | 1.695                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 55.6 | 11.9  | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 3.769226          | 326.898     | 325.141  | 1.758                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.2              | 55.7 | 11.5  | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 4.038391          | 331.789     | 330.023  | 1.766                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 55.3 | 12.2  | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 4.008179          | 335.250     | 333.492  | 1.758                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 55.3 | 12.0  | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 4.180725          | 349.625     | 347.898  | 1.727                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.3              | 55.4 | 12.0  | 22.67                     | Е                         |
| 03.11 | 4.012634          | 320.477     | 318.766  | 1.711                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.9              | 55.3 | 12.5  | 22.93                     | Е                         |
| 04.11 | 3.913086          | 316.086     | 314.156  | 1.930                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 55.2 | 12.4  | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 3.786255          | 306.883     | 305.305  | 1.578                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 55.3 | 12.3  | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 3.741211          | 317.070     | 315.492  | 1.578                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.4              | 55.6 | 11.8  | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 4.102051          | 329.547     | 327.844  | 1.703                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.6              | 55.2 | 12.5  | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 4.020264          | 312.516     | 310.813  | 1.703                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.7              | 54.9 | 12.9  | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 4.584717          | 357.813     | 355.922  | 1.891                     | 0.000                     | 0.000                    | 67.5              | 54.7 | 12.8  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 4.841064          | 352.594     | 350.664  | 1.930                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 54.7 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 4.473755          | 315.227     | 313.398  | 1.828                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.6              | 54.4 | 14.2  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 4.447998          | 304.086     | 302.352  | 1.734                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.5              | 53.9 | 14.6  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 4.379639          | 313.719     | 311.961  | 1.758                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 54.5 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 4.655884          | 333.758     | 331.875  | 1.883                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.1              | 54.1 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 4.725952          | 336.594     | 334.625  | 1.969                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 54.3 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 5.007935          | 348.703     | 346.633  | 2.070                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 53.9 | 14.4  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 4.840576          | 344.297     | 342.289  | 2.008                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 54.3 | 14.1  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 4.755493          | 343.422     | 341.500  | 1.922                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 54.3 | 13.9  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 4.646240          | 333.109     | 331.289  | 1.820                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.3              | 54.4 | 14.0  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 4.559082          | 319.688     | 317.852  | 1.836                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.4              | 54.1 | 14.3  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 4.613770          | 336.195     | 334.273  | 1.922                     | 0.000                     | 0.000                    | 68.2              | 54.4 | 13.7  | 24.00                     |                           |
| Итого | 141.0888          | 10926.49    | 10867.19 | 59.30                     | 0.00                      | 0.00                     | 67.8              | 54.9 | 12.9  | 789.60                    |                           |

**141,518. Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал    | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|------------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 948.90228  | 84235.30 | 82916.78 | 0.00     | 6965.96 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 1089.99109 | 95161.79 | 93783.97 | 0.00     | 7755.55 |
| Итого      |       | 141.089    | 10926.49 | 10867.19 | 0.00     | 789.60  |

Классификация ошибок:

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

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

$$792.00 = 789.60 + 0.00 + 2.40 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


$$2,4 \times (141,0888 / 789,6) = 0,4288 \text{ Гк}$$

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 439099

Адрес дома: мкр Г 33

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 7.453247          | 846.766     | 856.531  | 0.000                     | 9.766                     | 0.000                    | 68.1              | 59.3 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 6.323975          | 824.328     | 834.047  | 0.000                     | 9.719                     | 0.000                    | 67.6              | 60.0 | 7.7   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 6.034424          | 815.688     | 825.109  | 0.000                     | 9.422                     | 0.000                    | 68.1              | 60.7 | 7.4   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 6.778320          | 810.625     | 819.859  | 0.000                     | 9.234                     | 0.000                    | 68.3              | 59.9 | 8.4   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 7.393188          | 786.000     | 794.969  | 0.000                     | 8.969                     | 0.000                    | 68.0              | 58.6 | 9.4   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 7.786743          | 785.531     | 794.563  | 0.000                     | 9.031                     | 0.000                    | 67.9              | 58.0 | 9.9   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 8.245728          | 795.625     | 804.828  | 0.000                     | 9.203                     | 0.000                    | 68.5              | 58.1 | 10.4  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 8.131104          | 806.219     | 815.156  | 0.000                     | 8.938                     | 0.000                    | 68.3              | 58.3 | 10.1  | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 8.216187          | 839.359     | 848.484  | 0.000                     | 9.125                     | 0.000                    | 68.4              | 58.6 | 9.8   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 7.146240          | 829.266     | 838.141  | 0.000                     | 8.875                     | 0.000                    | 68.0              | 59.3 | 8.6   | 23.85                     | E                         |
| 30.10 | 6.094727          | 794.547     | 803.234  | 0.000                     | 8.688                     | 0.000                    | 68.0              | 60.3 | 7.7   | 23.87                     | E                         |
| 31.10 | 6.966187          | 776.453     | 785.125  | 0.000                     | 8.672                     | 0.000                    | 68.1              | 59.1 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 7.108398          | 781.875     | 790.422  | 0.000                     | 8.547                     | 0.000                    | 67.8              | 58.7 | 9.1   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 7.487549          | 763.781     | 772.047  | 0.000                     | 8.266                     | 0.000                    | 67.8              | 58.0 | 9.8   | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 7.150513          | 773.172     | 781.484  | 0.000                     | 8.313                     | 0.000                    | 68.2              | 58.9 | 9.3   | 23.87                     | E                         |
| 04.11 | 6.840454          | 775.859     | 784.438  | 0.000                     | 8.578                     | 0.000                    | 68.2              | 59.4 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 6.423340          | 782.656     | 791.266  | 0.000                     | 8.609                     | 0.000                    | 68.3              | 60.1 | 8.2   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 6.392090          | 774.313     | 782.703  | 0.000                     | 8.391                     | 0.000                    | 68.1              | 59.8 | 8.3   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 6.893433          | 768.063     | 776.422  | 0.000                     | 8.359                     | 0.000                    | 68.2              | 59.2 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 7.031982          | 775.016     | 783.703  | 0.000                     | 8.688                     | 0.000                    | 68.3              | 59.3 | 9.1   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 7.714478          | 785.953     | 794.609  | 0.000                     | 8.656                     | 0.000                    | 68.0              | 58.2 | 9.8   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 8.022949          | 799.797     | 808.422  | 0.000                     | 8.625                     | 0.000                    | 69.0              | 59.0 | 10.0  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 7.616774          | 796.375     | 805.281  | 0.000                     | 8.906                     | 0.000                    | 69.2              | 59.6 | 9.6   | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 7.736694          | 793.031     | 801.859  | 0.000                     | 8.828                     | 0.000                    | 69.2              | 59.4 | 9.8   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 7.507690          | 793.156     | 801.969  | 0.000                     | 8.813                     | 0.000                    | 69.1              | 59.6 | 9.5   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 7.866455          | 783.250     | 792.016  | 0.000                     | 8.766                     | 0.000                    | 68.6              | 58.6 | 10.0  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 8.052612          | 777.469     | 786.063  | 0.000                     | 8.594                     | 0.000                    | 68.9              | 58.5 | 10.4  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 8.344360          | 762.828     | 771.469  | 0.000                     | 8.641                     | 0.000                    | 68.8              | 57.9 | 10.9  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 8.041016          | 770.906     | 779.500  | 0.000                     | 8.594                     | 0.000                    | 68.9              | 58.4 | 10.4  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 8.168457          | 767.547     | 776.375  | 0.000                     | 8.828                     | 0.000                    | 68.7              | 58.0 | 10.6  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 8.119751          | 780.672     | 789.563  | 0.000                     | 8.891                     | 0.000                    | 68.9              | 58.5 | 10.4  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 7.862915          | 775.656     | 784.453  | 0.000                     | 8.797                     | 0.000                    | 69.0              | 58.8 | 10.1  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 7.902100          | 757.125     | 765.781  | 0.000                     | 8.656                     | 0.000                    | 68.7              | 58.3 | 10.4  | 24.00                     |                           |
| Итого | 244.8561          | 26048.91    | 26339.89 | 0.00                      | 290.98                    | 0.00                     | 68.4              | 59.0 | 9.4   | 791.59                    |                           |

## Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал    | M1, тонн  | M2, тонн  | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|------------|-----------|-----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 1469.80432 | 162247.06 | 164089.59 | 0.00     | 5745.36 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 1714.66040 | 188295.97 | 190429.48 | 0.00     | 6536.96 |
| Итого      |       | 244.856    | 26048.91  | 26339.89  | 0.00     | 791.59  |

Классификация ошибок:

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

Тотч = Тнараб + Тсб.лит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.  
792.00 = 791.59 + 0.00 + 0.41 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437824

Адрес дома: мкр Г 34

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Mi | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.234802          | 124.271     | 124.979 | 0.000                     | 0.707                     | 0.000                    | 67.1              | 57.2 | 9.9   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 0.899536          | 126.842     | 127.523 | 0.000                     | 0.682                     | 0.000                    | 66.7              | 59.6 | 7.0   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 0.910187          | 123.018     | 123.682 | 0.000                     | 0.664                     | 0.000                    | 67.1              | 59.8 | 7.3   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.039825          | 120.604     | 121.250 | 0.000                     | 0.646                     | 0.000                    | 67.2              | 58.7 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.272034          | 119.344     | 120.039 | 0.000                     | 0.695                     | 0.000                    | 66.9              | 56.3 | 10.6  | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.257385          | 119.611     | 120.313 | 0.000                     | 0.701                     | 0.000                    | 66.9              | 56.4 | 10.5  | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.168915          | 116.389     | 117.104 | 0.000                     | 0.715                     | 0.000                    | 67.4              | 57.5 | 10.0  | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.052551          | 116.238     | 116.979 | 0.000                     | 0.740                     | 0.000                    | 67.3              | 58.3 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.075592          | 113.756     | 114.492 | 0.000                     | 0.736                     | 0.000                    | 67.4              | 58.0 | 9.4   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 0.971710          | 112.754     | 113.453 | 0.000                     | 0.699                     | 0.000                    | 67.1              | 58.5 | 8.6   | 23.99                     | E                         |
| 30.10 | 0.950653          | 114.342     | 115.059 | 0.000                     | 0.717                     | 0.000                    | 66.8              | 58.5 | 8.3   | 23.74                     | E                         |
| 31.10 | 1.043121          | 109.906     | 110.619 | 0.000                     | 0.713                     | 0.000                    | 67.1              | 57.6 | 9.4   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.071198          | 110.666     | 111.383 | 0.000                     | 0.717                     | 0.000                    | 66.9              | 57.2 | 9.6   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.150574          | 111.748     | 112.480 | 0.000                     | 0.732                     | 0.000                    | 66.8              | 56.6 | 10.2  | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.072601          | 111.510     | 112.262 | 0.000                     | 0.752                     | 0.000                    | 67.2              | 57.7 | 9.6   | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.018005          | 109.766     | 110.533 | 0.000                     | 0.768                     | 0.000                    | 67.2              | 57.9 | 9.2   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 0.917908          | 107.529     | 108.287 | 0.000                     | 0.758                     | 0.000                    | 67.3              | 58.8 | 8.5   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 0.928406          | 107.146     | 107.914 | 0.000                     | 0.768                     | 0.000                    | 67.0              | 58.4 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.058319          | 112.582     | 113.379 | 0.000                     | 0.797                     | 0.000                    | 67.2              | 57.8 | 9.3   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.101776          | 112.168     | 112.967 | 0.000                     | 0.799                     | 0.000                    | 67.3              | 57.5 | 9.8   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.260223          | 116.898     | 117.711 | 0.000                     | 0.813                     | 0.000                    | 67.0              | 56.3 | 10.7  | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.383759          | 118.451     | 119.186 | 0.000                     | 0.734                     | 0.000                    | 67.9              | 56.3 | 11.6  | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.231995          | 114.158     | 114.877 | 0.000                     | 0.719                     | 0.000                    | 68.1              | 57.4 | 10.7  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 1.199249          | 111.670     | 112.381 | 0.000                     | 0.711                     | 0.000                    | 68.1              | 57.4 | 10.7  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.222260          | 112.443     | 113.172 | 0.000                     | 0.729                     | 0.000                    | 68.0              | 57.2 | 10.8  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.271332          | 111.996     | 112.742 | 0.000                     | 0.746                     | 0.000                    | 67.6              | 56.3 | 11.3  | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 1.292389          | 111.824     | 112.559 | 0.000                     | 0.734                     | 0.000                    | 67.9              | 56.3 | 11.5  | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 1.402130          | 114.012     | 114.777 | 0.000                     | 0.766                     | 0.000                    | 67.7              | 55.5 | 12.2  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 1.359711          | 113.723     | 114.508 | 0.000                     | 0.785                     | 0.000                    | 67.8              | 55.9 | 11.9  | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 1.352081          | 112.410     | 113.203 | 0.000                     | 0.793                     | 0.000                    | 67.6              | 55.6 | 11.9  | 23.76                     | E                         |
| 19.11 | 1.254669          | 111.793     | 112.559 | 0.000                     | 0.766                     | 0.000                    | 67.8              | 56.6 | 11.2  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 1.287689          | 113.652     | 114.402 | 0.000                     | 0.750                     | 0.000                    | 67.9              | 56.6 | 11.3  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 1.293762          | 110.504     | 111.270 | 0.000                     | 0.766                     | 0.000                    | 67.6              | 56.0 | 11.7  | 24.00                     |                           |
| Итого | 38.0063           | 3773.72     | 3798.04 | 0.00                      | 24.32                     | 0.00                     | 67.4              | 57.3 | 10.0  | 791.48                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Mi, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 259.50394 | 29996.33 | 30096.12 | 0.00     | 5963.83 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 297.51529 | 33770.05 | 33894.16 | 0.00     | 6755.31 |
| Итого      |       | 38.006    | 3773.72  | 3798.04  | 0.00     | 791.48  |

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.п.}$$

$$792.00 = 791.48 + 0.00 + 0.52 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437287

Адрес дома: мкр Д 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 7.673828          | 900.438     | 826.875  | 73.563                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.2              | 40.7 | 8.4   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 7.640137          | 912.313     | 838.656  | 73.656                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.4              | 41.1 | 8.3   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 7.505127          | 915.203     | 841.500  | 73.703                    | 0.000                     | 0.000                    | 50.1              | 41.9 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 7.564575          | 913.969     | 840.594  | 73.375                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.8              | 41.6 | 8.2   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 7.420776          | 904.250     | 831.203  | 73.047                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.8              | 40.6 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 7.474731          | 889.531     | 816.453  | 73.078                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.2              | 39.9 | 8.3   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 7.746094          | 898.125     | 824.844  | 73.281                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.7              | 40.2 | 8.5   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 7.753296          | 906.063     | 832.703  | 73.359                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.9              | 40.4 | 8.5   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 7.859253          | 910.922     | 837.266  | 73.656                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.7              | 41.2 | 8.5   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 7.757568          | 913.047     | 839.266  | 73.781                    | 0.000                     | 0.000                    | 50.0              | 41.6 | 8.4   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 7.578613          | 914.781     | 841.000  | 73.781                    | 0.000                     | 0.000                    | 50.0              | 41.8 | 8.2   | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 7.560059          | 912.203     | 838.438  | 73.766                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.6              | 41.4 | 8.2   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 7.530518          | 912.219     | 838.453  | 73.766                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.6              | 41.4 | 8.2   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 7.367798          | 903.406     | 830.250  | 73.156                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.8              | 40.8 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 7.336670          | 905.063     | 836.391  | 68.672                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.2              | 41.1 | 8.0   | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 7.644653          | 945.703     | 871.828  | 73.875                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.3              | 41.3 | 8.0   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 7.683838          | 948.484     | 874.438  | 74.047                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.8              | 41.8 | 8.0   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 7.533936          | 948.063     | 874.234  | 73.828                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.8              | 41.9 | 7.9   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 7.578979          | 945.344     | 871.500  | 73.844                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.4              | 41.5 | 7.9   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 7.679810          | 947.750     | 873.625  | 74.125                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.4              | 41.4 | 8.0   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 7.643677          | 934.891     | 859.703  | 75.188                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.6              | 40.5 | 8.1   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 7.942749          | 919.797     | 844.547  | 75.250                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.7              | 40.2 | 8.5   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 8.865479          | 938.672     | 865.859  | 72.813                    | 0.000                     | 0.000                    | 51.7              | 42.3 | 9.4   | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 9.530762          | 982.469     | 906.578  | 75.891                    | 0.000                     | 0.000                    | 53.6              | 44.0 | 9.6   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 9.416260          | 987.844     | 913.047  | 74.797                    | 0.000                     | 0.000                    | 53.8              | 44.4 | 9.4   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 9.111694          | 959.531     | 885.484  | 74.047                    | 0.000                     | 0.000                    | 53.2              | 43.8 | 9.4   | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 9.107666          | 934.906     | 860.984  | 73.922                    | 0.000                     | 0.000                    | 53.0              | 43.3 | 9.6   | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 8.986206          | 929.391     | 855.734  | 73.656                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.6              | 43.0 | 9.6   | 23.46                     | E                         |
| 17.11 | 9.184326          | 940.391     | 865.359  | 75.031                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.5              | 42.9 | 9.7   | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 9.328979          | 966.688     | 890.719  | 75.969                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.5              | 42.9 | 9.6   | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 9.455444          | 976.938     | 900.719  | 76.219                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.9              | 43.3 | 9.6   | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 9.425293          | 979.578     | 903.531  | 76.047                    | 0.000                     | 0.000                    | 53.2              | 43.7 | 9.5   | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 9.271973          | 981.516     | 905.844  | 75.672                    | 0.000                     | 0.000                    | 53.1              | 43.7 | 9.4   | 24.00                     |                           |
| Итого | 269.1608          | 30779.48    | 28337.63 | 2441.86                   | 0.00                      | 0.00                     | 50.5              | 41.9 | 8.6   | 791.46                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

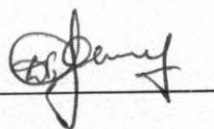
| дата       | время | Q, Гкал    | M1, тонн  | M2, тонн  | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|------------|-----------|-----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 1672.73083 | 145413.78 | 136116.73 | 0.00     | 3984.19 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 1941.89160 | 176193.27 | 164454.36 | 0.00     | 4775.65 |
| Итого      |       | 269.161    | 30779.48  | 28337.63  | 0.00     | 791.46  |

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

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

$$792.00 = 791.46 + 0.00 + 0.54 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации





Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343948

Адрес дома: мкр Д 2

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 3.616821          | 655.242     | 744.875  | 0.000                     | 89.633                    | 0.000                    | 48.6              | 43.2 | 5.4   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 3.576843          | 669.141     | 760.797  | 0.000                     | 91.656                    | 0.000                    | 48.8              | 43.6 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 3.572876          | 672.938     | 765.148  | 0.000                     | 92.211                    | 0.000                    | 49.4              | 44.2 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 3.547424          | 671.859     | 763.969  | 0.000                     | 92.109                    | 0.000                    | 49.2              | 44.0 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 3.480042          | 659.977     | 750.266  | 0.000                     | 90.289                    | 0.000                    | 48.2              | 43.0 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 3.498657          | 641.383     | 728.820  | 0.000                     | 87.438                    | 0.000                    | 47.6              | 42.2 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 3.639587          | 651.688     | 740.539  | 0.000                     | 88.852                    | 0.000                    | 48.1              | 42.6 | 5.5   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 3.657898          | 661.445     | 751.680  | 0.000                     | 90.234                    | 0.000                    | 48.3              | 42.8 | 5.4   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 3.730957          | 667.219     | 758.758  | 0.000                     | 91.539                    | 0.000                    | 49.1              | 43.6 | 5.5   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 3.723022          | 669.734     | 762.023  | 0.000                     | 92.289                    | 0.000                    | 49.4              | 43.9 | 5.4   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 3.636414          | 671.664     | 764.219  | 0.000                     | 92.555                    | 0.000                    | 49.4              | 44.1 | 5.3   | 23.84                     | E                         |
| 31.10 | 3.600037          | 668.359     | 760.047  | 0.000                     | 91.688                    | 0.000                    | 49.0              | 43.7 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 3.576538          | 668.430     | 759.820  | 0.000                     | 91.391                    | 0.000                    | 49.0              | 43.7 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 3.492310          | 657.859     | 747.766  | 0.000                     | 89.906                    | 0.000                    | 48.2              | 43.0 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 3.592163          | 667.867     | 759.016  | 0.000                     | 91.148                    | 0.000                    | 48.6              | 43.3 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 3.526917          | 667.797     | 758.922  | 0.000                     | 91.125                    | 0.000                    | 48.6              | 43.4 | 5.2   | 23.82                     | E                         |
| 05.11 | 3.581360          | 670.758     | 762.563  | 0.000                     | 91.805                    | 0.000                    | 49.1              | 43.9 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 3.542725          | 670.789     | 763.109  | 0.000                     | 92.320                    | 0.000                    | 49.2              | 44.0 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 3.519409          | 667.578     | 759.711  | 0.000                     | 92.133                    | 0.000                    | 48.8              | 43.6 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 3.528687          | 668.758     | 760.945  | 0.000                     | 92.188                    | 0.000                    | 48.7              | 43.6 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 3.507874          | 650.469     | 740.375  | 0.000                     | 89.906                    | 0.000                    | 48.0              | 42.8 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 3.633301          | 631.453     | 718.734  | 0.000                     | 87.281                    | 0.000                    | 48.1              | 42.4 | 5.6   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 4.133423          | 637.781     | 725.523  | 0.000                     | 87.742                    | 0.000                    | 50.8              | 44.5 | 6.4   | 23.73                     | E                         |
| 12.11 | 4.464233          | 651.711     | 741.266  | 0.000                     | 89.555                    | 0.000                    | 52.8              | 46.1 | 6.7   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 4.489197          | 659.391     | 750.188  | 0.000                     | 90.797                    | 0.000                    | 53.1              | 46.4 | 6.7   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 4.324524          | 637.336     | 724.938  | 0.000                     | 87.602                    | 0.000                    | 52.5              | 45.8 | 6.7   | 23.95                     | E                         |
| 15.11 | 4.294556          | 615.586     | 700.188  | 0.000                     | 84.602                    | 0.000                    | 52.3              | 45.4 | 6.9   | 23.86                     | E                         |
| 16.11 | 4.324402          | 614.555     | 699.203  | 0.000                     | 84.648                    | 0.000                    | 51.9              | 44.9 | 6.9   | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 4.315735          | 609.367     | 693.156  | 0.000                     | 83.789                    | 0.000                    | 51.8              | 44.8 | 7.0   | 23.77                     | E                         |
| 18.11 | 4.374634          | 630.609     | 717.406  | 0.000                     | 86.797                    | 0.000                    | 51.7              | 44.9 | 6.8   | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 4.422974          | 642.672     | 731.141  | 0.000                     | 88.469                    | 0.000                    | 52.2              | 45.4 | 6.8   | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 4.432800          | 647.391     | 736.500  | 0.000                     | 89.109                    | 0.000                    | 52.5              | 45.8 | 6.7   | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 4.400024          | 650.000     | 739.391  | 0.000                     | 89.391                    | 0.000                    | 52.4              | 45.7 | 6.7   | 24.00                     |                           |
| Итого | 126.7584          | 21578.80    | 24541.00 | 0.00                      | 2962.20                   | 0.00                     | 49.8              | 44.1 | 5.8   | 790.96                    |                           |

**126,93 Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн  | M2, тонн  | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 852.06793 | 112335.51 | 113641.69 | 0.00     | 3767.38 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 978.82629 | 133914.31 | 138182.69 | 0.00     | 4558.35 |
| Итого      |       | 126.758   | 21578.80  | 24541.00  | 0.00     | 790.96  |

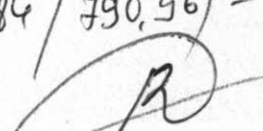
Классификация ошибок:  
 D - отключение по T1-T2<min  
 G - отключение по Gmin, Gmax  
 E - функциональный отказ  
 U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.  
 792.00 = 790.96 + 0.00 + 1.04 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации

Q<sub>г</sub> 1.04 \* (126,7584 / 790.96) = 0,1666



Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394189

Адрес дома: мкр Д 3

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.153076          | 350.074     | 352.395  | 0.000                     | 2.320                     | 0.000                    | 49.2              | 43.0 | 6.3   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.121338          | 355.215     | 357.660  | 0.000                     | 2.445                     | 0.000                    | 49.5              | 43.4 | 6.1   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.112396          | 356.590     | 359.180  | 0.000                     | 2.590                     | 0.000                    | 50.1              | 44.1 | 6.1   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.121307          | 356.020     | 358.688  | 0.000                     | 2.668                     | 0.000                    | 49.8              | 43.8 | 6.1   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.093079          | 351.957     | 354.551  | 0.000                     | 2.594                     | 0.000                    | 48.8              | 42.8 | 6.1   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.113953          | 345.613     | 348.258  | 0.000                     | 2.645                     | 0.000                    | 48.2              | 42.0 | 6.2   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.185181          | 349.141     | 351.684  | 0.000                     | 2.543                     | 0.000                    | 48.8              | 42.4 | 6.4   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.179321          | 352.605     | 355.137  | 0.000                     | 2.531                     | 0.000                    | 49.0              | 42.6 | 6.3   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.216248          | 354.723     | 357.160  | 0.000                     | 2.438                     | 0.000                    | 49.8              | 43.4 | 6.4   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.207520          | 355.688     | 358.074  | 0.000                     | 2.387                     | 0.000                    | 50.1              | 43.7 | 6.3   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.175934          | 356.465     | 358.906  | 0.000                     | 2.441                     | 0.000                    | 50.1              | 43.8 | 6.2   | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.147858          | 355.223     | 357.574  | 0.000                     | 2.352                     | 0.000                    | 49.7              | 43.5 | 6.2   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.137451          | 355.242     | 357.449  | 0.000                     | 2.207                     | 0.000                    | 49.7              | 43.5 | 6.1   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.104248          | 351.516     | 353.676  | 0.000                     | 2.160                     | 0.000                    | 48.9              | 42.8 | 6.1   | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.139221          | 353.449     | 355.652  | 0.000                     | 2.203                     | 0.000                    | 49.2              | 43.1 | 6.2   | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.079102          | 350.156     | 352.254  | 0.000                     | 2.098                     | 0.000                    | 49.3              | 43.2 | 6.1   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.092163          | 351.184     | 353.305  | 0.000                     | 2.121                     | 0.000                    | 49.8              | 43.7 | 6.1   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.070923          | 351.227     | 353.320  | 0.000                     | 2.094                     | 0.000                    | 49.9              | 43.8 | 6.0   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.081177          | 350.043     | 352.129  | 0.000                     | 2.086                     | 0.000                    | 49.5              | 43.4 | 6.1   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.090088          | 350.910     | 353.293  | 0.000                     | 2.383                     | 0.000                    | 49.4              | 43.3 | 6.1   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.126648          | 346.965     | 349.516  | 0.000                     | 2.551                     | 0.000                    | 48.7              | 42.5 | 6.3   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.221924          | 342.484     | 344.719  | 0.000                     | 2.234                     | 0.000                    | 48.8              | 42.1 | 6.6   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.496338          | 346.336     | 348.922  | 0.000                     | 2.586                     | 0.000                    | 51.6              | 44.2 | 7.3   | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.645813          | 348.023     | 351.242  | 0.000                     | 3.219                     | 0.000                    | 53.6              | 45.9 | 7.7   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.636841          | 350.398     | 353.391  | 0.000                     | 2.992                     | 0.000                    | 53.9              | 46.2 | 7.7   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.555298          | 339.500     | 342.617  | 0.000                     | 3.117                     | 0.000                    | 53.3              | 45.6 | 7.7   | 23.83                     | E                         |
| 15.11 | 2.553467          | 329.820     | 333.117  | 0.000                     | 3.297                     | 0.000                    | 53.0              | 45.2 | 7.9   | 23.73                     | E                         |
| 16.11 | 2.592407          | 335.016     | 338.617  | 0.000                     | 3.602                     | 0.000                    | 52.6              | 44.8 | 7.9   | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.578491          | 331.047     | 334.492  | 0.000                     | 3.445                     | 0.000                    | 52.6              | 44.7 | 7.9   | 23.67                     | E                         |
| 18.11 | 2.594604          | 341.078     | 344.898  | 0.000                     | 3.820                     | 0.000                    | 52.5              | 44.8 | 7.7   | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.591064          | 343.367     | 347.172  | 0.000                     | 3.805                     | 0.000                    | 52.9              | 45.2 | 7.7   | 23.85                     | E                         |
| 20.11 | 2.575012          | 346.367     | 350.320  | 0.000                     | 3.953                     | 0.000                    | 53.2              | 45.6 | 7.6   | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.563904          | 347.391     | 351.328  | 0.000                     | 3.938                     | 0.000                    | 53.1              | 45.6 | 7.5   | 24.00                     |                           |
| Итого | 75.3534           | 11500.83    | 11590.70 | 0.00                      | 89.86                     | 0.00                     | 50.5              | 43.9 | 6.7   | 791.08                    |                           |

### Показания интеграторов счетчика

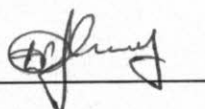
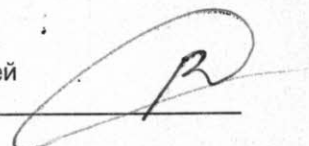
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 485.53040 | 57646.79 | 58388.32 | 0.00     | 3956.42 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 560.88379 | 69147.63 | 69979.02 | 0.00     | 4747.50 |
| Итого      |       | 75.353    | 11500.83 | 11590.70 | 0.00     | 791.08  |

Классификация ошибок:

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

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

$$792.00 = 791.08 + 0.00 + 0.92 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 392878

Адрес дома: мкр Д 7

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 3.626526          | 771.281     | 772.656  | 0.000                     | 1.375                     | 0.000                    | 48.7              | 43.8 | 4.9   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 3.522705          | 767.289     | 773.352  | 0.000                     | 6.063                     | 0.000                    | 48.7              | 43.9 | 4.8   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 3.507935          | 768.891     | 776.133  | 0.000                     | 7.242                     | 0.000                    | 49.4              | 44.6 | 4.7   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 3.467224          | 765.820     | 772.492  | 0.000                     | 6.672                     | 0.000                    | 49.1              | 44.4 | 4.7   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 3.421570          | 765.430     | 767.250  | 0.000                     | 1.820                     | 0.000                    | 48.0              | 43.4 | 4.6   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 3.489441          | 766.078     | 767.063  | 0.000                     | 0.984                     | 0.000                    | 47.5              | 42.8 | 4.7   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 3.596497          | 766.328     | 769.359  | 0.000                     | 3.031                     | 0.000                    | 48.0              | 43.2 | 4.9   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 3.611755          | 766.734     | 769.594  | 0.000                     | 2.859                     | 0.000                    | 48.1              | 43.2 | 4.9   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 3.713013          | 771.734     | 775.188  | 0.000                     | 3.453                     | 0.000                    | 49.0              | 44.1 | 5.0   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 3.704041          | 775.672     | 780.594  | 0.000                     | 4.922                     | 0.000                    | 49.4              | 44.4 | 4.9   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 3.591492          | 775.656     | 781.141  | 0.000                     | 5.484                     | 0.000                    | 49.3              | 44.5 | 4.8   | 23.69                     | E                         |
| 31.10 | 3.563904          | 775.172     | 779.672  | 0.000                     | 4.500                     | 0.000                    | 49.0              | 44.2 | 4.8   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 3.553833          | 774.094     | 778.938  | 0.000                     | 4.844                     | 0.000                    | 48.9              | 44.2 | 4.8   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 3.475220          | 773.234     | 775.547  | 0.000                     | 2.313                     | 0.000                    | 48.1              | 43.4 | 4.7   | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 3.517334          | 773.953     | 776.156  | 0.000                     | 2.203                     | 0.000                    | 48.3              | 43.6 | 4.7   | 23.90                     | E                         |
| 04.11 | 3.498413          | 774.781     | 780.125  | 0.000                     | 5.344                     | 0.000                    | 48.5              | 43.8 | 4.7   | 23.84                     | E                         |
| 05.11 | 3.519226          | 773.047     | 781.094  | 0.000                     | 8.047                     | 0.000                    | 49.0              | 44.3 | 4.7   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 3.450073          | 768.844     | 780.906  | 0.000                     | 12.063                    | 0.000                    | 49.0              | 44.4 | 4.7   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 3.480652          | 770.953     | 779.281  | 0.000                     | 8.328                     | 0.000                    | 48.6              | 44.0 | 4.7   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 3.475403          | 757.844     | 768.859  | 0.000                     | 11.016                    | 0.000                    | 48.6              | 43.9 | 4.7   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 3.558411          | 757.344     | 761.922  | 0.000                     | 4.578                     | 0.000                    | 48.1              | 43.2 | 4.9   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 3.764221          | 759.953     | 762.016  | 0.000                     | 2.063                     | 0.000                    | 48.2              | 43.1 | 5.1   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 4.241882          | 758.266     | 762.484  | 0.000                     | 4.219                     | 0.000                    | 50.8              | 45.0 | 5.8   | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 4.490356          | 760.781     | 762.594  | 0.000                     | 1.813                     | 0.000                    | 52.5              | 46.4 | 6.1   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 4.479614          | 763.969     | 765.000  | 0.000                     | 1.031                     | 0.000                    | 52.7              | 46.7 | 6.0   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 4.359253          | 760.078     | 761.250  | 0.000                     | 1.172                     | 0.000                    | 52.1              | 46.2 | 5.9   | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 4.387817          | 757.375     | 760.469  | 0.000                     | 3.094                     | 0.000                    | 52.0              | 46.1 | 6.0   | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 4.438721          | 759.734     | 760.578  | 0.000                     | 0.844                     | 0.000                    | 51.5              | 45.5 | 6.0   | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 4.463196          | 747.891     | 748.313  | 0.000                     | 0.422                     | 0.000                    | 51.6              | 45.4 | 6.1   | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 4.429871          | 758.750     | 761.063  | 0.000                     | 2.313                     | 0.000                    | 51.5              | 45.5 | 6.0   | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 4.457031          | 757.797     | 761.000  | 0.000                     | 3.203                     | 0.000                    | 51.8              | 45.8 | 6.0   | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 4.471924          | 760.516     | 762.375  | 0.000                     | 1.859                     | 0.000                    | 52.2              | 46.2 | 6.0   | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 4.417664          | 760.250     | 761.688  | 0.000                     | 1.438                     | 0.000                    | 52.0              | 46.1 | 6.0   | 24.00                     |                           |
| Итого | 126.7462          | 25265.54    | 25396.15 | 0.00                      | 130.61                    | 0.00                     | 49.7              | 44.5 | 5.2   | 791.44                    |                           |

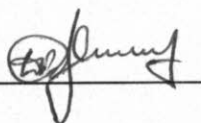
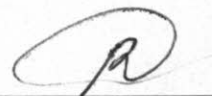
**Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн  | M2, тонн  | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 843.25214 | 127894.80 | 128111.80 | 0.00     | 3775.52 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 969.99835 | 153160.34 | 153507.95 | 0.00     | 4566.96 |
| Итого      |       | 126.746   | 25265.54  | 25396.15  | 0.00     | 791.44  |

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

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

$$792.00 = 791.44 + 0.00 + 0.56 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации




Организация: Пушкино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394195

Адрес дома: мкр Д 9

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.005005          | 472.695     | 487.430  | 0.000                     | 14.734                    | 0.000                    | 49.2              | 45.0 | 4.2   | 23.53                     | Е                         |
| 21.10 | 2.018738          | 484.063     | 499.102  | 0.000                     | 15.039                    | 0.000                    | 49.5              | 45.3 | 4.2   | 23.71                     | Е                         |
| 22.10 | 2.012756          | 487.625     | 504.367  | 0.000                     | 16.742                    | 0.000                    | 50.1              | 46.0 | 4.1   | 23.93                     | Е                         |
| 23.10 | 2.022278          | 484.664     | 505.047  | 0.000                     | 20.383                    | 0.000                    | 49.8              | 45.7 | 4.1   | 23.97                     | Е                         |
| 24.10 | 2.017426          | 487.789     | 502.773  | 0.000                     | 14.984                    | 0.000                    | 48.8              | 44.6 | 4.2   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.048126          | 483.047     | 498.055  | 0.000                     | 15.008                    | 0.000                    | 48.2              | 44.0 | 4.3   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.084106          | 485.289     | 500.758  | 0.000                     | 15.469                    | 0.000                    | 48.7              | 44.4 | 4.3   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.086365          | 487.477     | 503.148  | 0.000                     | 15.672                    | 0.000                    | 48.9              | 44.6 | 4.3   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.899384          | 436.695     | 499.250  | 0.000                     | 62.555                    | 0.000                    | 49.7              | 45.4 | 4.3   | 23.73                     | Е                         |
| 29.10 | 1.977325          | 456.906     | 496.820  | 0.000                     | 39.914                    | 0.000                    | 50.1              | 45.7 | 4.3   | 23.58                     | Е                         |
| 30.10 | 1.765869          | 417.438     | 461.266  | 0.000                     | 43.828                    | 0.000                    | 50.2              | 45.9 | 4.2   | 21.89                     | Е                         |
| 31.10 | 1.972565          | 483.438     | 504.805  | 0.000                     | 21.367                    | 0.000                    | 49.7              | 45.5 | 4.1   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.998688          | 490.063     | 504.281  | 0.000                     | 14.219                    | 0.000                    | 49.6              | 45.5 | 4.1   | 23.98                     | Е                         |
| 02.11 | 1.359039          | 336.492     | 355.922  | 0.000                     | 19.430                    | 0.000                    | 48.9              | 44.8 | 4.1   | 17.03                     | Е                         |
| 03.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000    | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 21.0              | 2.5  | 18.6  | 0.00                      | Е                         |
| 04.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000    | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 20.0              | 1.0  | 19.0  | 0.00                      | Е                         |
| 05.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000    | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 20.0              | 1.0  | 19.0  | 0.00                      | Е                         |
| 06.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000    | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 20.0              | 1.0  | 19.0  | 0.00                      | Е                         |
| 07.11 | 0.000000          | 0.000       | 0.000    | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 20.0              | 1.0  | 19.0  | 0.00                      | Е                         |
| 08.11 | 0.002716          | 0.508       | 4.422    | 0.000                     | 3.914                     | 0.000                    | 52.0              | 46.5 | 5.5   | 0.21                      | Е                         |
| 09.11 | 1.746918          | 430.391     | 452.766  | 0.000                     | 22.375                    | 0.000                    | 48.6              | 44.4 | 4.2   | 21.56                     | Е                         |
| 10.11 | 2.084869          | 484.703     | 500.688  | 0.000                     | 15.984                    | 0.000                    | 48.7              | 44.3 | 4.4   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.374329          | 486.594     | 501.805  | 0.000                     | 15.211                    | 0.000                    | 51.6              | 46.6 | 5.0   | 23.99                     | Е                         |
| 12.11 | 2.537262          | 486.945     | 501.211  | 0.000                     | 14.266                    | 0.000                    | 53.6              | 48.3 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.530334          | 488.625     | 504.141  | 0.000                     | 15.516                    | 0.000                    | 53.8              | 48.5 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.436493          | 475.125     | 490.563  | 0.000                     | 15.438                    | 0.000                    | 53.2              | 48.0 | 5.3   | 23.73                     | Е                         |
| 15.11 | 2.432465          | 463.891     | 478.672  | 0.000                     | 14.781                    | 0.000                    | 53.0              | 47.6 | 5.4   | 23.60                     | Е                         |
| 16.11 | 2.474792          | 477.547     | 490.375  | 0.000                     | 12.828                    | 0.000                    | 52.6              | 47.3 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.466309          | 469.523     | 483.297  | 0.000                     | 13.773                    | 0.000                    | 52.6              | 47.2 | 5.4   | 23.60                     | Е                         |
| 18.11 | 2.459961          | 482.703     | 498.734  | 0.000                     | 16.031                    | 0.000                    | 52.5              | 47.3 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.495300          | 480.508     | 496.438  | 0.000                     | 15.930                    | 0.000                    | 52.9              | 47.6 | 5.3   | 23.75                     | Е                         |
| 20.11 | 2.527893          | 486.117     | 502.133  | 0.000                     | 16.016                    | 0.000                    | 53.2              | 47.9 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.507751          | 486.797     | 503.031  | 0.000                     | 16.234                    | 0.000                    | 53.1              | 47.8 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| Итого | 58.3451           | 12693.66    | 13231.30 | 0.00                      | 537.64                    | 0.00                     | 50.8              | 46.1 | 4.7   | 633.81                    |                           |

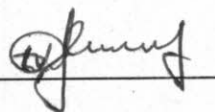
**72,907 Показания интеграторов счетчика**

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 465.06039 | 73989.43 | 76612.30 | 0.00     | 3624.02 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 523.40546 | 86683.09 | 89843.59 | 0.00     | 4257.83 |
| Итого      |       | 58.345    | 12693.66 | 13231.30 | 0.00     | 633.81  |

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 + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.  
 792.00 = 633.81 + 0.00 + 158.19 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации

Q<sub>до</sub>

$158,19 \times (58,3451 / 633,81) = 14,562$



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393713

Адрес дома: мкр Д 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.129944          | 238.949     | 226.250 | 12.699                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.2              | 40.2 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.072845          | 241.352     | 228.563 | 12.789                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.4              | 40.8 | 8.7   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.070221          | 242.055     | 229.254 | 12.801                    | 0.000                     | 0.000                    | 50.1              | 41.5 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.083405          | 241.824     | 229.016 | 12.809                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.8              | 41.1 | 8.7   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.049194          | 239.859     | 227.148 | 12.711                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.8              | 40.2 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.068451          | 236.730     | 224.152 | 12.578                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.2              | 39.4 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.128723          | 238.461     | 225.777 | 12.684                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.8              | 39.8 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.124298          | 240.234     | 227.461 | 12.773                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.9              | 40.0 | 8.9   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.171478          | 241.418     | 228.574 | 12.844                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.8              | 40.7 | 9.1   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.169373          | 241.832     | 228.980 | 12.852                    | 0.000                     | 0.000                    | 50.1              | 41.0 | 9.0   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.123627          | 242.125     | 229.289 | 12.836                    | 0.000                     | 0.000                    | 50.1              | 41.2 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.103485          | 241.559     | 228.738 | 12.820                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.7              | 40.9 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.106750          | 241.656     | 228.805 | 12.852                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.7              | 40.9 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.053467          | 239.863     | 227.105 | 12.758                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.9              | 40.3 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.105225          | 241.621     | 228.738 | 12.883                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.2              | 40.5 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.058105          | 240.906     | 228.078 | 12.828                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.2              | 40.6 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.076050          | 241.477     | 228.633 | 12.844                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.8              | 41.1 | 8.7   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.053894          | 241.465     | 228.668 | 12.797                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.8              | 41.3 | 8.6   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.071533          | 240.867     | 228.055 | 12.813                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.4              | 40.8 | 8.7   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.075928          | 241.582     | 228.656 | 12.926                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.4              | 40.7 | 8.7   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.084839          | 239.328     | 226.750 | 12.578                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.7              | 39.9 | 8.8   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.166321          | 236.359     | 224.086 | 12.273                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.7              | 39.5 | 9.2   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.423584          | 238.078     | 225.730 | 12.348                    | 0.000                     | 0.000                    | 51.6              | 41.3 | 10.2  | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.589783          | 238.738     | 226.004 | 12.734                    | 0.000                     | 0.000                    | 53.6              | 42.7 | 10.9  | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.583740          | 240.203     | 227.090 | 13.113                    | 0.000                     | 0.000                    | 53.8              | 43.0 | 10.8  | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.506592          | 233.473     | 221.012 | 12.461                    | 0.000                     | 0.000                    | 53.2              | 42.4 | 10.8  | 23.91                     | E                         |
| 15.11 | 2.486267          | 227.496     | 215.457 | 12.039                    | 0.000                     | 0.000                    | 53.0              | 42.0 | 11.0  | 23.81                     | E                         |
| 16.11 | 2.530823          | 232.859     | 220.742 | 12.117                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.6              | 41.7 | 10.9  | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.528137          | 229.723     | 217.707 | 12.016                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.6              | 41.5 | 11.1  | 23.74                     | E                         |
| 18.11 | 2.549377          | 236.305     | 223.758 | 12.547                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.5              | 41.6 | 10.8  | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.573364          | 238.129     | 225.477 | 12.652                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.9              | 42.0 | 10.9  | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.577576          | 238.738     | 226.070 | 12.668                    | 0.000                     | 0.000                    | 53.3              | 42.4 | 10.9  | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.569946          | 239.277     | 226.570 | 12.707                    | 0.000                     | 0.000                    | 53.1              | 42.3 | 10.8  | 24.00                     |                           |
| Итого | 74.0663           | 7884.54     | 7466.39 | 418.15                    | 0.00                      | 0.00                     | 50.5              | 41.1 | 9.5   | 791.45                    |                           |

### Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 485.01465 | 40012.29 | 37925.53 | 0.00     | 3957.51 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 559.08099 | 47896.83 | 45391.92 | 0.00     | 4748.97 |
| Итого      |       | 74.066    | 7884.54  | 7466.39  | 0.00     | 791.45  |

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2&lt;min

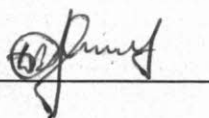
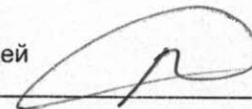
G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Утечка превышает 4% от V — проверить и довести

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.  
 792.00 = 791.45 + 0.00 + 0.55 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394188

Адрес дома: мкр Д 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.177429          | 503.281     | 479.070  | 24.211                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.5              | 44.2 | 4.3   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.121643          | 508.500     | 484.195  | 24.305                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.8              | 44.6 | 4.1   | 23.92                     | E                         |
| 22.10 | 2.128693          | 510.102     | 485.586  | 24.516                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.4              | 45.3 | 4.1   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.149902          | 509.664     | 485.078  | 24.586                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.1              | 44.9 | 4.2   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.125275          | 505.539     | 481.047  | 24.492                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.1              | 43.9 | 4.2   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.139709          | 498.797     | 474.484  | 24.313                    | 0.000                     | 0.000                    | 47.5              | 43.3 | 4.3   | 24.00                     | E                         |
| 26.10 | 2.202118          | 502.789     | 478.164  | 24.625                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.1              | 43.7 | 4.3   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.195770          | 506.453     | 481.664  | 24.789                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.2              | 43.9 | 4.3   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.233887          | 508.500     | 483.773  | 24.727                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.1              | 44.7 | 4.4   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.228973          | 509.281     | 484.578  | 24.703                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.4              | 45.0 | 4.3   | 23.96                     | E                         |
| 30.10 | 2.160553          | 510.031     | 485.289  | 24.742                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.4              | 45.1 | 4.2   | 23.65                     | E                         |
| 31.10 | 2.165497          | 508.859     | 484.070  | 24.789                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.0              | 44.8 | 4.2   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.159546          | 508.883     | 484.008  | 24.875                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.9              | 44.7 | 4.2   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.118042          | 504.992     | 480.375  | 24.617                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.2              | 44.0 | 4.2   | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.151306          | 508.844     | 484.055  | 24.789                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.5              | 44.3 | 4.2   | 23.77                     | E                         |
| 04.11 | 2.141998          | 507.445     | 482.789  | 24.656                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.6              | 44.4 | 4.2   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.146545          | 508.414     | 483.633  | 24.781                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.1              | 44.9 | 4.2   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.114380          | 508.414     | 483.656  | 24.758                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.1              | 45.0 | 4.1   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.115662          | 507.242     | 482.453  | 24.789                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.7              | 44.6 | 4.1   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.129883          | 508.875     | 484.680  | 24.195                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.7              | 44.6 | 4.2   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.147095          | 503.961     | 479.547  | 24.414                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.0              | 43.7 | 4.2   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.232544          | 497.352     | 473.250  | 24.102                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.0              | 43.6 | 4.5   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.514954          | 501.656     | 477.383  | 24.273                    | 0.000                     | 0.000                    | 50.9              | 45.9 | 5.0   | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.678589          | 503.203     | 478.938  | 24.266                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.9              | 47.6 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.682983          | 506.313     | 481.813  | 24.500                    | 0.000                     | 0.000                    | 53.1              | 47.9 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.598511          | 491.766     | 468.219  | 23.547                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.5              | 47.3 | 5.3   | 23.70                     | E                         |
| 15.11 | 2.610840          | 479.320     | 457.047  | 22.273                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.3              | 46.9 | 5.4   | 23.47                     | E                         |
| 16.11 | 2.634277          | 490.555     | 468.039  | 22.516                    | 0.000                     | 0.000                    | 51.9              | 46.5 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.626404          | 483.898     | 461.242  | 22.656                    | 0.000                     | 0.000                    | 51.8              | 46.5 | 5.4   | 23.56                     | E                         |
| 18.11 | 2.649597          | 497.258     | 473.570  | 23.688                    | 0.000                     | 0.000                    | 51.8              | 46.5 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.675903          | 501.258     | 477.344  | 23.914                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.2              | 46.9 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.668701          | 502.211     | 478.422  | 23.789                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.6              | 47.3 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.639709          | 503.094     | 479.180  | 23.914                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.4              | 47.2 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| Итого | 76.4669           | 16606.75    | 15806.64 | 800.11                    | 0.00                      | 0.00                     | 49.8              | 45.3 | 4.6   | 790.03                    |                           |

### 76,657 Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн  | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|-----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 476.22144 | 83594.17  | 80342.20 | 0.00     | 3666.22 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 552.68835 | 100200.92 | 96148.84 | 0.00     | 4456.24 |
| Итого      |       | 76.467    | 16606.75  | 15806.64 | 0.00     | 790.03  |

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

Утечки превышают 4% от V. Выходит?

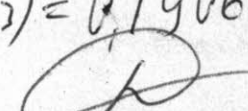
Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.  
792.00 = 790.03 + 0.00 + 1.97 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации

$Q_{\text{дт}} = 1,97 \times (76,4669 / 790,03) = 0,1906 \text{ Гкал}$



Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: ТСК7 2.07

Номер прибора: 224989

Адрес дома: мкр Д 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2021 по 21.11.2021

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 2.416000          | 857.290     | 857.290  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 47.8              | 45.0 | 2.8   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 2.369000          | 858.030     | 858.030  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 47.8              | 45.0 | 2.8   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 2.369000          | 861.780     | 861.780  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 48.5              | 45.7 | 2.8   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 2.369000          | 857.290     | 857.290  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 48.2              | 45.5 | 2.8   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 2.325000          | 850.460     | 850.460  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 47.2              | 44.4 | 2.7   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 2.356000          | 850.270     | 850.270  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 46.6              | 43.9 | 2.8   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 2.437000          | 853.100     | 853.100  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 47.1              | 44.3 | 2.9   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.436000          | 853.190     | 853.190  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 47.2              | 44.3 | 2.9   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.506000          | 856.930     | 856.930  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 48.1              | 45.2 | 2.9   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.494000          | 858.160     | 858.160  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 48.4              | 45.5 | 2.9   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.453000          | 859.230     | 859.230  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 48.4              | 45.5 | 2.9   | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.431000          | 857.340     | 857.340  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 48.1              | 45.2 | 2.8   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 2.389000          | 856.480     | 856.480  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 48.0              | 45.2 | 2.8   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 2.325000          | 852.210     | 852.210  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 47.2              | 44.5 | 2.7   | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 2.380000          | 853.050     | 853.050  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 47.5              | 44.7 | 2.8   | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 2.377000          | 858.150     | 858.150  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 47.6              | 44.8 | 2.8   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 2.404000          | 859.320     | 859.320  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 48.1              | 45.3 | 2.8   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 2.400000          | 859.030     | 859.030  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 48.1              | 45.3 | 2.8   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 2.393000          | 857.050     | 857.050  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 47.8              | 45.0 | 2.8   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 2.402000          | 845.460     | 845.460  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 47.7              | 44.9 | 2.8   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 2.410000          | 836.760     | 836.760  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 47.2              | 44.3 | 2.9   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.530000          | 836.870     | 836.870  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 47.3              | 44.3 | 3.0   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.845000          | 837.160     | 837.160  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 49.8              | 46.4 | 3.4   | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.987000          | 837.160     | 837.160  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 51.5              | 47.9 | 3.6   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 3.009000          | 841.270     | 841.270  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 51.8              | 48.2 | 3.6   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.913000          | 836.700     | 836.700  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 51.1              | 47.7 | 3.5   | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.937000          | 835.450     | 835.450  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 51.0              | 47.5 | 3.5   | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.936000          | 835.280     | 835.280  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.5              | 47.0 | 3.5   | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 2.898000          | 821.930     | 821.930  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.6              | 47.0 | 3.5   | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 2.969000          | 835.760     | 835.760  | 0.000                     | 0.000                     | 0.000                    | 50.5              | 46.9 | 3.5   | 24.00                     |                           |
| 19.11 |                   |             |          |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 20.11 |                   |             |          |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 21.11 |                   |             |          |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| Итого | 76.4650           | 25468.16    | 25468.16 | 0.00                      | 0.00                      | 0.00                     | 48.5              | 45.5 | 3.0   | 720.00                    |                           |

84,111

## Показания интеграторов счетчика

| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 20.10.2021 | 00:00 | 73.45900  | 26112.67 | 26112.67 | 0.00     | 730.00  |
| 21.11.2021 | 24:00 | 149.92400 | 51580.83 | 51580.83 | 0.00     | 1450.00 |
| Итого      |       | 76.465    | 25468.16 | 25468.16 | 0.00     | 720.00  |

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

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

$$792.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 72.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации


Q<sub>гн</sub> 720 / 76,465 / 720 / 2 7,64649. Гн



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394186

Адрес дома: мкр Д 15

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |          | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2       |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.999878          | 357.215     | 364.738  | 0.000                     | 7.523                     | 0.000                    | 48.6              | 43.1 | 5.5   | 24.00                     |                           |
| 21.10 | 1.963303          | 360.387     | 366.730  | 0.000                     | 6.344                     | 0.000                    | 48.5              | 43.2 | 5.4   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.971817          | 369.582     | 376.016  | 0.000                     | 6.434                     | 0.000                    | 49.2              | 44.0 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.976791          | 360.738     | 366.602  | 0.000                     | 5.863                     | 0.000                    | 48.9              | 43.5 | 5.4   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.943573          | 342.578     | 347.672  | 0.000                     | 5.094                     | 0.000                    | 47.8              | 42.2 | 5.6   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.997009          | 337.043     | 342.313  | 0.000                     | 5.270                     | 0.000                    | 47.2              | 41.4 | 5.8   | 23.70                     | E                         |
| 26.10 | 2.005539          | 348.520     | 353.766  | 0.000                     | 5.246                     | 0.000                    | 47.7              | 42.0 | 5.7   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 2.003036          | 348.066     | 353.871  | 0.000                     | 5.805                     | 0.000                    | 47.8              | 42.1 | 5.7   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 2.067993          | 359.211     | 365.344  | 0.000                     | 6.133                     | 0.000                    | 48.7              | 43.0 | 5.7   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 2.064560          | 364.813     | 370.984  | 0.000                     | 6.172                     | 0.000                    | 49.0              | 43.4 | 5.6   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 2.026733          | 366.117     | 372.652  | 0.000                     | 6.535                     | 0.000                    | 49.0              | 43.5 | 5.4   | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 2.003128          | 360.641     | 366.973  | 0.000                     | 6.332                     | 0.000                    | 48.6              | 43.2 | 5.5   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.997452          | 357.383     | 363.363  | 0.000                     | 5.980                     | 0.000                    | 48.6              | 43.1 | 5.5   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.947281          | 345.813     | 351.164  | 0.000                     | 5.352                     | 0.000                    | 47.7              | 42.2 | 5.5   | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.961731          | 350.434     | 355.746  | 0.000                     | 5.313                     | 0.000                    | 48.0              | 42.5 | 5.5   | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.979614          | 362.520     | 368.016  | 0.000                     | 5.496                     | 0.000                    | 48.2              | 42.8 | 5.4   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.985733          | 365.758     | 371.379  | 0.000                     | 5.621                     | 0.000                    | 48.7              | 43.4 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.949585          | 366.719     | 372.574  | 0.000                     | 5.855                     | 0.000                    | 48.7              | 43.4 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.939957          | 359.723     | 365.621  | 0.000                     | 5.898                     | 0.000                    | 48.3              | 43.0 | 5.3   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.953506          | 356.855     | 362.000  | 0.000                     | 5.145                     | 0.000                    | 48.3              | 42.9 | 5.4   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.957489          | 345.285     | 349.316  | 0.000                     | 4.031                     | 0.000                    | 47.7              | 42.1 | 5.6   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 2.057144          | 345.840     | 349.914  | 0.000                     | 4.074                     | 0.000                    | 47.9              | 42.0 | 5.9   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 2.316864          | 348.586     | 352.824  | 0.000                     | 4.238                     | 0.000                    | 50.4              | 43.9 | 6.6   | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 2.438339          | 349.988     | 354.043  | 0.000                     | 4.055                     | 0.000                    | 52.1              | 45.3 | 6.9   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 2.457977          | 361.652     | 366.281  | 0.000                     | 4.629                     | 0.000                    | 52.4              | 45.7 | 6.7   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 2.386444          | 346.410     | 350.898  | 0.000                     | 4.488                     | 0.000                    | 51.8              | 45.0 | 6.8   | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 2.392761          | 343.258     | 347.855  | 0.000                     | 4.598                     | 0.000                    | 51.6              | 44.8 | 6.9   | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 2.376617          | 341.586     | 346.152  | 0.000                     | 4.566                     | 0.000                    | 51.1              | 44.3 | 6.9   | 23.99                     | E                         |
| 17.11 | 2.385986          | 337.988     | 342.508  | 0.000                     | 4.520                     | 0.000                    | 51.2              | 44.2 | 7.0   | 23.97                     | E                         |
| 18.11 | 2.394196          | 345.496     | 349.438  | 0.000                     | 3.941                     | 0.000                    | 51.1              | 44.2 | 6.8   | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 2.415314          | 345.629     | 349.406  | 0.000                     | 3.777                     | 0.000                    | 51.4              | 44.6 | 6.9   | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 2.425110          | 352.250     | 355.914  | 0.000                     | 3.664                     | 0.000                    | 51.8              | 45.0 | 6.8   | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 2.387756          | 347.684     | 351.305  | 0.000                     | 3.621                     | 0.000                    | 51.6              | 44.9 | 6.8   | 24.00                     |                           |
| Итого | 70.1302           | 11651.77    | 11823.38 | 0.00                      | 171.61                    | 0.00                     | 49.4              | 43.4 | 5.9   | 791.66                    |                           |

**Показания интеграторов счетчика**

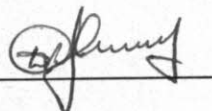
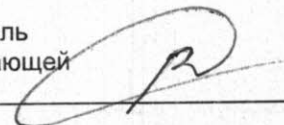
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 205.85980 | 36046.77 | 36828.26 | 0.00     | 2294.18 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 275.99002 | 47698.54 | 48651.64 | 0.00     | 3085.84 |
| Итого      |       | 70.130    | 11651.77 | 11823.38 | 0.00     | 791.66  |

Классификация ошибок:

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

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{сб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{дт<min}} + T_{\text{Г<min}} + T_{\text{Г>max}} + T_{\text{о.д.}}$$

$$792.00 = 791.66 + 0.00 + 0.34 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента

Представитель  
теплоснабжающей  
организации




ОТЧЕТ  
о суточных параметрах теплоснабжения  
20/10/21г.-21/11/21г.

Абонент: \_\_\_\_\_ Договор N: \_\_\_\_\_  
 Адрес: \_\_\_\_\_ Тип расходомера: \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель ВКТ7 сет.N 001 Пределы измерений:  
 Договорные расходы: G под max = 55.00 м3/ч G под min = 0.30  
 м3/ч G обр max = 45.00 м3/ч G обр min = 0.30  
 М сет. воды= \_\_\_\_\_ т.сут Мгвс= \_\_\_\_\_ т.сут  
 м3/ч  
 Тхв= 8.00°C

Заводской номер 00224989

ВВОД 1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 4 БД 1

| Дата     | t1    | t2    | dt   | V1     | M1      | M2      | P1     | P2     | Qo     | VHP | BOC | HC |
|----------|-------|-------|------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|-----|-----|----|
|          | °C    | °C    | °C   | м3     | т       | т       | кг/см2 | кг/см2 | Гкал   | ч   | ч   |    |
| 20/10/21 | 47.83 | 45.01 | 2.82 | 866.65 | 857.29  | 857.29  | 4.50   | 4.20   | 2.416  | 24  | 0   |    |
| 21/10/21 | 47.80 | 45.04 | 2.76 | 867.40 | 858.03  | 858.03  | 4.50   | 4.20   | 2.369  | 24  | 0   |    |
| 22/10/21 | 48.47 | 45.72 | 2.75 | 871.43 | 861.78  | 861.78  | 4.50   | 4.20   | 2.369  | 24  | 0   |    |
| 23/10/21 | 48.21 | 45.45 | 2.76 | 866.81 | 857.29  | 857.29  | 4.50   | 4.20   | 2.369  | 24  | 0   |    |
| 24/10/21 | 47.15 | 44.42 | 2.73 | 859.50 | 850.46  | 850.46  | 4.50   | 4.20   | 2.325  | 24  | 0   |    |
| 25/10/21 | 46.64 | 43.87 | 2.77 | 859.09 | 850.27  | 850.27  | 4.50   | 4.20   | 2.356  | 24  | 0   |    |
| 26/10/21 | 47.12 | 44.26 | 2.86 | 862.14 | 853.10  | 853.10  | 4.50   | 4.20   | 2.437  | 24  | 0   |    |
| 27/10/21 | 47.20 | 44.35 | 2.85 | 862.24 | 853.19  | 853.19  | 4.50   | 4.20   | 2.436  | 24  | 0   |    |
| 28/10/21 | 48.14 | 45.21 | 2.93 | 866.39 | 856.93  | 856.93  | 4.50   | 4.20   | 2.506  | 24  | 0   |    |
| 29/10/21 | 48.44 | 45.53 | 2.91 | 867.78 | 858.16  | 858.16  | 4.50   | 4.20   | 2.494  | 24  | 0   |    |
| 30/10/21 | 48.41 | 45.55 | 2.86 | 868.83 | 859.23  | 859.23  | 4.50   | 4.20   | 2.453  | 24  | 0   |    |
| 31/10/21 | 48.08 | 45.24 | 2.84 | 866.79 | 857.34  | 857.34  | 4.50   | 4.20   | 2.431  | 24  | 0   |    |
| 01/11/21 | 48.02 | 45.23 | 2.79 | 865.88 | 856.48  | 856.48  | 4.50   | 4.20   | 2.389  | 24  | 0   |    |
| 02/11/21 | 47.18 | 44.45 | 2.73 | 861.28 | 852.21  | 852.21  | 4.50   | 4.20   | 2.325  | 24  | 0   |    |
| 03/11/21 | 47.45 | 44.66 | 2.79 | 862.26 | 853.05  | 853.05  | 4.50   | 4.20   | 2.380  | 24  | 0   |    |
| 04/11/21 | 47.60 | 44.83 | 2.77 | 867.40 | 858.15  | 858.15  | 4.50   | 4.20   | 2.377  | 24  | 0   |    |
| 05/11/21 | 48.12 | 45.32 | 2.80 | 868.80 | 859.32  | 859.32  | 4.50   | 4.20   | 2.404  | 24  | 0   |    |
| 06/11/21 | 48.13 | 45.33 | 2.80 | 868.53 | 859.03  | 859.03  | 4.50   | 4.20   | 2.400  | 24  | 0   |    |
| 07/11/21 | 47.76 | 44.97 | 2.79 | 866.39 | 857.05  | 857.05  | 4.50   | 4.20   | 2.393  | 24  | 0   |    |
| 08/11/21 | 47.74 | 44.90 | 2.84 | 854.66 | 845.46  | 845.46  | 4.50   | 4.20   | 2.402  | 24  | 0   |    |
| 09/11/21 | 47.19 | 44.31 | 2.88 | 845.64 | 836.76  | 836.76  | 4.50   | 4.20   | 2.410  | 24  | 0   |    |
| 10/11/21 | 47.30 | 44.28 | 3.02 | 845.81 | 836.87  | 836.87  | 4.50   | 4.20   | 2.530  | 24  | 0   |    |
| 11/11/21 | 49.75 | 46.36 | 3.39 | 847.01 | 837.16  | 837.16  | 4.50   | 4.20   | 2.845  | 24  | 0   |    |
| 12/11/21 | 51.49 | 47.92 | 3.57 | 847.69 | 837.16  | 837.16  | 4.50   | 4.20   | 2.987  | 24  | 0   |    |
| 13/11/21 | 51.76 | 48.18 | 3.58 | 852.00 | 841.27  | 841.27  | 4.50   | 4.20   | 3.009  | 24  | 0   |    |
| 14/11/21 | 51.14 | 47.66 | 3.48 | 847.08 | 836.70  | 836.70  | 4.50   | 4.20   | 2.913  | 24  | 0   |    |
| 15/11/21 | 51.03 | 47.52 | 3.51 | 845.79 | 835.45  | 835.45  | 4.50   | 4.20   | 2.937  | 24  | 0   |    |
| 16/11/21 | 50.52 | 47.00 | 3.52 | 845.42 | 835.28  | 835.28  | 4.50   | 4.20   | 2.936  | 24  | 0   |    |
| 17/11/21 | 50.56 | 47.03 | 3.53 | 831.93 | 821.93  | 821.93  | 4.50   | 4.20   | 2.898  | 24  | 0   |    |
| 18/11/21 | 50.46 | 46.91 | 3.55 | 845.89 | 835.76  | 835.76  | 4.50   | 4.20   | 2.969  | 24  | 0   |    |
| 19/11/21 | 50.83 | 47.26 | 3.57 | 845.91 | 835.65  | 835.65  | 4.50   | 4.20   | 2.980  | 24  | 0   |    |
| 20/11/21 | 51.23 | 47.66 | 3.57 | 847.80 | 837.35  | 837.35  | 4.50   | 4.20   | 2.991  | 24  | 0   |    |
| 21/11/21 | 51.04 | 47.52 | 3.52 | 846.88 | 836.51  | 836.51  | 4.50   | 4.20   | 2.951  | 24  | 0   |    |
| Итого:   |       |       |      | 28295. | 27977.6 | 27977.6 |        |        | 85.387 | 792 | 0   |    |
| Средние: | 48.78 | 45.72 | 3.05 |        |         |         | 4.50   | 4.20   |        |     |     |    |

Период нормальной работы 792ч

Период отсутств.счета тепл.энергии 0ч

Время работы прибора после сброса 1603ч

Представитель абонента

Представитель теплоснабж.организации

Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393708

Адрес дома: мкр Д 18

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 20.10.2021 по 21.11.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 20.10 | 1.310394          | 239.363     | 230.180 | 9.184                     | 0.000                     | 0.000                    | 48.1              | 42.7 | 5.4   | 21.08                     | Е                         |
| 21.10 | 1.496521          | 310.969     | 298.402 | 12.566                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.4              | 43.6 | 4.8   | 24.00                     |                           |
| 22.10 | 1.524780          | 313.676     | 301.438 | 12.238                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.0              | 44.2 | 4.8   | 24.00                     |                           |
| 23.10 | 1.512848          | 299.969     | 288.559 | 11.410                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.7              | 43.8 | 4.9   | 24.00                     |                           |
| 24.10 | 1.486847          | 289.367     | 278.414 | 10.953                    | 0.000                     | 0.000                    | 47.7              | 42.7 | 5.0   | 24.00                     |                           |
| 25.10 | 1.509094          | 287.781     | 276.848 | 10.934                    | 0.000                     | 0.000                    | 47.2              | 42.2 | 5.0   | 24.00                     |                           |
| 26.10 | 1.551483          | 290.117     | 279.156 | 10.961                    | 0.000                     | 0.000                    | 47.7              | 42.5 | 5.1   | 24.00                     |                           |
| 27.10 | 1.510345          | 289.465     | 278.645 | 10.820                    | 0.000                     | 0.000                    | 47.8              | 42.6 | 5.1   | 24.00                     |                           |
| 28.10 | 1.543732          | 293.238     | 282.324 | 10.914                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.7              | 43.5 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 29.10 | 1.577881          | 294.215     | 283.207 | 11.008                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.0              | 43.8 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 30.10 | 1.539703          | 293.988     | 282.977 | 11.012                    | 0.000                     | 0.000                    | 49.0              | 43.9 | 5.1   | 24.00                     |                           |
| 31.10 | 1.519165          | 290.902     | 280.102 | 10.801                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.6              | 43.6 | 5.0   | 24.00                     |                           |
| 01.11 | 1.516235          | 288.945     | 278.152 | 10.793                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.6              | 43.5 | 5.1   | 24.00                     |                           |
| 02.11 | 1.477325          | 283.504     | 272.914 | 10.590                    | 0.000                     | 0.000                    | 47.7              | 42.7 | 5.1   | 24.00                     |                           |
| 03.11 | 1.505188          | 283.707     | 273.078 | 10.629                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.0              | 42.8 | 5.1   | 24.00                     |                           |
| 04.11 | 1.489838          | 289.219     | 278.348 | 10.871                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.2              | 43.1 | 5.0   | 24.00                     |                           |
| 05.11 | 1.503967          | 290.383     | 279.496 | 10.887                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.7              | 43.6 | 5.0   | 24.00                     |                           |
| 06.11 | 1.484741          | 289.938     | 279.023 | 10.914                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.7              | 43.7 | 4.9   | 24.00                     |                           |
| 07.11 | 1.466003          | 287.449     | 276.723 | 10.727                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.3              | 43.3 | 5.0   | 24.00                     |                           |
| 08.11 | 1.457275          | 282.164     | 271.699 | 10.465                    | 0.000                     | 0.000                    | 48.3              | 43.2 | 5.0   | 24.00                     |                           |
| 09.11 | 1.476746          | 274.750     | 264.285 | 10.465                    | 0.000                     | 0.000                    | 47.7              | 42.5 | 5.2   | 24.00                     |                           |
| 10.11 | 1.540405          | 274.836     | 264.570 | 10.266                    | 0.000                     | 0.000                    | 47.8              | 42.3 | 5.5   | 24.00                     |                           |
| 11.11 | 1.723267          | 275.230     | 264.957 | 10.273                    | 0.000                     | 0.000                    | 50.4              | 44.2 | 6.2   | 24.00                     |                           |
| 12.11 | 1.810944          | 273.473     | 263.047 | 10.426                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.1              | 45.5 | 6.5   | 24.00                     |                           |
| 13.11 | 1.849457          | 276.168     | 265.785 | 10.383                    | 0.000                     | 0.000                    | 52.3              | 45.8 | 6.5   | 24.00                     |                           |
| 14.11 | 1.797272          | 270.602     | 260.430 | 10.172                    | 0.000                     | 0.000                    | 51.7              | 45.2 | 6.5   | 24.00                     |                           |
| 15.11 | 1.806244          | 268.590     | 258.426 | 10.164                    | 0.000                     | 0.000                    | 51.6              | 45.0 | 6.6   | 24.00                     |                           |
| 16.11 | 1.780090          | 268.551     | 258.391 | 10.160                    | 0.000                     | 0.000                    | 51.1              | 44.6 | 6.5   | 24.00                     |                           |
| 17.11 | 1.791626          | 266.547     | 255.805 | 10.742                    | 0.000                     | 0.000                    | 51.1              | 44.5 | 6.6   | 24.00                     |                           |
| 18.11 | 1.764008          | 263.699     | 253.168 | 10.531                    | 0.000                     | 0.000                    | 51.0              | 44.4 | 6.6   | 24.00                     |                           |
| 19.11 | 1.763885          | 257.867     | 248.293 | 9.574                     | 0.000                     | 0.000                    | 51.4              | 44.6 | 6.7   | 24.00                     |                           |
| 20.11 | 1.808594          | 259.715     | 250.063 | 9.652                     | 0.000                     | 0.000                    | 51.8              | 44.9 | 6.9   | 24.00                     |                           |
| 21.11 | 1.776489          | 257.832     | 248.230 | 9.602                     | 0.000                     | 0.000                    | 51.6              | 44.8 | 6.8   | 24.00                     |                           |
| Итого | 52.6724           | 9276.22     | 8925.13 | 351.09                    | 0.00                      | 0.00                     | 49.3              | 43.7 | 5.5   | 789.08                    |                           |

**52867 Гкал Показания интеграторов счетчика**

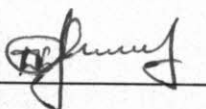
| дата       | время | Q, Гкал   | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| 19.10.2021 | 24:00 | 332.98901 | 41541.55 | 39824.73 | 0.00     | 3856.96 |
| 21.11.2021 | 24:00 | 385.66141 | 50817.77 | 48749.86 | 0.00     | 4646.04 |
| Итого      |       | 52.672    | 9276.22  | 8925.13  | 0.00     | 789.08  |

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

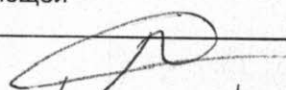
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$792.00 = 789.08 + 0.00 + 2.92 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



$Q_{\text{гр}} = 2,92 \times (52,6724 / 789,08) = 0,1949$

MULTICAL® 601

0 106478<sub>h</sub>



Kamstrup

377052

Тип: 67C100208456  
S/N: 6577052/2009  
Пор.: 35478478

EN: K...  
Изготв.: 15 окт. 10 м3/h

Расходомер в полиате  
Теплосчетчик

θ: 2°C...180°C P1500-EN60751  
Δθ: 3K...170K

TS 27.01  
155

DS/EN 1434



CE

MULTICAL® 601

033390.70<sub>Gcal</sub>



Kamstrup

65

Тип: 67C100208456  
S/N: 6577052/2009  
Пор.: 35478478

EN: K...  
Изготв.: 15 окт. 10 м3/h

Расходомер в полиате  
Теплосчетчик

θ: 2°C...180°C P1500-EN60751  
Δθ: 3K...170K

TS 27.01  
155

DS/EN 1434





MULTICAL®601

VOL  
1026943  
m³

Kamstrup

6577052

Type: 67C100208456  
S/N: 6577052/2009  
Ипор: 35478478

EN: Кп. 2  
Темп: 15 qp. 10 m³/h

Расходомер в полате  
Температура  
0: 2°C, 180°C P1500-EN60751  
Δ0.3K...170K

TS 27.01  
155  
DS/EN 1434



CE



MULTICAL®601

VOL  
5894588  
m³

Kamstrup

6577052

Type: 67C100208456  
S/N: 6577052/2009  
Ипор: 35478478

EN: Кп. 2  
Темп: 15 qp. 10 m³/h

Расходомер в полате  
Температура  
0: 2°C, 180°C P1500-EN60751  
Δ0.3K...170K

TS 27.01  
155  
DS/EN 1434



CE





Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 v2,30

Номер прибора: 338841

Адрес дома: мкр АБ 5

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 22.09.2021 по 19.10.2021**

| Дата  | Тепло,<br>Гкал, Q | Масса, тонн |         | Утечка,<br>тонн,<br>M1-M2 | Подмес,<br>тонн,<br>M2-M1 | Подпитка,<br>тонн,<br>Ми | Температура, гр.С |      |       | Нара-<br>ботка<br>Тр, час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|-------|-------------------|-------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------|-------|---------------------------|---------------------------|
|       |                   | M1          | M2      |                           |                           |                          | T1                | T2   | T1-T2 |                           |                           |
| 22.09 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           |                           |
| 23.09 | 3.231394          | 201.261     | 206.822 | 0.000                     | 5.561                     | 0.000                    | 68.7              | 52.6 | 16.1  | 24.00                     | E                         |
| 24.09 | 3.243797          | 200.025     | 205.763 | 0.000                     | 5.738                     | 0.000                    | 68.7              | 52.5 | 16.2  | 24.00                     |                           |
| 25.09 | 3.196184          | 186.509     | 192.011 | 0.000                     | 5.502                     | 0.000                    | 69.2              | 52.1 | 17.1  | 24.00                     |                           |
| 26.09 | 3.352280          | 223.331     | 229.771 | 0.000                     | 6.440                     | 0.000                    | 68.8              | 53.8 | 15.0  | 23.87                     | ED                        |
| 27.09 | 3.254654          | 210.776     | 217.018 | 0.000                     | 6.242                     | 0.000                    | 68.5              | 53.1 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 28.09 | 3.541870          | 228.371     | 234.978 | 0.000                     | 6.607                     | 0.000                    | 68.8              | 53.3 | 15.5  | 24.00                     |                           |
| 29.09 | 3.456169          | 203.818     | 209.738 | 0.000                     | 5.919                     | 0.000                    | 69.2              | 52.2 | 17.0  | 24.00                     |                           |
| 30.09 | 3.598114          | 230.812     | 237.397 | 0.000                     | 6.585                     | 0.000                    | 68.7              | 53.1 | 15.6  | 24.00                     |                           |
| 01.10 | 3.554844          | 221.478     | 227.715 | 0.000                     | 6.238                     | 0.000                    | 68.6              | 52.5 | 16.1  | 24.00                     |                           |
| 02.10 | 3.552914          | 218.408     | 224.479 | 0.000                     | 6.072                     | 0.000                    | 68.8              | 52.5 | 16.3  | 24.00                     |                           |
| 03.10 | 3.676075          | 220.520     | 226.856 | 0.000                     | 6.336                     | 0.000                    | 69.1              | 52.4 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 04.10 | 3.572842          | 227.685     | 234.042 | 0.000                     | 6.357                     | 0.000                    | 68.5              | 52.8 | 15.7  | 24.00                     |                           |
| 05.10 | 3.500648          | 203.751     | 209.506 | 0.000                     | 5.755                     | 0.000                    | 69.5              | 52.3 | 17.2  | 24.00                     |                           |
| 06.10 | 3.463219          | 232.054     | 238.507 | 0.000                     | 6.443                     | 0.000                    | 68.5              | 53.6 | 14.9  | 24.00                     |                           |
| 07.10 | 3.563705          | 231.392     | 237.874 | 0.000                     | 6.482                     | 0.000                    | 68.5              | 53.1 | 15.4  | 24.00                     |                           |
| 08.10 | 3.582726          | 214.983     | 221.040 | 0.000                     | 6.052                     | 0.000                    | 68.9              | 52.2 | 16.7  | 24.00                     |                           |
| 09.10 | 3.645692          | 233.111     | 244.902 | 0.000                     | 6.791                     | 0.000                    | 68.3              | 53.0 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 10.10 | 3.616447          | 243.826     | 256.878 | 0.000                     | 7.052                     | 0.000                    | 68.2              | 53.7 | 14.5  | 24.00                     |                           |
| 11.10 | 3.555679          | 231.924     | 238.407 | 0.000                     | 6.482                     | 0.000                    | 68.7              | 53.4 | 15.3  | 24.00                     |                           |
| 12.10 | 3.273186          | 218.947     | 224.873 | 0.000                     | 5.926                     | 0.000                    | 68.6              | 53.6 | 15.0  | 24.00                     |                           |
| 13.10 | 1.217354          | 130.297     | 133.762 | 0.000                     | 3.463                     | 0.000                    | 64.4              | 55.0 | 9.3   | 9.80                      | ED U                      |
| 14.10 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           | -                         |
| 15.10 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           | -                         |
| 16.10 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           | -                         |
| 17.10 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           | -                         |
| 18.10 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           | -                         |
| 19.10 |                   |             |         |                           |                           |                          |                   |      |       |                           | -                         |
| Итого | 70.6497           | 4524.29     | 4652.34 | 0.00                      | 122.04                    | 0.00                     | 68.6              | 53.0 | 15.6  | 489.67                    |                           |

96,938 Показания интеграторов счетчика

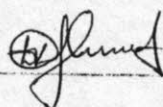
| дата       | время | Q, Гкал  | M1, тонн | M2, тонн | Ми, тонн | Тр, час |
|------------|-------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 22.09.2021 | 24:00 | 23.34780 | 1864.98  | 1889.09  | 0.00     | 307.18  |
| 13.10.2021 | 24:00 | 93.99729 | 6389.27  | 6541.42  | 0.00     | 796.85  |
| Итого      |       | 70.650   | 4524.29  | 4652.34  | 0.00     | 489.67  |

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

$$\text{Тотч} = \text{Тотраб} + \text{Тотб.лит} + \text{Тот.отк} + \text{Тот.отк} - \text{Тот.отк} - \text{Тот.отк} + \text{Тот.отк} + \text{Тот.отк} + \text{Тот.отк}$$

$$672.00 = 489.67 + 13.88 + 0.13 + 0.32 + 0.00 + 0.00 + 168.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации

Закл. срок макс. проверки

$$70,6497 / 489,67 \cdot 182,2 = 26,288$$

