

Теплоисточник ТЭЦ 3 ЦТП- 0
 Система 2-х трубная, ГВС открытая
 (открытая, закрытая)

Договор № 3-384830N
 Соглашение от _____
 дог. № _____

Т/вычислитель Магика
 (наименование и схема подключения)

Расходомеры ПП-50 ДУ= 50
 (тип)

Ду (гвс) = MTWI-25
 (счетчика гвс)

Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1773,67 Месяц (Гкал) 283,787

Справка

о потреблении тепловой энергии по приборам учета тепловой энергии ГВС

ООО УК "Солнечный город"

наименование организации, объект, по месту установки приборов

ул. Проспект Мира д.54

адрес по месту установки приборов

за Февраль 2025

| 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 | 20.01.2025 | 00:00 | 178 174,453 | 153 669,578 | 5 649,038 | 44 152,48 | 1 597,261 | 26 048,906 | 58 944,63 |
| по | 19.02.2025 | 24:00 | 183 201,781 | 158 375,969 | 5 787,678 | 44 894,15 | 1 625,198 | 26 411,287 | 59 686,30 |
| Итого | | | 5 027,328 | 4 706,391 | 138,640 | 741,67 | 27,937 | 362,381 | 741,67 |

$$Q = 138,640 + 0,436 = 139,076 \text{ (Гкал)}$$

$$Q_{гвс} = 2,142 + 0,000 = 2,142 \text{ (Гкал)}$$

$$V_{подп} = 362,381 + 1,138 = 363,519 \text{ (м3)}$$

| Магика | № | M1711007 |
|---------|---|--------------|
| QΣ = | | 141,218 Гкал |
| Vподп = | | 363,519 м3 |
| Vх.в. = | | м3 |

АО «Омск ВТС»
 СП «Теплоэнергосбыт»
 Отдел приборов учета тепловой энергии

21.02.2025

ПРИНЯТО К РАССМОТРЕНИЮ

Жукова Н.В.

акт допуска до 10.06.2025

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

Руководитель _____ должность, Ф.И.О. _____ подпись _____

тел. _____

Ответственный исполнитель начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия" _____
 фамилия, имя, отчество

Капицкис Янис Казимирович
 фамилия, имя, отчество



Инспектор _____

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4
 Номер ТСЧ: M1711007

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

dt min: 0,5 град. С
 t хв конст: 5,00 град. С

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

С: 20.01.2025 По: 19.02.2025

| 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 | Тн, час | |
| 20.01.25 | 4,181 | 164,615 | 154,640 | 80,64 | 58,43 | 22,21 | 5,95 | 3,80 | 9,975 | 0,000 | 24,00 | - |
| 21.01.25 | 4,307 | 165,174 | 154,695 | 82,12 | 59,48 | 22,64 | 5,96 | 3,80 | 10,479 | 0,000 | 24,00 | - |
| 22.01.25 | 4,314 | 143,577 | 136,970 | 91,47 | 64,18 | 27,29 | 5,88 | 3,79 | 6,608 | 0,000 | 21,67 | 8 |
| 23.01.25 | 5,188 | 155,710 | 149,813 | 97,72 | 66,68 | 31,04 | 5,74 | 3,73 | 5,898 | 0,000 | 24,00 | - |
| 24.01.25 | 5,470 | 159,877 | 150,786 | 97,04 | 66,40 | 30,64 | 5,80 | 3,73 | 9,091 | 0,000 | 24,00 | - |
| 25.01.25 | 5,129 | 162,674 | 153,409 | 92,44 | 64,31 | 28,13 | 5,89 | 3,76 | 9,265 | 0,000 | 24,00 | - |
| 26.01.25 | 4,909 | 159,948 | 151,634 | 90,99 | 63,32 | 27,67 | 5,83 | 3,76 | 8,314 | 0,000 | 24,00 | - |
| 27.01.25 | 4,845 | 161,138 | 152,198 | 89,58 | 62,73 | 26,85 | 5,86 | 3,77 | 8,940 | 0,000 | 24,00 | - |
| 28.01.25 | 4,629 | 161,476 | 151,967 | 86,54 | 61,21 | 25,33 | 5,85 | 3,76 | 9,510 | 0,000 | 24,00 | - |
| 29.01.25 | 4,890 | 163,590 | 153,285 | 88,67 | 62,44 | 26,23 | 5,91 | 3,78 | 10,305 | 0,000 | 24,00 | - |
| 30.01.25 | 5,084 | 162,240 | 152,547 | 91,89 | 64,14 | 27,75 | 5,88 | 3,78 | 9,694 | 0,000 | 24,00 | - |
| 31.01.25 | 5,166 | 160,842 | 152,098 | 93,89 | 65,03 | 28,86 | 5,85 | 3,77 | 8,744 | 0,000 | 24,00 | - |
| 01.02.25 | 4,937 | 161,491 | 152,059 | 90,26 | 63,08 | 27,18 | 5,85 | 3,78 | 9,432 | 0,000 | 24,00 | - |
| 02.02.25 | 4,511 | 162,711 | 152,155 | 83,92 | 59,75 | 24,17 | 5,85 | 3,77 | 10,556 | 0,000 | 24,00 | - |
| 03.02.25 | 3,867 | 164,409 | 154,468 | 76,26 | 55,83 | 20,43 | 5,93 | 3,78 | 9,941 | 0,000 | 24,00 | - |
| 04.02.25 | 3,803 | 164,558 | 154,310 | 75,37 | 55,42 | 19,95 | 5,90 | 3,76 | 10,248 | 0,000 | 24,00 | - |
| 05.02.25 | 4,044 | 167,160 | 154,709 | 76,38 | 56,01 | 20,37 | 5,91 | 3,76 | 12,451 | 0,000 | 24,00 | - |
| 06.02.25 | 4,217 | 163,687 | 151,583 | 79,28 | 57,41 | 21,87 | 5,82 | 3,75 | 12,104 | 0,000 | 24,00 | - |
| 07.02.25 | 4,346 | 162,805 | 153,611 | 83,29 | 59,70 | 23,59 | 5,89 | 3,77 | 9,194 | 0,000 | 24,00 | - |
| 08.02.25 | 4,240 | 162,757 | 153,360 | 81,86 | 58,96 | 22,90 | 5,89 | 3,77 | 9,396 | 0,000 | 24,00 | - |
| 09.02.25 | 4,073 | 164,314 | 152,249 | 77,72 | 56,75 | 20,97 | 5,85 | 3,77 | 12,065 | 0,000 | 24,00 | - |
| 10.02.25 | 3,977 | 164,798 | 152,517 | 76,12 | 55,73 | 20,39 | 5,84 | 3,77 | 12,280 | 0,000 | 24,00 | - |
| 11.02.25 | 3,803 | 163,052 | 152,336 | 75,56 | 55,56 | 20,00 | 5,84 | 3,76 | 10,717 | 0,000 | 24,00 | - |
| 12.02.25 | 4,095 | 162,875 | 150,656 | 77,80 | 56,55 | 21,25 | 5,79 | 3,75 | 12,219 | 0,000 | 24,00 | - |
| 13.02.25 | 4,261 | 164,184 | 150,979 | 79,21 | 57,49 | 21,72 | 5,83 | 3,77 | 13,206 | 0,000 | 24,00 | - |
| 14.02.25 | 4,595 | 164,917 | 150,952 | 82,29 | 59,00 | 23,29 | 5,82 | 3,77 | 13,966 | 0,000 | 24,00 | - |
| 15.02.25 | 4,244 | 157,429 | 147,980 | 82,58 | 58,83 | 23,75 | 5,72 | 3,75 | 9,449 | 0,000 | 24,00 | - |
| 16.02.25 | 4,288 | 158,170 | 147,712 | 81,95 | 58,36 | 23,59 | 5,72 | 3,75 | 10,458 | 0,000 | 24,00 | - |
| 17.02.25 | 4,405 | 160,955 | 148,505 | 81,33 | 58,07 | 23,26 | 5,76 | 3,77 | 12,450 | 0,000 | 24,00 | - |
| 18.02.25 | 4,467 | 172,303 | 160,080 | 81,38 | 59,26 | 22,12 | 6,02 | 3,71 | 12,223 | 0,000 | 24,00 | - |
| 19.02.25 | 4,353 | 163,887 | 152,129 | 81,22 | 58,47 | 22,75 | 5,85 | 3,76 | 11,758 | 0,000 | 24,00 | - |
| Итого | 138,639 | 5027,325 | 4706,391 | 84,00 | 59,93 | 24,06 | 5,85 | 3,76 | 320,93 | 0,000 | 741,67 | |
| Разность | | 320,934 | | 24,06 | | | 2,09 | | ✓ 320,934 | | | |

| | норма | G < min | G > max | dt < min | сухой | НКП | неиспр. | выкл. пит. | итого |
|--------|---------|---------|---------|----------|-------|------|---------|------------|--------|
| Т | 741,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,33 | 744,00 |
| Ерасч. | 138,639 | | | | | | | | |

Показания интеграторов

| | Время | Энергия | Масса | | Наработка час |
|----------------|-------|--------------|------------|------------|---------------|
| | | Енорм., Гкал | М1, тонн | М2, тонн | |
| Начало периода | 00:00 | 5649,038 | 178174,453 | 153669,578 | 44152,48 |
| Конец периода | 24:00 | 5787,678 | 183201,781 | 158375,969 | 44894,15 |
| Разница | - | 138,640 | 5027,328 | 4706,391 | 741,67 |

Дата и время распечатки: 20.02.2025 11:41:53

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4
 Номер ТСЧ: М1711007

Расход1: 10,0 л/имп

dt min: 0,5 град. С
 t хв конст: 5,00 град. С

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)

С: 20.01.2025 По: 19.02.2025

| Дата | Энергия | Масса | Температура | | | Давл. | Нараб. | Код ошибки |
|----------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------|----------|---------|------------|
| | Енорм, Гкал | М1, тонн | t1, гр. С | t2, гр. С | dt, гр. С | P1, атм. | Tн, час | |
| 20.01.25 | 0,912 | 12,263 | 79,25 | 0,00 | 79,25 | 5,85 | 24,00 | - |
| 21.01.25 | 0,957 | 12,550 | 81,13 | 0,00 | 81,13 | 5,85 | 24,00 | - |
| 22.01.25 | 0,682 | 7,953 | 90,65 | 0,00 | 90,65 | 5,75 | 21,67 | 8 |
| 23.01.25 | 0,724 | 8,004 | 95,28 | 0,00 | 95,28 | 5,67 | 24,00 | - |
| 24.01.25 | 0,942 | 10,450 | 95,01 | 0,00 | 95,01 | 5,70 | 24,00 | - |
| 25.01.25 | 0,943 | 11,025 | 90,37 | 0,00 | 90,37 | 5,78 | 24,00 | - |
| 26.01.25 | 0,865 | 10,251 | 89,20 | 0,00 | 89,20 | 5,70 | 24,00 | - |
| 27.01.25 | 0,865 | 10,456 | 87,62 | 0,00 | 87,62 | 5,76 | 24,00 | - |
| 28.01.25 | 0,883 | 11,139 | 84,11 | 0,00 | 84,11 | 5,73 | 24,00 | - |
| 29.01.25 | 0,962 | 11,636 | 87,54 | 0,00 | 87,54 | 5,84 | 24,00 | - |
| 30.01.25 | 0,959 | 11,218 | 90,37 | 0,00 | 90,37 | 5,78 | 24,00 | - |
| 31.01.25 | 0,922 | 10,578 | 92,04 | 0,00 | 92,04 | 5,74 | 24,00 | - |
| 01.02.25 | 0,937 | 11,255 | 88,09 | 0,00 | 88,09 | 5,74 | 24,00 | - |
| 02.02.25 | 0,945 | 12,252 | 81,98 | 0,00 | 81,98 | 5,75 | 24,00 | - |
| 03.02.25 | 0,809 | 11,688 | 74,08 | 0,00 | 74,08 | 5,82 | 24,00 | - |
| 04.02.25 | 0,807 | 11,669 | 74,04 | 0,00 | 74,04 | 5,80 | 24,00 | - |
| 05.02.25 | 0,991 | 14,027 | 75,52 | 0,00 | 75,52 | 5,81 | 24,00 | - |
| 06.02.25 | 0,991 | 13,579 | 77,85 | 0,00 | 77,85 | 5,69 | 24,00 | - |
| 07.02.25 | 0,821 | 10,670 | 81,82 | 0,00 | 81,82 | 5,79 | 24,00 | - |
| 08.02.25 | 0,782 | 10,349 | 80,49 | 0,00 | 80,49 | 5,76 | 24,00 | - |
| 09.02.25 | 0,924 | 13,152 | 75,17 | 0,00 | 75,17 | 5,69 | 24,00 | - |
| 10.02.25 | 0,962 | 13,709 | 75,06 | 0,00 | 75,06 | 5,75 | 24,00 | - |
| 11.02.25 | 0,813 | 11,706 | 74,33 | 0,00 | 74,33 | 5,76 | 24,00 | - |
| 12.02.25 | 0,930 | 12,904 | 77,00 | 0,00 | 77,00 | 5,69 | 24,00 | - |
| 13.02.25 | 1,006 | 13,742 | 78,07 | 0,00 | 78,07 | 5,72 | 24,00 | - |
| 14.02.25 | 1,126 | 14,734 | 81,28 | 0,00 | 81,28 | 5,71 | 24,00 | - |
| 15.02.25 | 0,758 | 9,978 | 80,83 | 0,00 | 80,83 | 5,61 | 24,00 | - |
| 16.02.25 | 0,823 | 10,873 | 80,59 | 0,00 | 80,59 | 5,60 | 24,00 | - |
| 17.02.25 | 0,965 | 12,861 | 79,96 | 0,00 | 79,96 | 5,66 | 24,00 | - |
| 18.02.25 | 0,993 | 13,180 | 80,20 | 0,00 | 80,20 | 5,96 | 24,00 | - |
| 19.02.25 | 0,940 | 12,530 | 79,93 | 0,00 | 79,93 | 5,73 | 24,00 | - |
| Итого | 27,937 | 362,381 | 81,97 | 0,00 | 81,97 | 5,75 | 741,67 | |
| Разность | | 362,381 | 81,97 | | | -0,25 | | |

| | норма | G < min | G > max | dt < min | сухой | НКП | неиспр. | выкл. пит. | итого |
|--------|--------|---------|---------|----------|-------|------|---------|------------|--------|
| T | 741,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,33 | 744,00 |
| Ерасч. | 27,937 | | | | | | | | |

Показания интеграторов

| | Время | Энергия | Масса | Наработка час |
|----------------|-------|--------------|-----------|---------------|
| | | Енорм., Гкал | М1, тонн | |
| Начало периода | 00:00 | 1597,261 | 26048,906 | 58944.63 |
| Конец периода | 24:00 | 1625,198 | 26411,287 | 59686.30 |
| Разница | - | 27,937 | 362,381 | 741.67 |

Дата и время распечатки: 20.02.2025 11:42:34

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4
Номер ТСЧ: М1711007

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

dt min: 0,5 град. С
t хв конст: 5,00 град. С

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

За: 22.01.2025

| Час | Энергия | Масса | | Температура | | | Давление | | Утечка | Подмес | Нараб. | Код ошибки | Режим |
|----------|-------------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|---------|------------|-------|
| | 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 | Tн, час | | |
| 1 | 0,152 | 6,599 | 6,552 | 83,36 | 60,49 | 22,87 | 5,98 | 3,82 | 0,048 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 2 | 0,153 | 6,578 | 6,575 | 84,05 | 60,94 | 23,11 | 6,11 | 3,85 | 0,003 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 3 | 0,158 | 6,620 | 6,616 | 86,07 | 62,16 | 23,91 | 6,17 | 3,86 | 0,004 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 4 | 0,163 | 6,646 | 6,643 | 87,74 | 63,32 | 24,42 | 6,20 | 3,87 | 0,003 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 5 | 0,162 | 6,612 | 6,607 | 88,33 | 63,81 | 24,52 | 6,17 | 3,86 | 0,005 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 6 | 0,164 | 6,512 | 6,507 | 89,27 | 64,15 | 25,12 | 6,09 | 3,84 | 0,005 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 7 | 0,172 | 6,459 | 6,434 | 90,55 | 64,17 | 26,38 | 5,95 | 3,82 | 0,025 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 8 | 0,173 | 6,402 | 6,335 | 90,89 | 63,83 | 27,06 | 5,77 | 3,77 | 0,067 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 9 | 0,213 | 6,681 | 6,184 | 91,14 | 63,67 | 27,47 | 5,80 | 3,80 | 0,498 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 10 | 0,212 | 6,674 | 6,187 | 91,12 | 63,79 | 27,33 | 5,80 | 3,80 | 0,488 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 11 | 0,039 | 1,229 | 1,140 | 90,75 | 63,37 | 27,38 | 5,78 | 3,79 | 0,088 | 0,000 | 0,20 | 8 | 1 |
| 12 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 8 | - |
| 13 | 0,105 | 3,238 | 2,952 | 91,28 | 64,01 | 27,27 | 5,90 | 3,81 | 0,286 | 0,000 | 0,47 | 8 | 1 |
| 14 | 0,239 | 7,061 | 6,318 | 91,85 | 64,28 | 27,57 | 5,91 | 3,82 | 0,743 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 15 | 0,236 | 7,047 | 6,317 | 91,81 | 64,54 | 27,27 | 5,90 | 3,81 | 0,730 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 16 | 0,239 | 6,983 | 6,279 | 92,55 | 64,43 | 28,12 | 5,85 | 3,79 | 0,704 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 17 | 0,237 | 6,878 | 6,243 | 93,79 | 65,01 | 28,78 | 5,81 | 3,77 | 0,635 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 18 | 0,216 | 6,616 | 6,234 | 94,32 | 65,28 | 29,04 | 5,81 | 3,77 | 0,382 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 19 | 0,210 | 6,539 | 6,230 | 94,61 | 65,41 | 29,20 | 5,80 | 3,76 | 0,310 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 20 | 0,219 | 6,572 | 6,190 | 95,20 | 65,56 | 29,64 | 5,75 | 3,75 | 0,381 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 21 | 0,218 | 6,513 | 6,180 | 96,26 | 66,07 | 30,19 | 5,74 | 3,74 | 0,333 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 22 | 0,212 | 6,420 | 6,132 | 96,16 | 66,00 | 30,16 | 5,69 | 3,73 | 0,288 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 23 | 0,209 | 6,314 | 6,033 | 96,15 | 65,80 | 30,35 | 5,60 | 3,70 | 0,281 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| 24 | 0,213 | 6,384 | 6,082 | 96,32 | 65,91 | 30,41 | 5,65 | 3,72 | 0,302 | 0,000 | 1,00 | - | 1 |
| Итого | 4,314 | 143,577 | 136,970 | 91,47 | 64,18 | 27,30 | 5,88 | 3,79 | 6,608 | 0,000 | 21,67 | | |
| Разность | | 6,608 | | 27,30 | | | | 2,09 | 6,608 | | | | |

| | норма | G < min | G > max | dt < min | сухой | НКП | неиспр. | выкл. пит. | итого |
|--------|-------|---------|---------|----------|-------|------|---------|------------|-------|
| T | 21,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,33 | 24,00 |
| Ерасч. | 4,314 | | | | | | | | |

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 | $Q = (M1 - M2)(h1 - hxv) + M2(h1-h2)$ |
| 2 | Лето1 | $Q = M1(h1 - hxv) + (-)M2(h2 - hxv)$ |
| 3 | Лето2 | $Q = M1(h1 - hxv)$ |
| 4 | Лето3 | $Q = (-)M2(h2 - hxv)$ |
| 5 | Лето4 | $Q = ((-)M2 - (-)M1)(h2 - hxv) + (-)M1(h2 - h1)$ |
| Закрытая система: | | |
| 6 | Зима | $Q = M1(h1 - h2)$ |
| 8 | Стоп | $Q = 0$ |

Дата и время распечатки: 20.02.2025

11:44:00

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4
 Номер ТСЧ: М1711007

Расход1: 10,0 лимп

dt min: 0,5 град. С
 t хв конст: 5,00 град. С

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

За: 22.01.2025

| Час | Энергия | Масса | Температура | | | Давл. | Нараб. | Код ошибки | Режим |
|----------|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------|---------------|-------|
| | Енорм, Гкал | М1, тонн | t1, гр. С | t2, гр. С | dt, гр. С | P1, атм. | Tн, час | | |
| 1 | 0,016 | 0,214 | 80,85 | 0,00 | 80,85 | 5,91 | 1,00 | - | 3 |
| 2 | 0,004 | 0,049 | 78,58 | 0,00 | 78,58 | 6,03 | 1,00 | - | 3 |
| 3 | 0,001 | 0,020 | 68,43 | 0,00 | 68,43 | 6,11 | 1,00 | - | 3 |
| 4 | 0,001 | 0,020 | 72,73 | 0,00 | 72,73 | 6,15 | 1,00 | - | 3 |
| 5 | 0,001 | 0,010 | 64,53 | 0,00 | 64,53 | 6,09 | 1,00 | - | 3 |
| 6 | 0,000 | 0,000 | 53,89 | 0,00 | 53,89 | 6,03 | 1,00 | - | 8 |
| 7 | 0,010 | 0,126 | 80,75 | 0,00 | 80,75 | 5,89 | 1,00 | - | 3 |
| 8 | 0,022 | 0,271 | 87,81 | 0,00 | 87,81 | 5,69 | 1,00 | - | 3 |
| 9 | 0,047 | 0,560 | 89,36 | 0,00 | 89,36 | 5,73 | 1,00 | - | 3 |
| 10 | 0,047 | 0,551 | 89,37 | 0,00 | 89,37 | 5,73 | 1,00 | - | 3 |
| 11 | 0,008 | 0,097 | 89,11 | 0,00 | 89,11 | 5,71 | 0,20 | 8 | 3 |
| 12 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8 | - |
| 13 | 0,026 | 0,309 | 89,78 | 0,00 | 89,78 | 5,83 | 0,47 | 8 | 3 |
| 14 | 0,070 | 0,821 | 90,49 | 0,00 | 90,49 | 5,83 | 1,00 | - | 3 |
| 15 | 0,069 | 0,811 | 90,55 | 0,00 | 90,55 | 5,84 | 1,00 | - | 3 |
| 16 | 0,067 | 0,772 | 91,04 | 0,00 | 91,04 | 5,78 | 1,00 | - | 3 |
| 17 | 0,062 | 0,704 | 92,26 | 0,00 | 92,26 | 5,74 | 1,00 | - | 3 |
| 18 | 0,038 | 0,434 | 92,26 | 0,00 | 92,26 | 5,74 | 1,00 | - | 3 |
| 19 | 0,032 | 0,366 | 92,05 | 0,00 | 92,05 | 5,73 | 1,00 | - | 3 |
| 20 | 0,038 | 0,434 | 92,96 | 0,00 | 92,96 | 5,69 | 1,00 | - | 3 |
| 21 | 0,033 | 0,376 | 93,78 | 0,00 | 93,78 | 5,67 | 1,00 | - | 3 |
| 22 | 0,030 | 0,337 | 93,60 | 0,00 | 93,60 | 5,63 | 1,00 | - | 3 |
| 23 | 0,029 | 0,328 | 93,42 | 0,00 | 93,42 | 5,53 | 1,00 | - | 3 |
| 24 | 0,031 | 0,347 | 93,82 | 0,00 | 93,82 | 5,58 | 1,00 | - | 3 |
| Итого | 0,682 | 7,953 | 90,65 | 0,00 | 90,65 | 5,81 | 21,67 | | |
| Разность | | 7,953 | 90,65 | | | -0,19 | | | |

| | норма | G < min | G > max | dt < min | сухой | НКП | неиспр. | выкл. пит. | итого |
|--------|-------|---------|---------|----------|-------|------|---------|------------|-------|
| T | 21,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,33 | 24,00 |
| Ерасч. | 0,682 | | | | | | | | |

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

Дата и время распечатки: 20.02.2025 11:43:14

Представитель абонента:

Представитель теплоснабжающей
 организации: