

Теплоисточник ТЭЦ - 3 ЦТП- -  
 Система 2-х трубная, ГВС открытая  
 (открытая, закрытая)  
 Т/вычислитель Магика  
 (наименование и схема подключения)  
 Расходомеры ПП-50 ДУ= 50  
 (тип)  
 Ду (гвс) = МТW1-32  
 (счетчика гвс)  
 Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1224,30 Месяц (Гкал)

Договор № 38483  
 Соглашение от \_\_\_\_\_  
 дог. № \_\_\_\_\_



**Справка**

**о потреблении тепловой энергии по приборам учета тепловой энергии ГВС**

ООО "УК "Солнечный город", жилой дом

наименование организации, объект, по месту установки приборов

ул. Тварковского д.7

адрес по месту установки приборов

за Август 2020

*Мех. установка  
 № 24.08.2020-20662*

| Период отчета |       | Показания по счетчику ГВС |            |               |
|---------------|-------|---------------------------|------------|---------------|
| Дата          | Время | Енорм., Гкал              | М1, тонн   | Наработка час |
| с 23.07.2020  | 00:00 | 1 309,935                 | 23 074,760 | 66 993,28     |
| по 23.08.2020 | 24:00 | 1 319,035                 | 23 269,320 | 67 760,42     |
| Итого         |       | 9,100                     | 194,561    | 767,14        |

$Q_{гвс} = 9,100 + 0,010 = 9,110$  (Гкал)

$V_{подп} = 194,561 + 0,198 = 194,759$  (м3)

| Магика № | MD210061   |
|----------|------------|
| QΣ =     | 9,110 Гкал |
| Vподп =  | 194,759 м3 |
| Vх.в. =  | м3         |

акт допуска до  
 Количество дней по среднему: \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_  
 всего за отчет

Руководитель \_\_\_\_\_ должность, Ф.И.О. \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

тел. \_\_\_\_\_

Ответственный исполнитель начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия" тел. (3812) 53-99-89  
 фамилия, имя, отчество

Капицкис Янис Казимирович  
 фамилия, имя, отчество

Инспектор \_\_\_\_\_



Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е2/Е3  
 Номер ТСЧ: MD210061

Расход1: - 10,0 л/имп

dt min: 2 град. С  
 t хв конст: 5,00 град. С

**Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая )**  
 С: 23.07.2020 По: 23.08.2020

| Дата     | Энергия        | Масса<br>М1,<br>тонн | Температура  |              |              | Нараб.<br>Траб,<br>час | Код<br>ошибки |
|----------|----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|---------------|
|          | Енорм,<br>Гкал |                      | t1,<br>гр. С | t2,<br>гр. С | dt,<br>гр. С |                        |               |
| 23.07.20 | 0,259          | 5,772                | 55,94        | 0,00         | 55,94        | 24,00                  | -             |
| 24.07.20 | 0,254          | 5,845                | 56,73        | 0,00         | 56,73        | 24,00                  | -             |
| 25.07.20 | 0,268          | 6,110                | 55,86        | 0,00         | 55,86        | 24,00                  | -             |
| 26.07.20 | 0,307          | 6,874                | 55,93        | 0,00         | 55,93        | 24,00                  | -             |
| 27.07.20 | 0,277          | 6,256                | 55,63        | 0,00         | 55,63        | 24,00                  | -             |
| 28.07.20 | 0,278          | 6,457                | 55,07        | 0,00         | 55,07        | 24,00                  | -             |
| 29.07.20 | 0,308          | 7,125                | 52,74        | 0,00         | 52,74        | 24,00                  | -             |
| 30.07.20 | 0,267          | 6,191                | 54,00        | 0,00         | 54,00        | 24,00                  | -             |
| 31.07.20 | 0,264          | 6,344                | 53,42        | 0,00         | 53,42        | 24,00                  | -             |
| 01.08.20 | 0,280          | 6,788                | 53,77        | 0,00         | 53,77        | 24,00                  | -             |
| 02.08.20 | 0,353          | 7,676                | 57,94        | 0,00         | 57,94        | 24,00                  | -             |
| 03.08.20 | 0,146          | 4,660                | 44,53        | 0,00         | 44,53        | 24,00                  | -             |
| 04.08.20 | 0,201          | 4,580                | 48,26        | 0,00         | 48,26        | 24,00                  | -             |
| 05.08.20 | 0,253          | 4,778                | 66,06        | 0,00         | 66,06        | 24,00                  | -             |
| 06.08.20 | 0,263          | 5,095                | 65,10        | 0,00         | 65,10        | 24,00                  | -             |
| 07.08.20 | 0,275          | 5,431                | 64,05        | 0,00         | 64,05        | 24,00                  | -             |
| 08.08.20 | 0,265          | 5,185                | 64,29        | 0,00         | 64,29        | 24,00                  | -             |
| 09.08.20 | 0,270          | 5,273                | 64,45        | 0,00         | 64,45        | 23,13                  | 8             |
| 10.08.20 | 0,291          | 5,725                | 64,04        | 0,00         | 64,04        | 24,00                  | -             |
| 11.08.20 | 0,300          | 5,931                | 63,88        | 0,00         | 63,88        | 24,00                  | -             |
| 12.08.20 | 0,286          | 5,798                | 63,04        | 0,00         | 63,04        | 24,00                  | -             |
| 13.08.20 | 0,265          | 5,296                | 62,93        | 0,00         | 62,93        | 24,00                  | -             |
| 14.08.20 | 0,316          | 6,457                | 61,63        | 0,00         | 61,63        | 24,00                  | -             |
| 15.08.20 | 0,311          | 6,248                | 62,89        | 0,00         | 62,89        | 24,00                  | -             |
| 16.08.20 | 0,285          | 5,667                | 63,54        | 0,00         | 63,54        | 24,00                  | -             |
| 17.08.20 | 0,315          | 6,508                | 62,18        | 0,00         | 62,18        | 24,00                  | -             |
| 18.08.20 | 0,306          | 6,653                | 59,28        | 0,00         | 59,28        | 24,00                  | -             |
| 19.08.20 | 0,313          | 6,660                | 59,48        | 0,00         | 59,48        | 24,00                  | -             |
| 20.08.20 | 0,317          | 6,648                | 60,48        | 0,00         | 60,48        | 24,00                  | -             |
| 21.08.20 | 0,321          | 6,646                | 61,16        | 0,00         | 61,16        | 24,00                  | -             |
| 22.08.20 | 0,315          | 6,598                | 60,10        | 0,00         | 60,10        | 24,00                  | -             |
| 23.08.20 | 0,372          | 7,292                | 63,16        | 0,00         | 63,16        | 24,00                  | -             |
| Итого    | 9,100          | 194,567              | 59,11        | 0,00         | 59,11        | 767,13                 |               |
| Разность |                | 194,567              | 59,11        |              |              |                        |               |

|        | норма  | G < min | G > max | dt < min | неиспр. | выкл. пит. | итого  |
|--------|--------|---------|---------|----------|---------|------------|--------|
| Т      | 767,13 | 0,00    | 0,00    | 0,00     | 0,00    | 0,87       | 768,00 |
| Ерасч. | 9,100  |         |         |          |         |            |        |

**Показания интеграторов**

|                | Время | Энергия      | Масса     | Наработка<br>час |
|----------------|-------|--------------|-----------|------------------|
|                |       | Енорм., Гкал | М1, тонн  |                  |
| Начало периода | 00:00 | 1309,935     | 23074,760 | 66993.28         |
| Конец периода  | 24:00 | 1319,035     | 23269,320 | 67760.42         |
| Разница        | -     | 9,100        | 194,561   | 767.13           |

Дата и время распечатки: 24.08.2020 11:12:02

Представитель  
абонента:



Представитель  
теплоснабжающей  
организации:



Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е2/Е3  
 Номер ТСЧ: MD210061

Расход1: 0,25 - 50,00 м3/ч  
 Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч

50 мм  
 50 мм

dt min: 2 град. С  
 t хв конст: 5,00 град. С

**Ведомость учета параметров: Система 1 (Энергия 2 расхода 2 температуры открытая)**

С: 23.07.2020 По: 23.08.2020

| Дата     | Энергия     | Масса    |          | Температура |           |           | Давление |          | Утечка      | Подмес      | Нараб.    | Код ошибки |
|----------|-------------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|-----------|------------|
|          | Енорм, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | t1, гр. С   | t2, гр. С | dt, гр. С | P1, атм. | P2, атм. | М1-М2, тонн | М2-М1, тонн | Траб, час |            |
| 23.07.20 | 0,000       | 0,003    | 0,000    | 58,42       | 29,62     | 28,81     | 6,29     | 6,55     | 0,003       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 24.07.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 59,02       | 29,14     | 29,88     | 6,34     | 6,55     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 25.07.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 58,07       | 28,98     | 29,09     | 6,26     | 6,46     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 26.07.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 57,92       | 28,89     | 29,03     | 6,37     | 6,60     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 27.07.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 58,05       | 28,90     | 29,15     | 6,31     | 6,54     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 28.07.20 | 0,000       | 0,002    | 0,000    | 57,38       | 28,77     | 28,61     | 6,38     | 6,57     | 0,002       | 0,000       | 24,00     | 24         |
| 29.07.20 | 0,000       | 0,001    | 0,000    | 54,94       | 27,16     | 27,78     | 6,81     | 6,86     | 0,001       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 30.07.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 56,50       | 27,70     | 28,81     | 6,26     | 6,36     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 31.07.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 55,54       | 27,90     | 27,64     | 6,80     | 6,87     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 01.08.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 55,60       | 27,74     | 27,86     | 7,75     | 7,80     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 02.08.20 | 0,000       | 0,003    | 0,000    | 59,85       | 28,46     | 31,38     | 7,99     | 8,10     | 0,003       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 03.08.20 | 0,000       | 0,001    | 0,000    | 46,16       | 28,33     | 17,83     | 5,09     | 5,30     | 0,001       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 04.08.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 48,67       | 47,09     | 1,58      | 5,36     | 5,81     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 05.08.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 67,30       | 68,30     | -1,00     | 7,44     | 7,95     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 06.08.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 66,16       | 67,43     | -1,27     | 7,55     | 7,97     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | -          |
| 07.08.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 64,59       | 66,24     | -1,65     | 7,58     | 7,90     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 08.08.20 | 0,000       | 0,003    | 0,004    | 64,53       | 66,30     | -1,78     | 7,59     | 7,88     | 0,000       | 0,001       | 24,00     | -          |
| 09.08.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 64,24       | 66,09     | -1,85     | 7,68     | 7,93     | 0,000       | 0,000       | 23,13     | 8          |
| 10.08.20 | 0,000       | 0,001    | 0,001    | 64,22       | 66,06     | -1,84     | 7,79     | 8,00     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | -          |
| 11.08.20 | 0,000       | 0,002    | 0,002    | 63,97       | 65,76     | -1,80     | 7,78     | 8,01     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 12.08.20 | 0,000       | 0,001    | 0,001    | 62,99       | 64,72     | -1,73     | 7,76     | 7,98     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | -          |
| 13.08.20 | 0,000       | 0,003    | 0,003    | 63,42       | 65,30     | -1,89     | 7,62     | 7,84     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 14.08.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 62,07       | 63,84     | -1,77     | 7,86     | 8,04     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | -          |
| 15.08.20 | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 62,58       | 64,37     | -1,79     | 8,03     | 8,21     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 3          |
| 16.08.20 | 0,000       | 0,001    | 0,001    | 63,23       | 65,12     | -1,89     | 8,03     | 8,20     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | -          |
| 17.08.20 | 0,000       | 0,002    | 0,001    | 61,75       | 63,68     | -1,93     | 7,68     | 7,83     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | -          |
| 18.08.20 | 0,000       | 0,002    | 0,002    | 59,30       | 61,09     | -1,78     | 7,54     | 7,72     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 2          |
| 19.08.20 | 0,000       | 0,006    | 0,004    | 59,99       | 61,89     | -1,89     | 7,48     | 7,63     | 0,001       | 0,000       | 24,00     | 23         |
| 20.08.20 | 0,000       | 0,002    | 0,002    | 60,28       | 62,15     | -1,87     | 7,48     | 7,66     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | -          |
| 21.08.20 | 0,000       | 0,003    | 0,003    | 61,14       | 63,05     | -1,91     | 7,46     | 7,65     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | 23         |
| 22.08.20 | 0,000       | 0,001    | 0,002    | 60,65       | 62,42     | -1,78     | 7,94     | 8,08     | 0,000       | 0,001       | 24,00     | -          |
| 23.08.20 | 0,000       | 0,002    | 0,002    | 63,11       | 65,03     | -1,92     | 8,10     | 8,22     | 0,000       | 0,000       | 24,00     | -          |
| Итого    | 0,001       | 0,038    | 0,028    | 60,05       | 50,55     | 9,50      | 7,20     | 7,41     | 0,012       | 0,002       | 767,13    | -          |
| Разность |             | 0,010    |          | 9,50        |           |           | -0,21    |          | 0,010       |             |           |            |

|        | норма | G < min | G > max | dt < min | сухой | НКП    | неиспр. | выкл. пит. | итого  |
|--------|-------|---------|---------|----------|-------|--------|---------|------------|--------|
| Т      | 0,63  | 178,85  | 0,00    | 0,07     | 0,00  | 587,58 | 0,00    | 0,87       | 768,00 |
| Ерасч. | 0,001 |         |         |          |       |        |         |            |        |

**Показания интеграторов**

|                | Время | Энергия      | Масса      |           | Наработка час |
|----------------|-------|--------------|------------|-----------|---------------|
|                |       | Енорм., Гкал | М1, тонн   | М2, тонн  |               |
| Начало периода | 00:00 | 4185,967     | 105910,102 | 91077,969 | 66993.28      |
| Конец периода  | 24:00 | 4185,967     | 105910,102 | 91077,992 | 67760.42      |
| Разница        | -     | 0,000        | 0,000      | 0,023     | 767.13        |

Дата и время распечатки: 24.08.2020 11:11:33

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия E2/E3  
 Номер ТСЧ: MD210061

Расход1: 10,0 л/имп

dt min: 2 град. С  
 t хв конст: 5,00 град. С

**Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)**  
 За: 09.08.2020

| Час      | Энергия     | Масса    | Температура |           |           | Нараб.    | Код ошибки |
|----------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|          | Енорм, Гкал | M1, тонн | t1, гр. С   | t2, гр. С | dt, гр. С | Траб, час |            |
| 1        | 0,014       | 0,274    | 66,89       | 0,00      | 66,89     | 1,00      | -          |
| 2        | 0,006       | 0,118    | 63,29       | 0,00      | 63,29     | 1,00      | -          |
| 3        | 0,003       | 0,069    | 60,39       | 0,00      | 60,39     | 1,00      | -          |
| 4        | 0,001       | 0,029    | 59,45       | 0,00      | 59,45     | 1,00      | -          |
| 5        | 0,000       | 0,010    | 55,30       | 0,00      | 55,30     | 0,13      | 8          |
| 6        | 0,002       | 0,049    | 57,72       | 0,00      | 57,72     | 1,00      | -          |
| 7        | 0,005       | 0,108    | 57,75       | 0,00      | 57,75     | 1,00      | -          |
| 8        | 0,015       | 0,334    | 59,79       | 0,00      | 59,79     | 1,00      | -          |
| 9        | 0,016       | 0,344    | 61,90       | 0,00      | 61,90     | 1,00      | -          |
| 10       | 0,010       | 0,206    | 64,27       | 0,00      | 64,27     | 1,00      | -          |
| 11       | 0,010       | 0,206    | 65,47       | 0,00      | 65,47     | 1,00      | -          |
| 12       | 0,012       | 0,235    | 66,93       | 0,00      | 66,93     | 1,00      | -          |
| 13       | 0,015       | 0,284    | 67,45       | 0,00      | 67,45     | 1,00      | -          |
| 14       | 0,014       | 0,264    | 67,59       | 0,00      | 67,59     | 1,00      | -          |
| 15       | 0,008       | 0,147    | 66,23       | 0,00      | 66,23     | 1,00      | -          |
| 16       | 0,018       | 0,343    | 67,35       | 0,00      | 67,35     | 1,00      | -          |
| 17       | 0,009       | 0,176    | 66,95       | 0,00      | 66,95     | 1,00      | -          |
| 18       | 0,011       | 0,206    | 66,45       | 0,00      | 66,45     | 1,00      | -          |
| 19       | 0,009       | 0,176    | 65,87       | 0,00      | 65,87     | 1,00      | -          |
| 20       | 0,011       | 0,206    | 66,61       | 0,00      | 66,61     | 1,00      | -          |
| 21       | 0,025       | 0,470    | 68,91       | 0,00      | 68,91     | 1,00      | -          |
| 22       | 0,024       | 0,440    | 68,57       | 0,00      | 68,57     | 1,00      | -          |
| 23       | 0,022       | 0,411    | 69,12       | 0,00      | 69,12     | 1,00      | -          |
| 24       | 0,009       | 0,167    | 66,53       | 0,00      | 66,53     | 1,00      | -          |
| Итого    | 0,270       | 5,273    | 64,45       | 0,00      | 64,45     | 23,13     | -          |
| Разность |             | 5,273    | 64,45       |           |           |           |            |

|        | норма | G < min | G > max | dt < min | неиспр. | выкл. пит. | итого |
|--------|-------|---------|---------|----------|---------|------------|-------|
| Т      | 23,13 | 0,00    | 0,00    | 0,00     | 0,00    | 0,87       | 24,00 |
| Ерасч. | 0,270 |         |         |          |         |            |       |

**Коды ошибок (могут комбинироваться)**

| Код     | Описание                                                                                                         | Обозначение |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1       | Зарегистрирован расход больше максимального                                                                      | Т G > Gmax  |
| 2       | Зарегистрирован расход меньше минимального                                                                       | Т G < Gmin  |
| 3       | Зарегистрирована разность температур меньше минимального                                                         | Т dt < min  |
| 4,5,6,7 | Неисправность при измерении: 4-температуры, 5-давления и 6-расхода соответственно, 7 - внутренняя ошибка прибора | Т неисправ. |
| 8       | Было выключено питание                                                                                           | Т выкл.пит. |

Дата и время распечатки: 24.08.2020

11:12:36

Представитель абонента:

Представитель теплоснабжающей организации:

