

Организация \_ООО "Занарье ЖКХ"\_\_\_\_\_

Номер договора \_\_\_\_\_

Адрес \_Полянка 18\_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Тип теплосчетчика \_КМ-5-4\_ Версия \_02.30\_\_\_\_\_

Номер теплосчетчика \_386874\_\_\_\_\_

Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Gпод.: 0.06\_ - 60.0\_м3/ч Ду= \_\_\_\_\_мм

Gобр.: 0.04\_ - 40.0\_м3/ч Ду= \_\_\_\_\_мм

Gп : 0\_л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
с \_21.01.2019\_ по \_18.02.2019\_

|          |        |         | Масса, тонн |         | Температура, °С |       |       | Время, час |       |        |       |   |
|----------|--------|---------|-------------|---------|-----------------|-------|-------|------------|-------|--------|-------|---|
| Дата     | Q      | M1      | M2          | M1-M2   | Vи              | M2-M1 | t1    | t2         | t1-t2 |        |       |   |
| Нераб.   | Работы | Классиф |             |         |                 |       |       |            |       |        |       |   |
|          | Гкал   |         | утечка      |         | подмес          |       |       | Тн         | Тр    | ошибок |       |   |
| 21.01.19 | 0.000  | 0.0000  | 0.0000      | -       | 0.00            | -     | 63.38 | 51.20      | 12.18 | 24.00  | 0.00  | E |
| 22.01.19 | 0.000  | 0.0000  | 0.0000      | -       | 0.00            | -     | 63.11 | 51.17      | 11.94 | 24.00  | 0.00  | E |
| 23.01.19 | 0.000  | 0.0000  | 0.0000      | -       | 0.00            | -     | 62.83 | 50.55      | 12.28 | 24.00  | 0.00  | E |
| 24.01.19 | 1.105  | 45.8254 | 33.5604     | 12.2650 | 0.00            | -     | 63.12 | 50.22      | 12.90 | 11.04  | 12.96 | E |
| 25.01.19 | 1.886  | 81.7992 | 62.3960     | 19.4033 | 0.00            | -     | 63.14 | 49.96      | 13.18 | 0.00   | 24.00 |   |
| 26.01.19 | 1.886  | 82.1115 | 62.4260     | 19.6855 | 0.00            | -     | 62.65 | 49.57      | 13.08 | 0.00   | 24.00 |   |
| 27.01.19 | 1.930  | 83.5174 | 62.4550     | 21.0624 | 0.00            | -     | 62.22 | 49.50      | 12.72 | 0.00   | 24.00 |   |
| 28.01.19 | 1.803  | 80.7917 | 62.7356     | 18.0561 | 0.00            | -     | 62.86 | 49.83      | 13.03 | 0.00   | 24.00 |   |
| 29.01.19 | 1.754  | 80.1707 | 62.7984     | 17.3723 | 0.00            | -     | 62.61 | 49.70      | 12.91 | 0.00   | 24.00 |   |
| 30.01.19 | 1.823  | 81.3351 | 62.6794     | 18.6558 | 0.00            | -     | 62.69 | 49.82      | 12.88 | 0.00   | 24.00 |   |
| 31.01.19 | 1.763  | 80.2725 | 62.8978     | 17.3748 | 0.00            | -     | 63.13 | 50.27      | 12.86 | 0.00   | 24.00 |   |
| 01.02.19 | 1.742  | 80.1008 | 62.8269     | 17.2740 | 0.00            | -     | 62.82 | 50.13      | 12.69 | 0.00   | 24.00 |   |
| 02.02.19 | 1.864  | 82.4812 | 62.2888     | 20.1924 | 0.00            | -     | 62.40 | 50.07      | 12.33 | 0.00   | 24.00 |   |
| 03.02.19 | 1.885  | 82.6752 | 62.2607     | 20.4145 | 0.00            | -     | 62.67 | 50.28      | 12.39 | 0.00   | 24.00 |   |
| 04.02.19 | 0.689  | 32.3315 | 26.2255     | 6.1060  | 0.00            | -     | 63.08 | 49.67      | 13.41 | 12.25  | 11.75 | E |
| 05.02.19 | 0.000  | 0.0000  | 0.0000      | -       | 0.00            | -     | 63.21 | 1.00       | 62.21 | 24.00  | 0.00  | E |
| 06.02.19 | 0.000  | 0.0000  | 0.0000      | -       | 0.00            | -     | 63.02 | 1.00       | 62.02 | 24.00  | 0.00  | E |
| 07.02.19 | 0.000  | 0.0000  | 0.0000      | -       | 0.00            | -     | 62.12 | 1.00       | 61.12 | 24.00  | 0.00  | E |
| 08.02.19 | 0.000  | 0.0000  | 0.0000      | -       | 0.00            | -     | 61.73 | 1.00       | 60.73 | 24.00  | 0.00  | E |
| 09.02.19 | 0.000  | 0.0000  | 0.0000      | -       | 0.00            | -     | 61.47 | 1.00       | 60.47 | 24.00  | 0.00  | E |

|          |        |          |          |          |      |        |       |       |       |        |        |        |
|----------|--------|----------|----------|----------|------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 10.02.19 | 0.000  | 0.0000   | 0.0000   | -        | 0.00 | -      | 61.05 | 1.00  | 60.05 | 24.00  | 0.00   | E      |
| 11.02.19 | 0.000  | 0.0000   | 0.0000   | -        | 0.00 | -      | 61.35 | 1.00  | 60.35 | 24.00  | 0.00   | E      |
| 12.02.19 | 0.000  | 0.0000   | 0.0000   | -        | 0.00 | -      | 61.77 | 1.00  | 60.77 | 24.00  | 0.00   | E      |
| 13.02.19 | 0.000  | 0.0000   | 0.0000   | -        | 0.00 | -      | 60.90 | 1.00  | 59.90 | 24.00  | 0.00   | E      |
| 14.02.19 | 0.000  | 0.0000   | 0.0000   | -        | 0.00 | -      | 61.49 | 1.00  | 60.49 | 24.00  | 0.00   | E      |
| 15.02.19 | 0.000  | 0.0000   | 0.0000   | -        | 0.00 | -      | 61.05 | 1.00  | 60.05 | 24.00  | 0.00   | E      |
| 16.02.19 | 0.000  | 0.0000   | 0.0000   | -        | 0.00 | -      | 61.17 | 1.00  | 60.17 | 24.00  | 0.00   | E      |
| 17.02.19 | 0.000  | 0.0000   | 0.0000   | -        | 0.00 | -      | 60.64 | 1.00  | 59.64 | 24.00  | 0.00   | E      |
| 18.02.19 | 0.000  | 0.0000   | 0.0000   | -        | 0.00 | -      | 61.16 | 1.00  | 60.16 | 24.00  | 0.00   | E      |
| -----    |        |          |          |          |      |        |       |       |       |        |        |        |
| Итого    | 20.130 | 893.4124 | 685.5504 | 207.8621 | 0.00 | 0.0000 | 62.75 | 49.92 | 12.83 | 431.30 | 264.70 | 431.29 |
| -----    |        |          |          |          |      |        |       |       |       |        |        |        |

#### Показания интеграторов КМ-5

|          |       |        |        |        |      |        |
|----------|-------|--------|--------|--------|------|--------|
| -----    |       |        |        |        |      |        |
| Дата     | Время | Q      | M1     | M2     | Vи   | Tr     |
| -----    |       |        |        |        |      |        |
| 18.02.19 | 24:00 | 20.130 | 893.41 | 685.55 | 0.00 | 264.70 |
| 21.01.19 | 00:00 | 0.000  | 0.00   | 0.00   | 0.00 | 0.00   |
| -----    |       |        |        |        |      |        |
| Итого    |       | 20.130 | 893.41 | 685.55 | 0.00 | 264.70 |
| -----    |       |        |        |        |      |        |

Отчетный период \_\_\_\_ 696.00\_час. Период норм.работы \_\_\_\_ 264.70\_час.

Период отключения питания (U) \_\_\_\_ 0.000\_час. Период функц.отказа (E) \_\_\_\_ 431.295\_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: ООО "Занарье"

Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 387255

Адрес дома: ул Стачек 30,

Система: ГВС

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с  
21.01.2019 по 18.02.2019

| Дата   | Тепло,<br>Гкал Q | Объём, м3 |         | Утечка, м3 | Подмес, м3 | Температура, С |       |       |     | Давл. ат |      | Нара-<br>ботка Тр,<br>час | Клас-<br>сифик.<br>ошибок |
|--------|------------------|-----------|---------|------------|------------|----------------|-------|-------|-----|----------|------|---------------------------|---------------------------|
|        |                  | V1        | V2      | V1-V2      | V2-V1      | T1             | T2    | T1-T2 | Тхв | P1       | P2   |                           |                           |
| 21.01  | 1,32             | 89,68     | 77,99   | 11,69      | 0,00       | 62,45          | 53,13 | 9,32  | 10  | 6,2      | 5,91 | 24,0                      |                           |
| 22.01  | 1,46             | 91,83     | 77,98   | 13,85      | 0,00       | 62,86          | 53,29 | 9,56  | 10  | 6,2      | 5,91 | 24,0                      |                           |
| 23.01  | 1,40             | 90,92     | 77,95   | 12,97      | 0,00       | 62,18          | 52,69 | 9,49  | 10  | 6,21     | 5,93 | 24,0                      |                           |
| 24.01  | 1,46             | 91,86     | 77,96   | 13,90      | 0,00       | 62,68          | 53,08 | 9,6   | 10  | 6,21     | 5,92 | 23,86                     | D                         |
| 25.01  | 1,47             | 92,50     | 77,96   | 14,54      | 0,00       | 62,07          | 52,67 | 9,4   | 10  | 6,21     | 5,92 | 24,0                      |                           |
| 26.01  | 1,48             | 92,54     | 77,99   | 14,55      | 0,00       | 61,94          | 52,5  | 9,44  | 10  | 6,25     | 5,93 | 24,0                      |                           |
| 27.01  | 1,54             | 93,17     | 77,99   | 15,17      | 0,00       | 63,1           | 53,45 | 9,65  | 10  | 6,2      | 5,9  | 24,0                      |                           |
| 28.01  | 1,37             | 90,36     | 77,99   | 12,37      | 0,00       | 62,49          | 53,03 | 9,46  | 10  | 6,22     | 5,91 | 24,0                      |                           |
| 29.01  | 1,30             | 90,16     | 77,59   | 12,57      | 0,00       | 60,09          | 51,31 | 8,78  | 10  | 6,23     | 5,91 | 23,85                     | U                         |
| 30.01  | 1,37             | 91,49     | 78,02   | 13,48      | 0,00       | 60,92          | 51,97 | 8,95  | 10  | 6,25     | 5,93 | 24,0                      |                           |
| 31.01  | 1,38             | 91,92     | 78,02   | 13,90      | 0,00       | 60,97          | 52,14 | 8,83  | 10  | 6,24     | 5,91 | 24,0                      |                           |
| 01.02  | 1,32             | 89,88     | 78,04   | 11,84      | 0,00       | 62,54          | 53,34 | 9,21  | 10  | 6,25     | 5,91 | 24,0                      |                           |
| 02.02  | 1,41             | 92,30     | 78,00   | 14,30      | 0,00       | 61,44          | 52,56 | 8,88  | 10  | 6,24     | 5,9  | 23,84                     | D                         |
| 03.02  | 1,38             | 92,44     | 78,05   | 14,39      | 0,00       | 60,4           | 51,9  | 8,51  | 10  | 6,21     | 5,88 | 24,0                      |                           |
| 04.02  | 1,32             | 90,85     | 78,03   | 12,82      | 0,00       | 61,22          | 52,48 | 8,74  | 10  | 6,24     | 5,91 | 24,0                      |                           |
| 05.02  | 1,34             | 90,94     | 77,89   | 13,05      | 0,00       | 61,18          | 52,41 | 8,77  | 10  | 6,24     | 5,91 | 24,0                      |                           |
| 06.02  | 1,37             | 91,87     | 77,92   | 13,95      | 0,00       | 60,59          | 51,96 | 8,63  | 10  | 6,24     | 5,91 | 24,0                      |                           |
| 07.02  | 1,42             | 92,58     | 77,95   | 14,64      | 0,00       | 61,27          | 52,53 | 8,74  | 10  | 6,25     | 5,91 | 24,0                      |                           |
| 08.02  | 1,33             | 91,29     | 77,90   | 13,39      | 0,00       | 60,49          | 51,93 | 8,56  | 10  | 6,27     | 5,92 | 24,0                      |                           |
| 09.02  | 1,39             | 91,99     | 77,86   | 14,12      | 0,00       | 61,25          | 52,49 | 8,75  | 10  | 6,24     | 5,9  | 24,0                      |                           |
| 10.02  | 1,37             | 90,82     | 77,96   | 12,86      | 0,00       | 62,32          | 53,09 | 9,23  | 10  | 6,23     | 5,88 | 24,0                      |                           |
| 11.02  | 1,33             | 90,56     | 77,97   | 12,59      | 0,00       | 61,56          | 52,63 | 8,94  | 10  | 6,28     | 5,93 | 24,0                      |                           |
| 12.02  | 1,30             | 89,92     | 77,96   | 11,96      | 0,00       | 61,96          | 52,99 | 8,97  | 10  | 6,28     | 5,93 | 24,0                      |                           |
| 13.02  | 1,38             | 91,25     | 77,91   | 13,34      | 0,00       | 62,05          | 53,03 | 9,02  | 10  | 6,25     | 5,9  | 24,0                      |                           |
| 14.02  | 1,32             | 91,21     | 77,91   | 13,29      | 0,00       | 59,61          | 51,05 | 8,57  | 10  | 6,22     | 5,87 | 24,0                      |                           |
| 15.02  | 1,26             | 89,83     | 77,96   | 11,87      | 0,00       | 60,32          | 51,7  | 8,62  | 10  | 6,27     | 5,93 | 24,0                      |                           |
| 16.02  | 1,32             | 91,59     | 77,89   | 13,70      | 0,00       | 59,58          | 51,28 | 8,3   | 10  | 6,25     | 5,9  | 24,0                      |                           |
| 17.02  | 1,45             | 95,19     | 77,89   | 17,30      | 0,00       | 58,64          | 50,8  | 7,84  | 10  | 6,23     | 5,88 | 24,0                      |                           |
| 18.02  | 1,32             | 90,74     | 77,95   | 12,78      | 0,00       | 61,25          | 52,54 | 8,71  | 10  | 6,28     | 5,92 | 24,0                      |                           |
| Итого: | 39,89            | 2651,72   | 2260,50 | 391,22     | 0,00       | 61,36          | 52,41 | 8,94  | 10  | 6,24     | 5,91 | 695,56                    |                           |

Показания интеграторов счётчика:

| Дата       | Время | Q, Гкал | V1, м3  | V2, м3  | Тр, ч   |
|------------|-------|---------|---------|---------|---------|
| 20.01.2019 | 24:00 | 27,59   | 1823,18 | 1557,83 | 478,45  |
| 18.02.2019 | 24:00 | 67,49   | 4474,90 | 3818,33 | 1174,01 |
| ИТОГО:     |       | 39,89   | 2651,72 | 2260,50 | 695,56  |

Классификация ошибок:

D - отключение по  $t_1-t_2 < \min$   
G - отключение по  $G_{\min}, G_{\max}$   
E - функциональный отказ  
C - отключение счета  
U - отключение питания

Тотч. =Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min,G>max +Тотк.сч  
696 =695,56 +0,15 +0,0 +0,29 +0,0 +0,0

Досчёт: Q = 24,427, Гкал

V1-V2 = 391,466, м3

Представитель  
абонента



Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации



Организация ООО "Занарье ЖКХ" Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес форса 4 гвс Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 394763  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Гпод.: 0.04 - 40.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гобр.: 0.03 - 30.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 21.01.2019 по 18.02.2019

| Дата     | Q<br>Гкал | Масса, тонн |        |                 | Температура, °C |      |       |     | Давление  |           | Время, час   |              | Классиф. |
|----------|-----------|-------------|--------|-----------------|-----------------|------|-------|-----|-----------|-----------|--------------|--------------|----------|
|          |           | M1          | M2     | M1-M2<br>разбор | t1              | t2   | t1-t2 | tхв | P1<br>атм | P2<br>атм | Нераб.<br>Тн | Работы<br>Тр |          |
| 21.01.19 | 0.864     | 34.72       | 23.50  | 11.23           | 59.1            | 46.8 | 12.4  | 8.0 | 7.3       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 22.01.19 | 0.944     | 35.98       | 23.40  | 12.58           | 59.5            | 46.8 | 12.7  | 8.0 | 7.2       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 23.01.19 | 0.919     | 35.68       | 23.37  | 12.31           | 58.9            | 46.3 | 12.6  | 8.0 | 7.3       | 6.8       | 0.00         | 24.00        |          |
| 24.01.19 | 0.883     | 34.87       | 23.40  | 11.47           | 59.3            | 46.6 | 12.7  | 8.0 | 7.3       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 25.01.19 | 0.915     | 35.64       | 23.38  | 12.26           | 58.7            | 46.2 | 12.6  | 8.0 | 7.3       | 6.8       | 0.00         | 24.00        |          |
| 26.01.19 | 0.888     | 35.29       | 23.41  | 11.88           | 58.5            | 46.1 | 12.4  | 8.0 | 7.2       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 27.01.19 | 0.974     | 36.34       | 23.32  | 13.01           | 59.7            | 46.7 | 13.0  | 8.0 | 7.2       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 28.01.19 | 0.880     | 34.86       | 23.40  | 11.45           | 59.2            | 46.6 | 12.6  | 8.0 | 7.2       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 29.01.19 | 0.870     | 35.60       | 23.46  | 12.14           | 57.1            | 45.3 | 11.8  | 8.0 | 7.2       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 30.01.19 | 0.890     | 35.67       | 23.36  | 12.32           | 57.7            | 45.8 | 11.9  | 8.0 | 7.3       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 31.01.19 | 0.842     | 34.82       | 23.50  | 11.32           | 57.8            | 45.9 | 11.9  | 8.0 | 7.3       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 01.02.19 | 0.909     | 35.42       | 23.34  | 12.09           | 59.2            | 46.8 | 12.5  | 8.0 | 7.3       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 02.02.19 | 0.920     | 36.04       | 23.25  | 12.78           | 58.3            | 46.3 | 12.0  | 8.0 | 7.2       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 03.02.19 | 0.892     | 36.07       | 23.30  | 12.77           | 57.3            | 46.0 | 11.3  | 8.0 | 7.2       | 6.6       | 0.00         | 24.00        |          |
| 04.02.19 | 0.874     | 35.36       | 23.27  | 12.09           | 58.1            | 46.5 | 11.6  | 8.0 | 7.3       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 05.02.19 | 0.984     | 37.00       | 22.70  | 14.31           | 58.0            | 46.1 | 11.9  | 8.0 | 7.2       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 06.02.19 | 0.890     | 35.87       | 23.25  | 12.61           | 57.5            | 46.1 | 11.4  | 8.0 | 7.3       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 07.02.19 | 0.836     | 34.62       | 23.34  | 11.28           | 58.1            | 46.4 | 11.7  | 8.0 | 7.3       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 08.02.19 | 0.868     | 35.56       | 23.29  | 12.27           | 57.2            | 45.9 | 11.4  | 8.0 | 7.3       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 09.02.19 | 0.894     | 35.83       | 23.28  | 12.55           | 57.9            | 46.4 | 11.5  | 8.0 | 7.2       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 10.02.19 | 0.897     | 35.24       | 23.25  | 11.99           | 59.1            | 46.9 | 12.3  | 8.0 | 7.2       | 6.6       | 0.00         | 24.00        |          |
| 11.02.19 | 0.909     | 35.76       | 23.20  | 12.56           | 58.4            | 46.5 | 11.9  | 8.0 | 7.3       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 12.02.19 | 0.834     | 34.15       | 23.25  | 10.90           | 58.7            | 46.6 | 12.1  | 8.0 | 7.3       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 13.02.19 | 0.833     | 33.79       | 22.75  | 11.04           | 58.7            | 46.7 | 12.0  | 8.0 | 7.2       | 6.7       | 0.61         | 23.39        | U        |
| 14.02.19 | 0.848     | 35.95       | 24.08  | 11.88           | 56.7            | 45.4 | 11.3  | 8.0 | 7.1       | 6.6       | 0.00         | 24.00        |          |
| 15.02.19 | 0.810     | 34.47       | 23.40  | 11.07           | 57.2            | 45.8 | 11.4  | 8.0 | 7.3       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| 16.02.19 | 0.887     | 36.27       | 23.24  | 13.03           | 56.6            | 45.6 | 11.0  | 8.0 | 7.2       | 6.6       | 0.00         | 24.00        |          |
| 17.02.19 | 0.963     | 38.21       | 23.09  | 15.12           | 55.6            | 45.1 | 10.6  | 8.0 | 7.1       | 6.6       | 0.00         | 24.00        |          |
| 18.02.19 | 0.918     | 36.20       | 23.25  | 12.94           | 58.0            | 46.3 | 11.7  | 8.0 | 7.2       | 6.7       | 0.00         | 24.00        |          |
| Итого    | 25.833    | 1031.28     | 676.01 | 355.27          | 58.1            | 46.2 | 11.9  | 8.0 | 7.2       | 6.7       | 0.61         | 695.39       | 0.61     |

Показания интеграторов КМ-5

| Дата     | Время | Q      | M1      | M2      | Тр      |
|----------|-------|--------|---------|---------|---------|
| 18.02.19 | 24:00 | 43.463 | 1735.85 | 1144.81 | 1175.39 |
| 21.01.19 | 00:00 | 17.629 | 704.57  | 468.80  | 480.00  |
| Итого    |       | 25.833 | 1031.28 | 676.01  | 695.39  |

Отчетный период 696.00 час. Период норм. работы 695.39 час.

Период отключения питания (U) 0.614 час. Период функц.отказа (E) 0.000 час.

Период t2-t1 < min (D) 0.000 час. Период G<min (g) 0.000 час.

Период G>max (G) 0.000 час.

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

$$V = 355,27 : 0,987 = 359,949 \text{ м}^3$$

$$4V = 359,949 \cdot 695,39 \times 696 = 360,264$$

$$Q = 360,264 \times 90624 = 22,480 \text{ Мкал}$$



Организация: ООО "Занарье"

Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-1

Номер прибора: 388137

Адрес дома: ул Форсса 8,

Система: ГВС

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 21.01.2019 по 18.02.2019

|        | Тепло, Гкал Q | V1, м3 | Температура, С |       |        | Давл. ат |       | Наработка Тр, час | Классифик. ошибок |
|--------|---------------|--------|----------------|-------|--------|----------|-------|-------------------|-------------------|
|        |               |        | T1             | T2    | T1-T2  | P1       | P2    |                   |                   |
| 21.01  | 0,74          | 16,67  | 55,25          | 34,33 | 20,92  | 1,88     | 13,87 | 24,0              |                   |
| 22.01  | 0,74          | 16,63  | 55,48          | 34,45 | 21,03  | 1,88     | 13,86 | 24,0              |                   |
| 23.01  | 0,71          | 16,17  | 54,8           | 34,02 | 20,78  | 1,87     | 13,87 | 24,0              |                   |
| 24.01  | 0,74          | 16,80  | 55,07          | 33,85 | 21,22  | 1,87     | 13,87 | 24,0              |                   |
| 25.01  | 0,70          | 16,10  | 54,51          | 33,02 | 21,49  | 1,86     | 13,87 | 24,0              |                   |
| 26.01  | 0,71          | 16,40  | 54,38          | 32,8  | 21,58  | 2,0      | 13,83 | 24,0              |                   |
| 27.01  | 0,91          | 20,41  | 55,32          | 32,85 | 22,47  | 2,53     | 13,79 | 24,0              |                   |
| 28.01  | 0,70          | 15,84  | 55,38          | 34,03 | 21,34  | 2,66     | 13,86 | 24,0              |                   |
| 29.01  | 0,70          | 16,26  | 53,75          | 30,31 | 23,45  | 2,65     | 13,86 | 24,0              |                   |
| 30.01  | 0,69          | 16,07  | 53,79          | 23,46 | 30,32  | 2,65     | 13,89 | 24,0              |                   |
| 31.01  | 0,70          | 16,50  | 53,5           | 33,2  | 20,3   | 2,67     | 13,87 | 24,0              |                   |
| 01.02  | 0,73          | 16,49  | 55,25          | 29,15 | 26,1   | 2,69     | 10,75 | 24,0              |                   |
| 02.02  | 0,80          | 18,56  | 53,85          | 21,85 | 32,0   | 2,68     | 8,3   | 24,0              |                   |
| 03.02  | 0,80          | 18,97  | 52,73          | 22,4  | 30,32  | 2,69     | 11,24 | 24,0              |                   |
| 04.02  | 0,70          | 16,25  | 54,02          | 22,86 | 31,16  | 2,7      | 13,3  | 23,99             |                   |
| 05.02  | 0,70          | 16,23  | 53,73          | 22,95 | 30,78  | 2,69     | 13,82 | 24,0              |                   |
| 06.02  | 0,74          | 17,32  | 53,7           | 22,52 | 31,18  | 2,7      | 13,62 | 24,0              |                   |
| 07.02  | 0,68          | 15,56  | 54,53          | 20,65 | 33,87  | 2,71     | 13,27 | 24,0              |                   |
| 08.02  | 0,62          | 14,56  | 53,77          | 20,66 | 33,11  | 2,7      | 13,82 | 24,0              |                   |
| 09.02  | 0,75          | 17,20  | 54,43          | 20,72 | 33,71  | 2,71     | 13,83 | 24,0              |                   |
| 10.02  | 0,85          | 19,10  | 55,38          | 20,6  | 34,78  | 2,73     | 13,66 | 24,0              |                   |
| 11.02  | 0,72          | 16,93  | 53,58          | 20,54 | 33,04  | 2,72     | 13,67 | 24,0              |                   |
| 12.02  | 0,70          | 16,28  | 53,67          | 20,6  | 33,07  | 2,72     | 14,5  | 24,0              |                   |
| 13.02  | 0,73          | 17,19  | 53,42          | 75,45 | -22,03 | 2,72     | 9,62  | 23,29             |                   |
| 14.02  | 0,76          | 18,46  | 51,9           | 24,08 | 27,82  | 2,7      | 14,97 | 24,0              |                   |
| 15.02  | 0,65          | 15,53  | 52,4           | 24,64 | 27,76  | 2,71     | 13,21 | 24,0              |                   |
| 16.02  | 0,72          | 17,71  | 51,52          | 24,45 | 27,07  | 2,71     | 17,07 | 24,0              |                   |
| 17.02  | 0,79          | 19,86  | 50,53          | 24,44 | 26,09  | 2,72     | 12,68 | 24,0              |                   |
| 18.02  | 0,69          | 16,37  | 52,7           | 24,07 | 28,63  | 2,71     | 15,71 | 24,0              |                   |
| Итого: | 21,21         | 492,43 | 53,85          | 76,38 | 53,85  | 2,53     | 13,40 | 695,28            |                   |

Показания интеграторов:

| Дата       | Время | Q, Гкал | V1, м3 | Тр      |
|------------|-------|---------|--------|---------|
| 20.01.2019 | 24:00 | 13,21   | 300,68 | 479,99  |
| 18.02.2019 | 24:00 | 34,42   | 793,11 | 1175,27 |
| ИТОГО:     |       | 21,21   | 492,43 | 695,28  |

Классификация ошибок:  
D - отключение по t1-t2<min  
G - отключение по Gmin, Gmax  
E - функциональный отказ  
C - отключение счета  
U - отключение питания

$$\Delta U = 492,43 : 695,28 \times 696 = 492,933 \text{ кВт}$$

$$Q = 492,933 \times 0,0624 = 30,753 \text{ МВт}$$

Тотч.  
696

=Тнараб.  
=695,28

+Тсб.пит.  
+0,0

+Тф.отк.  
+0,72

+Тдт<min  
+0,0

+ТГ<min,G>max  
+0,0

+Тотк.сч  
+0,0

Представитель  
абонента

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации