

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) = MTWI-32
 (счетчика гвс)
 Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1224,30 Месяц (Гкал) 97,944

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 Октябрь 2023

*Отчет - по месту установки
 Магика 18.10.2023 = 0 9439*

| Период отчета | | Показания по счетчику ГВС | | |
|---------------|------------------|---------------------------|------------|---------------|
| Дата | Время | Енорм., Гкал | М1, тонн | Наработка час |
| с | 20.09.2023 00:00 | 1 756,031 | 30 700,320 | 94 231,17 |
| по | 25.09.2023 24:00 | 1 757,446 | 30 740,850 | 94 375,17 |
| Итого | | 1,415 | 40,529 | 144,00 |

$$Q = \overset{457}{29,493} + \overset{2,348}{0,000} = \overset{32,405}{29,493} \text{ (Гкал)}$$

$$Q_{гвс} = 1,415 + \overset{1,415}{0,283} = \overset{1,415}{1,698} \text{ (Гкал)}$$

$$V_{подп} = 40,529 + \overset{135,813}{129,631} = \overset{176,342}{170,16} \text{ (м3)}$$

| Магика | № | MD210061 |
|------------------------|---|--------------------|
| QΣ = <u>33,820</u> | | <u>31,191</u> Гкал |
| Vподп = <u>176,942</u> | | <u>170,160</u> м3 |
| Vх.в. = | | м3 |

| Период отчета | | Количество теплоносителя | | Количество тепловой энергии, Гкал | Время (не) работы, час | Показания по счетчику ГВС | | |
|---------------|------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|------------|---------------|
| Дата | Время | по подаче, т | по обратке, т | | | Енорм., Гкал | М1, тонн | Наработка час |
| с | 26.09.2023 00:00 | 156 828,594 | 137 419,203 | 5 931,019 | 94 375,17 | 1 757,446 | 30 740,850 | 94 375,17 |
| по | 17.10.2023 24:00 | 157 752,000 | 138 218,594 | 5 960,512 | 94 903,13 | 1 764,950 | 30 870,480 | 94 903,13 |
| Итого | | 923,406 | 799,391 | 29,493 | 527,97 | 7,504 | 129,631 | 527,97 |

АО «Омск РТС»
 СП «Теплоэнергосбыт»
 Отдел приборов учёта тепловой энергии

19 ОКТ 2023

ПРИНЯТО К РАССМОТРЕНИЮ

акт допуска до 02.09.2024

Количество дней по среднему: _____ + _____ = _____
 всего за отчет

Руководитель Яркина Е.Б. _____ подпись _____
 должность, Ф.И.О.

тел. _____

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

Капицкис Янис Казимирович
 фамилия, имя, отчество

Общество с ограниченной ответственностью
 тел. "Техн (3812) 53-99-89"
 "Энергия"
 подпись _____
 Для документов в отдел "ТО"

Инспектор _____

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: 20.09.2023 По: 17.10.2023

| 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 | |
| 20.09.23 | 0,003 | 0,066 | 0,000 | 47,34 | 42,89 | 4,45 | 5,49 | 5,85 | 0,066 | 0,000 | 24,00 | 2 |
| 21.09.23 | 0,004 | 0,104 | 0,000 | 47,92 | 42,67 | 5,25 | 6,19 | 6,55 | 0,103 | 0,000 | 24,00 | 2 |
| 22.09.23 | 0,002 | 0,051 | 0,000 | 47,07 | 42,27 | 4,80 | 6,32 | 6,68 | 0,051 | 0,000 | 24,00 | 2 |
| 23.09.23 | 0,003 | 0,069 | 0,000 | 47,44 | 41,72 | 5,72 | 6,23 | 6,59 | 0,068 | 0,000 | 24,00 | 2 |
| 24.09.23 | 0,007 | 0,166 | 0,000 | 50,26 | 44,51 | 5,75 | 6,22 | 6,58 | 0,165 | 0,000 | 24,00 | 2 |
| 25.09.23 | 0,002 | 0,039 | 0,000 | 50,11 | 45,33 | 4,78 | 6,37 | 6,73 | 0,039 | 0,000 | 24,00 | 2 |
| 26.09.23 | 0,036 | 1,939 | 1,388 | 53,50 | 49,95 | 3,55 | 6,06 | 6,26 | 0,551 | 0,000 | 24,00 | 23 |
| 27.09.23 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 68,64 | 67,74 | 0,90 | 5,87 | 5,04 | 0,000 | 0,000 | 24,00 | 3 |
| 28.09.23 | 0,693 | 19,986 | 17,180 | 64,18 | 49,99 | 14,19 | 6,07 | 4,81 | 2,806 | 0,000 | 24,00 | 3 |
| 29.09.23 | 1,445 | 45,063 | 39,432 | 64,20 | 35,93 | 28,27 | 6,11 | 4,88 | 5,631 | 0,000 | 24,00 | - |
| 30.09.23 | 1,546 | 46,898 | 39,607 | 64,85 | 36,78 | 28,07 | 6,15 | 4,89 | 7,291 | 0,000 | 24,00 | - |
| 01.10.23 | 1,565 | 46,159 | 38,837 | 65,66 | 36,75 | 28,90 | 6,10 | 4,91 | 7,322 | 0,000 | 24,00 | - |
| 02.10.23 | 1,455 | 44,274 | 37,749 | 64,60 | 36,27 | 28,33 | 6,05 | 4,93 | 6,526 | 0,000 | 23,97 | 8 |
| 03.10.23 | 1,390 | 42,988 | 37,068 | 64,16 | 36,04 | 28,12 | 5,97 | 4,90 | 5,920 | 0,000 | 24,00 | - |
| 04.10.23 | 0,600 | 18,718 | 15,925 | 47,80 | 36,43 | 11,37 | 4,66 | 4,42 | 2,793 | 0,000 | 24,00 | 23 |
| 05.10.23 | 1,627 | 51,556 | 44,528 | 64,70 | 37,52 | 27,18 | 6,61 | 4,99 | 7,028 | 0,000 | 24,00 | 4 |
| 06.10.23 | 1,517 | 47,335 | 41,282 | 65,90 | 37,98 | 27,92 | 6,41 | 5,09 | 6,052 | 0,000 | 24,00 | - |
| 07.10.23 | 1,577 | 48,763 | 41,837 | 66,12 | 38,51 | 27,61 | 6,56 | 5,16 | 6,926 | 0,000 | 24,00 | - |
| 08.10.23 | 1,581 | 48,622 | 41,378 | 66,12 | 38,55 | 27,57 | 6,49 | 5,14 | 7,244 | 0,000 | 24,00 | - |
| 09.10.23 | 1,495 | 47,235 | 41,071 | 65,63 | 38,21 | 27,41 | 6,46 | 5,14 | 6,163 | 0,000 | 24,00 | - |
| 10.10.23 | 1,455 | 46,255 | 40,721 | 66,02 | 38,49 | 27,53 | 6,39 | 5,09 | 5,534 | 0,000 | 24,00 | 4 |
| 11.10.23 | 1,498 | 47,285 | 41,197 | 65,52 | 37,98 | 27,53 | 6,47 | 5,12 | 6,088 | 0,000 | 24,00 | - |
| 12.10.23 | 1,614 | 50,637 | 44,088 | 66,43 | 38,83 | 27,60 | 6,53 | 4,92 | 6,549 | 0,000 | 24,00 | - |
| 13.10.23 | 1,709 | 54,632 | 48,163 | 67,32 | 40,13 | 27,19 | 6,70 | 4,66 | 6,468 | 0,000 | 24,00 | - |
| 14.10.23 | 1,658 | 53,799 | 46,632 | 65,52 | 39,16 | 26,36 | 6,42 | 4,55 | 7,167 | 0,000 | 24,00 | - |
| 15.10.23 | 1,686 | 53,776 | 46,460 | 65,93 | 39,15 | 26,78 | 6,43 | 4,58 | 7,316 | 0,000 | 24,00 | - |
| 16.10.23 | 1,668 | 52,399 | 45,924 | 66,88 | 39,25 | 27,63 | 6,33 | 4,54 | 6,476 | 0,000 | 24,00 | - |
| 17.10.23 | 1,679 | 55,095 | 48,940 | 67,08 | 40,47 | 26,62 | 6,62 | 4,52 | 6,155 | 0,000 | 24,00 | - |
| Итого | 29,514 | 923,909 | 799,410 | 60,96 | 41,05 | 19,91 | 6,22 | 5,27 | 124,50 | 0,000 | 671,97 | |
| Разность | | 124,499 | | 19,91 | | | 0,95 | | 124,499 | | | |

| | норма | G < min | G > max | dt < min | сухой | НКП | неиспр. | выкл. пит. | итого |
|--------|--------|---------|---------|----------|-------|-------|---------|------------|--------|
| Т | 455,88 | 106,88 | 0,00 | 43,93 | 0,00 | 65,27 | 0,00 | 0,03 | 672,00 |
| Ерасч. | 29,514 | | | | | | | | |

Показания интеграторов

| | Время | Энергия | Масса | | Наработка час |
|----------------|-------|--------------|------------|------------|---------------|
| | | Енорм., Гкал | М1, тонн | М2, тонн | |
| Начало периода | 00:00 | 5930,998 | 156828,094 | 137419,203 | 94231.17 |
| Конец периода | 24:00 | 5960,512 | 157752,000 | 138218,594 | 94903.13 |
| Разница | - | 29,514 | 923,906 | 799,391 | 671.97 |

Дата и время распечатки: 18.10.2023
3:54:22

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)
С: 20.09.2023 По: 17.10.2023

| Дата | Энергия | Масса М1, тонн | Температура | | | Нараб. Траб, час | Код ошибки |
|-----------------|----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|---------------|
| | Енорм, Гкал | | t1, гр. С | t2, гр. С | dt, гр. С | | |
| 20.09.23 | 0,194 | 6,035 | 43,75 | 0,00 | 43,75 | 24,00 | - |
| 21.09.23 | 0,212 | 6,488 | 44,17 | 0,00 | 44,17 | 24,00 | - |
| 22.09.23 | 0,191 | 6,067 | 43,19 | 0,00 | 43,19 | 24,00 | - |
| 23.09.23 | 0,227 | 7,105 | 43,90 | 0,00 | 43,90 | 24,00 | - |
| 24.09.23 | 0,288 | 8,050 | 46,61 | 0,00 | 46,61 | 24,00 | - |
| 25.09.23 | 0,305 | 6,789 | 46,54 | 0,00 | 46,54 | 24,00 | - |
| 26.09.23 | 0,323 | 6,484 | 50,57 | 0,00 | 50,57 | 24,00 | - |
| 27.09.23 | 0,350 | 5,623 | 65,82 | 0,00 | 65,82 | 24,00 | - |
| 28.09.23 | 0,305 | 5,212 | 62,04 | 0,00 | 62,04 | 24,00 | - |
| 29.09.23 | 0,309 | 5,291 | 62,45 | 0,00 | 62,45 | 24,00 | - |
| 30.09.23 | 0,381 | 6,426 | 63,45 | 0,00 | 63,45 | 24,00 | - |
| 01.10.23 | 0,410 | 6,805 | 63,47 | 0,00 | 63,47 | 24,00 | - |
| 02.10.23 | 0,358 | 6,085 | 62,52 | 0,00 | 62,52 | 23,97 | 8 |
| 03.10.23 | 0,329 | 5,604 | 61,93 | 0,00 | 61,93 | 24,00 | - |
| 04.10.23 | 0,302 | 3,527 | 44,19 | 0,00 | 44,19 | 24,00 | - |
| 05.10.23 | 0,338 | 5,750 | 62,36 | 0,00 | 62,36 | 24,00 | - |
| 06.10.23 | 0,322 | 5,344 | 64,19 | 0,00 | 64,19 | 24,00 | - |
| 07.10.23 | 0,377 | 6,236 | 64,05 | 0,00 | 64,05 | 24,00 | - |
| 08.10.23 | 0,397 | 6,549 | 64,22 | 0,00 | 64,22 | 24,00 | - |
| 09.10.23 | 0,323 | 5,395 | 63,44 | 0,00 | 63,44 | 24,00 | - |
| 10.10.23 | 0,280 | 4,638 | 63,76 | 0,00 | 63,76 | 24,00 | - |
| 11.10.23 | 0,316 | 5,267 | 63,32 | 0,00 | 63,32 | 24,00 | - |
| 12.10.23 | 0,348 | 5,745 | 64,55 | 0,00 | 64,55 | 24,00 | - |
| 13.10.23 | 0,322 | 5,243 | 65,12 | 0,00 | 65,12 | 24,00 | - |
| 14.10.23 | 0,341 | 5,719 | 63,58 | 0,00 | 63,58 | 24,00 | - |
| 15.10.23 | 0,385 | 6,393 | 63,92 | 0,00 | 63,92 | 24,00 | - |
| 16.10.23 | 0,364 | 5,949 | 65,20 | 0,00 | 65,20 | 24,00 | - |
| 17.10.23 | 0,325 | 5,322 | 65,26 | 0,00 | 65,26 | 24,00 | - |
| Итого | 8,919 | 170,161 | 58,48 | 0,00 | 58,48 | 671,97 | |
| Разность | | 170,161 | 58,48 | | | | |

| | норма | G < min | G > max | dt < min | неиспр. | выкл. пит. | итого |
|--------|--------|---------|---------|----------|---------|------------|--------|
| Т | 671,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 672,00 |
| Ерасч. | 8,919 | | | | | | |

Показания интеграторов

| | Время | Энергия | Масса | Наработка час |
|----------------|-------|--------------|-----------|------------------|
| | | Енорм., Гкал | М1, тонн | |
| Начало периода | 00:00 | 1756,031 | 30700,320 | 94231.17 |
| Конец периода | 24:00 | 1764,950 | 30870,480 | 94903.13 |
| Разница | - | 8,919 | 170,160 | 671.97 |

Дата и время распечатки: 18.10.2023 3:54:50

Представитель
абонента:



Представитель
теплоснабжающей
организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

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

Расход1: 0,25 - 50,00 м3/ч 50 мм
 Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч 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: 20.09.2023 По: 25.09.2023

| 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 | |
| 20.09.23 | 0,003 | 0,066 | 0,000 | 47,34 | 42,89 | 4,45 | 5,49 | 5,85 | 0,066 | 0,000 | 24,00 | 2 |
| 21.09.23 | 0,004 | 0,104 | 0,000 | 47,92 | 42,67 | 5,25 | 6,19 | 6,55 | 0,103 | 0,000 | 24,00 | 2 |
| 22.09.23 | 0,002 | 0,051 | 0,000 | 47,07 | 42,27 | 4,80 | 6,32 | 6,68 | 0,051 | 0,000 | 24,00 | 2 |
| 23.09.23 | 0,003 | 0,069 | 0,000 | 47,44 | 41,72 | 5,72 | 6,23 | 6,59 | 0,068 | 0,000 | 24,00 | 2 |
| 24.09.23 | 0,007 | 0,166 | 0,000 | 50,26 | 44,51 | 5,75 | 6,22 | 6,58 | 0,165 | 0,000 | 24,00 | 2 |
| 25.09.23 | 0,002 | 0,039 | 0,000 | 50,11 | 45,33 | 4,78 | 6,37 | 6,73 | 0,039 | 0,000 | 24,00 | 2 |
| Итого | 0,021 | 0,494 | 0,001 | 48,36 | 43,23 | 5,12 | 6,14 | 6,50 | 0,493 | 0,000 | 144,00 | |
| Разность | | 0,493 | | 5,12 | | | -0,36 | | 0,493 | | | |

| | норма | G < min | G > max | dt < min | сухой | НКП | неиспр. | выкл. пит. | итого |
|--------|-------|---------|---------|----------|-------|-------|---------|------------|--------|
| Т | 0,62 | 91,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 52,18 | 0,00 | 0,00 | 144,00 |
| Ерасч. | 0,021 | | | | | | | | |

Показания интеграторов

| | Время | Энергия | Масса | | Наработка час |
|----------------|-------|--------------|------------|------------|---------------|
| | | Енорм., Гкал | М1, тонн | М2, тонн | |
| Начало периода | 00:00 | 5930,998 | 156828,094 | 137419,203 | 94231.17 |
| Конец периода | 24:00 | 5931,019 | 156828,594 | 137419,203 | 94375.17 |
| Разница | - | 0,021 | 0,500 | 0,000 | 144.00 |

Дата и время распечатки: 18.10.2023
 4:06:21

Представитель абонента:

Представитель теплоснабжающей организации:



Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

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

Расход1: 10,0 лимп

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

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)
С: 20.09.2023 По: 25.09.2023

| Дата | Энергия | Масса М1, тонн | Температура | | | Нараб. Траб, час | Код ошибки |
|----------|----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|---------------|
| | Енорм, Гкал | | t1, гр. С | t2, гр. С | dt, гр. С | | |
| 20.09.23 | 0,194 | 6,035 | 43,75 | 0,00 | 43,75 | 24,00 | - |
| 21.09.23 | 0,212 | 6,488 | 44,17 | 0,00 | 44,17 | 24,00 | - |
| 22.09.23 | 0,191 | 6,067 | 43,19 | 0,00 | 43,19 | 24,00 | - |
| 23.09.23 | 0,227 | 7,105 | 43,90 | 0,00 | 43,90 | 24,00 | - |
| 24.09.23 | 0,288 | 8,050 | 46,61 | 0,00 | 46,61 | 24,00 | - |
| 25.09.23 | 0,305 | 6,789 | 46,54 | 0,00 | 46,54 | 24,00 | - |
| Итого | 1,415 | 40,534 | 44,69 | 0,00 | 44,69 | 144,00 | |
| Разность | | 40,534 | 44,69 | | | | |

| | норма | G < min | G > max | dt < min | неиспр. | выкл. пит. | итого |
|--------|--------|---------|---------|----------|---------|------------|--------|
| Т | 144,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,00 |
| Ерасч. | 1,415 | | | | | | |

Показания интеграторов

| | Время | Энергия | Масса | Наработка час |
|----------------|-------|--------------|-----------|------------------|
| | | Енорм., Гкал | М1, тонн | |
| Начало периода | 00:00 | 1756,031 | 30700,320 | 94231.17 |
| Конец периода | 24:00 | 1757,446 | 30740,850 | 94375.17 |
| Разница | - | 1,415 | 40,529 | 144.00 |

Дата и время распечатки: 18.10.2023 4:05:27

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 50 мм
Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч 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: 26.09.2023 По: 17.10.2023

| Дата | Энергия | Масса | | Температура | | | Давление | | Утечка М1-М2, тонн | Подмес М2-М1, тонн | Нараб. Траб, час | Код ошибки |
|----------|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|---------------|
| | Енорм, Гкал | М1, тонн | М2, тонн | t1, гр. С | t2, гр. С | dt, гр. С | P1, атм. | P2, атм. | | | | |
| 26.09.23 | 0,036 | 1,939 | 1,388 | 53,50 | 49,95 | 3,55 | 6,06 | 6,26 | 0,551 | 0,000 | 24,00 | 23 |
| 27.09.23 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 68,64 | 67,74 | 0,90 | 5,87 | 5,04 | 0,000 | 0,000 | 24,00 | 3 |
| 28.09.23 | 0,693 | 19,986 | 17,180 | 64,18 | 49,99 | 14,19 | 6,07 | 4,81 | 2,806 | 0,000 | 24,00 | 3 |
| 29.09.23 | 1,445 | 45,063 | 39,432 | 64,20 | 35,93 | 28,27 | 6,11 | 4,88 | 5,631 | 0,000 | 24,00 | - |
| 30.09.23 | 1,546 | 46,898 | 39,607 | 64,85 | 36,78 | 28,07 | 6,15 | 4,89 | 7,291 | 0,000 | 24,00 | - |
| 01.10.23 | 1,565 | 46,159 | 38,837 | 65,66 | 36,75 | 28,90 | 6,10 | 4,91 | 7,322 | 0,000 | 24,00 | - |
| 02.10.23 | 1,455 | 44,274 | 37,749 | 64,60 | 36,27 | 28,33 | 6,05 | 4,93 | 6,526 | 0,000 | 23,97 | 8 |
| 03.10.23 | 1,390 | 42,988 | 37,068 | 64,16 | 36,04 | 28,12 | 5,97 | 4,90 | 5,920 | 0,000 | 24,00 | - |
| 04.10.23 | 0,600 | 18,718 | 15,925 | 47,80 | 36,43 | 11,37 | 4,66 | 4,42 | 2,793 | 0,000 | 24,00 | 23 |
| 05.10.23 | 1,627 | 51,556 | 44,528 | 64,70 | 37,52 | 27,18 | 6,61 | 4,99 | 7,028 | 0,000 | 24,00 | 4 |
| 06.10.23 | 1,517 | 47,335 | 41,282 | 65,90 | 37,98 | 27,92 | 6,41 | 5,09 | 6,052 | 0,000 | 24,00 | - |
| 07.10.23 | 1,577 | 48,763 | 41,837 | 66,12 | 38,51 | 27,61 | 6,56 | 5,16 | 6,926 | 0,000 | 24,00 | - |
| 08.10.23 | 1,581 | 48,622 | 41,378 | 66,12 | 38,55 | 27,57 | 6,49 | 5,14 | 7,244 | 0,000 | 24,00 | - |
| 09.10.23 | 1,495 | 47,235 | 41,071 | 65,63 | 38,21 | 27,41 | 6,46 | 5,14 | 6,163 | 0,000 | 24,00 | - |
| 10.10.23 | 1,455 | 46,255 | 40,721 | 66,02 | 38,49 | 27,53 | 6,39 | 5,09 | 5,534 | 0,000 | 24,00 | 4 |
| 11.10.23 | 1,498 | 47,285 | 41,197 | 65,52 | 37,98 | 27,53 | 6,47 | 5,12 | 6,088 | 0,000 | 24,00 | - |
| 12.10.23 | 1,614 | 50,637 | 44,088 | 66,43 | 38,83 | 27,60 | 6,53 | 4,92 | 6,549 | 0,000 | 24,00 | - |
| 13.10.23 | 1,709 | 54,632 | 48,163 | 67,32 | 40,13 | 27,19 | 6,70 | 4,66 | 6,468 | 0,000 | 24,00 | - |
| 14.10.23 | 1,658 | 53,799 | 46,632 | 65,52 | 39,10 | 26,38 | 6,42 | 4,55 | 7,167 | 0,000 | 24,00 | - |
| 15.10.23 | 1,686 | 53,776 | 46,460 | 65,93 | 39,15 | 26,78 | 6,43 | 4,58 | 7,316 | 0,000 | 24,00 | - |
| 16.10.23 | 1,668 | 52,399 | 45,924 | 66,86 | 39,25 | 27,63 | 6,33 | 4,54 | 6,476 | 0,000 | 24,00 | - |
| 17.10.23 | 1,679 | 55,095 | 48,940 | 67,08 | 40,47 | 26,62 | 6,62 | 4,52 | 6,155 | 0,000 | 24,00 | - |
| Итого | 29,493 | 923,415 | 799,409 | 64,40 | 40,46 | 23,94 | 6,25 | 4,93 | 124,01 | 0,000 | 527,97 | |
| Разность | | 124,006 | | 23,94 | | | 1,31 | | 124,006 | | | |

| | норма | G < min | G > max | dt < min | сухой | НКП | неиспр. | выкл. пит. | итого |
|--------|--------|---------|---------|----------|-------|-------|---------|------------|--------|
| Т | 455,27 | 15,68 | 0,00 | 43,93 | 0,00 | 13,08 | 0,00 | 0,03 | 528,00 |
| Ерасч. | 29,493 | | | | | | | | |

Показания интеграторов

| | Время | Энергия | Масса | | Наработка час |
|----------------|-------|--------------|------------|------------|---------------|
| | | Енорм., Гкал | М1, тонн | М2, тонн | |
| Начало периода | 00:00 | 5931,019 | 150820,594 | 137419,203 | 94375.17 |
| Конец периода | 24:00 | 5960,512 | 157752,000 | 138218,594 | 94903.13 |
| Разница | - | 29,493 | 923,406 | 799,391 | 527.97 |

Дата и время распечатки: 18.10.2023
4:04:08

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

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

Расход1: 10,0 лимп

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

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)
С: 26.09.2023 По: 17.10.2023

| Дата | Энергия | | Температура | | | Нараб. Траб, час | Код ошибки |
|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|---------------|
| | Енорм, Гкал | М1, тонн | t1, гр. С | t2, гр. С | dt, гр. С | | |
| 26.09.23 | 0,323 | 6,484 | 50,57 | 0,00 | 50,57 | 24,00 | - |
| 27.09.23 | 0,350 | 5,623 | 65,82 | 0,00 | 65,82 | 24,00 | - |
| 28.09.23 | 0,305 | 5,212 | 62,04 | 0,00 | 62,04 | 24,00 | - |
| 29.09.23 | 0,309 | 5,291 | 62,46 | 0,00 | 62,46 | 24,00 | - |
| 30.09.23 | 0,381 | 6,426 | 63,46 | 0,00 | 63,46 | 24,00 | - |
| 01.10.23 | 0,410 | 6,805 | 63,47 | 0,00 | 63,47 | 24,00 | - |
| 02.10.23 | 0,358 | 6,085 | 62,52 | 0,00 | 62,52 | 23,97 | 8 |
| 03.10.23 | 0,329 | 5,604 | 61,93 | 0,00 | 61,93 | 24,00 | - |
| 04.10.23 | 0,302 | 5,527 | 44,19 | 0,00 | 44,19 | 24,00 | - |
| 05.10.23 | 0,338 | 5,750 | 62,36 | 0,00 | 62,36 | 24,00 | - |
| 06.10.23 | 0,322 | 5,344 | 64,19 | 0,00 | 64,19 | 24,00 | - |
| 07.10.23 | 0,377 | 6,236 | 64,05 | 0,00 | 64,05 | 24,00 | - |
| 08.10.23 | 0,397 | 6,549 | 64,22 | 0,00 | 64,22 | 24,00 | - |
| 09.10.23 | 0,323 | 5,395 | 63,44 | 0,00 | 63,44 | 24,00 | - |
| 10.10.23 | 0,280 | 4,638 | 63,76 | 0,00 | 63,76 | 24,00 | - |
| 11.10.23 | 0,316 | 5,297 | 63,32 | 0,00 | 63,32 | 24,00 | - |
| 12.10.23 | 0,348 | 5,745 | 64,55 | 0,00 | 64,55 | 24,00 | - |
| 13.10.23 | 0,322 | 5,243 | 65,12 | 0,00 | 65,12 | 24,00 | - |
| 14.10.23 | 0,341 | 5,719 | 63,58 | 0,00 | 63,58 | 24,00 | - |
| 15.10.23 | 0,385 | 6,393 | 63,92 | 0,00 | 63,92 | 24,00 | - |
| 16.10.23 | 0,364 | 5,949 | 65,20 | 0,00 | 65,20 | 24,00 | - |
| 17.10.23 | 0,325 | 5,322 | 65,26 | 0,00 | 65,26 | 24,00 | - |
| Итого | 7,504 | 129,627 | 62,25 | 0,00 | 62,25 | 527,97 | |
| Разность | | 129,627 | 62,25 | | | | |

| | норма | G < min | G > max | t1 < min | неиспр. | выкл. пит. | ИТОГО |
|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| T | 527,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 528,00 |
| Ерасч. | 7,504 | | | | | | |

Показания интеграторов

| | Время | Энергия | Масса | Наработка час |
|----------------|-------|--------------|-----------|------------------|
| | | Енорм., Гкал | М1, тонн | |
| Начало периода | 00:00 | 1757,446 | 30740,850 | 94375.17 |
| Конец периода | 24:00 | 1764,950 | 30870,480 | 94903.13 |
| Разница | - | 7,504 | 129,631 | 527.97 |

Дата и время распечатки: 16.10.2023 4:04:41

Представитель
абонента:



Представитель
теплоснабжающей
организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е2/Е3 Расход1: 0,25 - 50,00 м3/ч 50 мм dt min: 2 град. С
 Номер ТСЧ: MD210061 Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч 50 мм t хв конст: 5,00 град. С

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

За: 26.09.2023

| Час | Энергия | Масса | | Температура | | | Давление | | Утечка | Подмес | Нараб. | Код ошибки | Режим |
|----------|-------------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|-----------|------------|-------|
| | Енорм, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | t1, гр. С | t2, гр. С | dt, гр. С | P1, атм. | P2, атм. | M1-M2, тонн | M2-M1, тонн | Траб, час | | |
| 1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 55,31 | 51,83 | 3,48 | 6,58 | 6,96 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 2 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 47,74 | 48,38 | -0,64 | 6,69 | 7,05 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 47,68 | 44,86 | 2,81 | 6,70 | 7,05 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 4 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 41,42 | 41,83 | -0,41 | 6,74 | 7,10 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 5 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 37,22 | 38,29 | -1,07 | 6,78 | 7,12 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 6 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 34,58 | 35,30 | -0,72 | 6,73 | 7,07 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 7 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 36,79 | 34,89 | 1,91 | 6,48 | 6,82 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 8 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 52,12 | 44,60 | 7,52 | 6,39 | 6,75 | 0,002 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 9 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 60,18 | 48,20 | 11,98 | 6,42 | 6,80 | 0,001 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 59,85 | 48,62 | 11,23 | 6,34 | 6,71 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 11 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 59,72 | 48,25 | 11,47 | 6,28 | 6,66 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 12 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 56,59 | 48,35 | 8,24 | 6,24 | 6,62 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 13 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 54,66 | 48,16 | 6,50 | 6,56 | 6,93 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 14 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 48,85 | 48,20 | 0,65 | 6,53 | 6,89 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 15 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 57,37 | 48,62 | 8,75 | 6,84 | 6,21 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 16 | 0,004 | 0,290 | 0,237 | 54,61 | 49,74 | 4,87 | 4,78 | 5,02 | 0,053 | 0,000 | 1,00 | 2 | 8 |
| 17 | 0,002 | 0,261 | 0,231 | 52,09 | 52,70 | -0,61 | 5,83 | 5,58 | 0,030 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 18 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,97 | 31,57 | -0,60 | 5,36 | 5,23 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 19 | 0,017 | 0,770 | 0,481 | 47,21 | 44,52 | 2,68 | 5,58 | 5,40 | 0,289 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 20 | 0,001 | 0,049 | 0,039 | 70,52 | 69,05 | 1,46 | 5,41 | 5,31 | 0,010 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 69,21 | 67,55 | 1,66 | 5,31 | 5,24 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 22 | 0,000 | 0,005 | 0,003 | 68,69 | 67,54 | 1,15 | 5,32 | 5,25 | 0,002 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 23 | 0,006 | 0,367 | 0,291 | 69,67 | 67,89 | 1,78 | 5,33 | 5,25 | 0,077 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 24 | 0,006 | 0,194 | 0,107 | 70,93 | 69,49 | 1,44 | 5,38 | 5,28 | 0,088 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| Итого | 0,036 | 1,939 | 1,388 | 53,50 | 49,55 | 3,95 | 6,06 | 6,26 | 0,551 | 0,000 | 24,00 | | |
| Разность | | 0,551 | | 3,55 | | | -0,20 | | 0,551 | | | | |

| | норма | G < min | G > max | dt < min | сухой | НКП | неиспр. | выкл. пит. | ИТОГО |
|--------|-------|---------|---------|----------|-------|------|---------|------------|-------|
| Т | 1,62 | 10,93 | 0,00 | 0,67 | 0,00 | 4,78 | 0,00 | 0,00 | 24,00 |
| Ерасч. | 0,036 | | | | | | | | |

Коды ошибок (могут комбинироваться)

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

Столбик режимов (содержит номер наиболее продолжительного режима)

| Код | Режим | Формулы вычисления тепла |
|-----|-------------------|---|
| | Открытая система: | |
| 1 | Зима | $Q = (M1 - M2)(h1 - h_{хв}) + M2(h1 - h2)$ |
| 2 | Лето1 | $Q = m1(h1 - h_{хв}) + (-)M2(h2 - h_{хв})$ |
| 3 | Лето2 | $Q = M1(h1 - h_{хв})$ |
| 4 | Лето3 | $Q = (-)M2(h2 - h_{хв})$ |
| 5 | Лето4 | $Q = ((-)M2 - (-)M1)(h2 - h_{хв}) + (-)M1(h2 - h1)$ |
| | Закрытая система: | |
| 6 | Зима | $Q = M1(h1 - h2)$ |
| 8 | Стоп | $Q = 0$ |

Дата и время распечатки: 18.10.2023 3:57:02

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 50 мм
 Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч 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)

За: 27.09.2023

| Час | Энергия | Масса | | Температура | | | Давление | | Утечка | Подмес | Нараб. | Код ошибки | Режим |
|----------|-------------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|--------|--------|--------|------------|-------|
| | Енорм, Гкал | M1, тонн | M2, тонн | t1, гр. С | t2, гр. С | dt, гр. С | P1, атм. | P2, атм. | | | | | |
| 1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 71,61 | 70,24 | 1,37 | 5,42 | 5,41 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 2 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 71,13 | 69,78 | 1,35 | 5,49 | 5,46 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 69,76 | 68,54 | 1,22 | 5,52 | 5,49 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 4 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 69,22 | 67,96 | 1,26 | 5,54 | 5,50 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 5 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 68,90 | 67,68 | 1,21 | 5,54 | 5,50 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 6 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 68,23 | 67,06 | 1,17 | 5,51 | 5,47 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 7 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 68,75 | 67,48 | 1,27 | 5,39 | 5,38 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 8 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 68,77 | 67,52 | 1,25 | 5,27 | 5,29 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 9 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 68,33 | 67,16 | 1,16 | 5,29 | 5,30 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 68,48 | 67,04 | 1,44 | 5,32 | 5,33 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 11 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 69,66 | 68,36 | 1,30 | 5,39 | 5,32 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 12 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 70,69 | 69,41 | 1,27 | 5,37 | 5,63 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 13 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 71,91 | 71,23 | 0,68 | 5,37 | 4,74 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 14 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 70,62 | 70,19 | 0,43 | 5,35 | 4,52 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 15 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 69,31 | 68,85 | 0,46 | 5,32 | 4,60 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 16 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 68,56 | 68,04 | 0,52 | 5,37 | 4,57 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 17 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 68,23 | 67,74 | 0,49 | 5,37 | 4,58 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 18 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 67,20 | 66,70 | 0,50 | 5,11 | 4,64 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 19 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 66,40 | 65,87 | 0,53 | 5,35 | 4,62 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 20 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 66,15 | 65,35 | 0,80 | 5,12 | 4,72 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 66,16 | 65,61 | 0,55 | 5,03 | 4,69 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 22 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 66,62 | 65,38 | 0,54 | 5,06 | 4,67 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 23 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 66,51 | 65,37 | 0,54 | 5,01 | 4,69 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| 24 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 66,13 | 65,33 | 0,81 | 5,05 | 4,73 | 0,000 | 0,000 | 1,00 | 3 | 1 |
| Итого | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 68,64 | 67,74 | 0,90 | 5,37 | 5,04 | 0,000 | 0,000 | 24,00 | | |
| Разность | | 0,000 | | | | | | | 0,000 | | | | |

| | норма | G < min | G > max | Т < min | Т > max | НКП | неиспр. | выкл. пит. | итого |
|--------|-------|---------|---------|---------|---------|------|---------|------------|-------|
| Т | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,00 |
| Ерасч. | 0,000 | | | | | | | | |

Коды ошибок (расшифровываются)

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

Столбик режимов (содержит номер наиболее продолжительного режима)

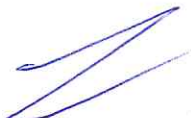
| Код | Режим | Формулы вычисления тепла |
|-----|-------------------|--|
| 1 | Открытая система: | |
| | Зима | $Q = (M1 - M2)(h1 - hхв) + M2(h1-h2)$ |
| 2 | Лето1 | $Q = M1(h1 - hхв) + (-)M2(h2 - hхв)$ |
| 3 | Лето2 | $Q = M1(h1 - hхв)$ |
| 4 | Лето3 | $Q = (-)M2(h2 - hхв)$ |
| 5 | Лето4 | $Q = (-)M1(h1 - hхв) + (-)M2(h2 - h1)$ |
| 6 | Закрытая система: | |
| | Зима | $Q = M1(h1 - h2)$ |
| 8 | Стоп | $Q = 0$ |

Дата и время распечатки:

18.10.2023

3:58:14

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: