

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Садыба 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 М3/ч Ду ММ
Расход обр 0.060... 60.000 М3/ч Ду ММ

| Дата | Отеп [Ткал] | Гпод [лс] | Гобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Впод [м3] | Вобр [м3] | Впод-Вобр [м3] | гпод [лм] | робр [лм] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 1.69442 | 49.6 | 43.1 | 259.395 | 268.352 | -8.957 | 262.410 | 270.754 | -8.344 | 7.2 | 6.5 | 24.00 |
| 02.10 | 1.76002 | 50.6 | 43.8 | 259.492 | 268.465 | -8.973 | 262.637 | 270.945 | -8.309 | 7.2 | 6.5 | 24.00 |
| 03.10 | 1.74847 | 50.3 | 43.6 | 259.453 | 268.422 | -8.969 | 262.551 | 270.875 | -8.324 | 7.2 | 6.4 | 24.00 |
| 04.10 | 1.55633 | 48.3 | 42.1 | 253.262 | 262.012 | -8.750 | 256.074 | 264.230 | -8.156 | 7.6 | 6.9 | 23.03 |
| 05.10 | 1.30706 | 50.1 | 43.0 | 183.996 | 190.348 | -6.352 | 186.188 | 192.047 | -5.859 | 7.0 | 6.4 | 17.16 |
| 06.10 | 1.79117 | 51.5 | 44.7 | 261.812 | 270.895 | -9.082 | 265.090 | 273.480 | -8.391 | 7.1 | 6.4 | 24.00 |
| 07.10 | 1.63224 | 49.4 | 43.1 | 261.715 | 270.746 | -9.031 | 264.730 | 273.176 | -8.445 | 7.6 | 6.8 | 24.00 |
| 08.10 | 1.58585 | 48.3 | 42.2 | 261.691 | 270.723 | -9.031 | 264.578 | 273.047 | -8.469 | 7.7 | 7.0 | 24.00 |
| 09.10 | 1.68938 | 49.7 | 43.3 | 261.586 | 270.676 | -9.090 | 264.648 | 273.102 | -8.453 | 7.7 | 7.0 | 24.00 |
| 10.10 | 1.74288 | 50.7 | 44.0 | 261.602 | 270.688 | -9.086 | 264.773 | 273.199 | -8.426 | 7.7 | 6.9 | 24.00 |
| 11.10 | 1.65958 | 49.7 | 43.4 | 261.816 | 270.883 | -9.066 | 264.891 | 273.340 | -8.449 | 7.4 | 6.7 | 24.00 |
| Итого | 18.16740 | 49.8 | 43.3 | 2785.820 | 2882.207 | -96.387 | 2818.570 | 2908.195 | -89.625 | 7.4 | 6.7 | 256.20 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 256.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.80ч

| Т/С | Отеп [Ткал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Впод [м3] | Вобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим итогом | | | | | | |
| 12-10-21 00:00 | 358.88910 | 40429.340 | 41873.828 | 41062.070 | 42347.414 | 3644.12 |
| 01-10-21 00:00 | 340.72168 | 37643.520 | 38991.621 | 38243.500 | 39439.219 | 3387.93 |
| Итого | 18.16740 | 2785.820 | 2882.207 | 2818.570 | 2908.195 | 256.20 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) 오류в дачника
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект.часов
(#) электропитание

Тобщ = 264.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Садыбаев ЗО

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 378168
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Ткал] | Тход [оС] | Тобр [оС] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | прод [лет] | робр [лет] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|------------|
| 01.09 | 0.00000 | 19.5 | 19.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.2 | 7.1 | 0.00 |
| 02.09 | 0.00000 | 19.0 | 19.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.2 | 7.1 | 0.00 |
| 03.09 | 0.00000 | 17.9 | 17.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.2 | 7.2 | 0.00 |
| 04.09 | 0.00000 | 17.1 | 17.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.2 | 7.1 | 0.00 |
| 05.09 | 0.00000 | 16.8 | 16.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.2 | 7.1 | 0.00 |
| 06.09 | 0.00000 | 16.7 | 16.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.2 | 7.1 | 0.00 |
| 07.09 | 0.00000 | 16.0 | 16.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 6.1 | 6.0 | 0.00 |
| 08.09 | 0.00000 | 16.2 | 16.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.4 | 0.4 | 0.00 |
| 09.09 | 0.00000 | 16.9 | 16.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.5 | 0.4 | 0.00 |
| 10.09 | 0.00000 | 17.7 | 18.0 | 0.000 | 0.000 | 0.016 | 0.000 | 0.000 | 0.016 | 2.9 | 2.8 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 18.1 | 18.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.8 | 5.7 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 18.4 | 18.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.8 | 5.7 | 0.00 |
| 13.09 | 0.00000 | 18.7 | 19.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.7 | 5.6 | 0.00 |
| 14.09 | 0.00000 | 18.2 | 19.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.8 | 5.7 | 0.00 |
| 15.09 | 1.12133 | 69.8 | 43.7 | 42.906 | 44.551 | -1.645 | 43.852 | 44.965 | -1.113 | 5.8 | 5.7 | 0.00 |
| 16.09 | 2.00320 | 56.1 | 42.9 | 153.723 | 159.125 | -5.402 | 156.043 | 160.535 | -4.492 | 5.8 | 5.7 | 9.58 |
| 17.09 | 1.35077 | 44.2 | 39.6 | 291.828 | 301.844 | -10.016 | 294.566 | 304.133 | -9.566 | 6.3 | 6.4 | 23.39 |
| 18.09 | 1.43883 | 45.2 | 40.2 | 287.898 | 297.816 | -9.918 | 290.695 | 300.160 | -9.465 | 7.3 | 6.4 | 24.00 |
| 19.09 | 1.47187 | 45.8 | 40.5 | 275.859 | 285.410 | -9.551 | 278.637 | 287.680 | -9.043 | 7.4 | 6.5 | 24.00 |
| 20.09 | 1.82623 | 51.3 | 44.3 | 262.645 | 271.805 | -9.160 | 265.895 | 274.367 | -8.473 | 7.8 | 7.0 | 24.00 |
| 21.09 | 1.81382 | 51.7 | 44.8 | 263.230 | 272.441 | -9.211 | 266.547 | 275.059 | -8.512 | 7.4 | 6.6 | 24.00 |
| 22.09 | 1.78466 | 51.3 | 44.5 | 260.871 | 269.977 | -9.105 | 264.102 | 272.516 | -8.414 | 7.3 | 6.5 | 24.00 |
| 23.09 | 1.85206 | 52.5 | 45.4 | 261.094 | 270.148 | -9.055 | 264.484 | 272.813 | -8.328 | 7.2 | 6.5 | 24.00 |
| 24.09 | 1.84733 | 52.8 | 45.8 | 262.414 | 271.512 | -9.098 | 265.863 | 274.230 | -8.367 | 7.2 | 6.5 | 24.00 |
| 25.09 | 1.73045 | 51.5 | 44.8 | 262.418 | 271.535 | -9.117 | 265.707 | 274.145 | -8.437 | 7.3 | 6.5 | 23.64 |
| 26.09 | 1.83636 | 52.8 | 45.8 | 262.223 | 271.363 | -9.141 | 265.668 | 274.094 | -8.426 | 7.8 | 7.0 | 24.00 |
| 27.09 | 1.93481 | 54.3 | 47.1 | 265.469 | 274.746 | -9.277 | 269.145 | 277.648 | -8.504 | 7.6 | 6.8 | 24.00 |
| 28.09 | 1.81054 | 52.5 | 45.6 | 262.273 | 271.391 | -9.117 | 265.680 | 274.090 | -8.410 | 7.1 | 6.3 | 24.00 |
| 29.09 | 1.70124 | 50.3 | 43.8 | 259.781 | 268.789 | -9.008 | 262.895 | 271.266 | -8.371 | 7.1 | 6.3 | 24.00 |
| 30.09 | 1.62826 | 49.8 | 43.5 | 259.531 | 268.500 | -8.969 | 262.586 | 270.934 | -8.348 | 7.1 | 6.3 | 23.39 |
| Итого | 27.16975 | 36.0 | 31.7 | 3934.164 | 4071.707 | -137.543 | 3982.363 | 4109.391 | -127.027 | 6.4 | 6.0 | 368.01 |

Тотч.пер. = 720.00ч = 368.01ч +
Тнар + 0.00ч +
Тмин + 0.00ч +
Тмакс + Tdelta t(мин) + Tэл.лит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 351.99ч

| Т/С | Отеп [Ткал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 01-10-21 00:00 | 340.72168 | 37643.520 | 38991.621 | 38243.500 | 39439.219 | 3387.93 |
| 01-09-21 00:00 | 313.55194 | 33709.355 | 34919.914 | 34261.137 | 35329.828 | 3019.92 |
| Итого | 27.16975 | 3934.164 | 4071.707 | 3982.363 | 4109.391 | 368.01 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электрипитание

Тотч. = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=SI (H1-H2)

18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соловьев

3Х

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
Очетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [оС] | Тобр [оС] | Тпод [тонн] | Тобр [тонн] | Тпод-Тобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [атм] | робр [атм] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|------------|
| 01.10 | 2.5859 | 50.0 | 45.8 | 611.84 | 617.61 | -5.77 | 619.10 | 623.76 | -4.66 | 7.2 | 6.6 | 24.00 |
| 02.10 | 2.6454 | 50.5 | 46.2 | 611.38 | 617.12 | -5.74 | 618.77 | 623.41 | -4.64 | 7.2 | 6.6 | 24.00 |
| 03.10 | 2.6118 | 50.2 | 45.9 | 612.15 | 617.90 | -5.75 | 619.45 | 624.09 | -4.63 | 7.2 | 6.6 | 24.00 |
| 04.10 | 2.1168 | 48.2 | 44.3 | 596.93 | 602.38 | -5.45 | 608.01 | 603.54 | -4.47 | 7.7 | 7.1 | 20.03 |
| 05.10 | 1.9112 | 50.2 | 45.8 | 433.66 | 437.66 | -4.01 | 438.84 | 442.07 | -3.23 | 6.9 | 6.5 | 16.83 |
| 06.10 | 2.6981 | 51.5 | 47.1 | 616.73 | 622.48 | -5.75 | 624.45 | 629.04 | -4.59 | 7.1 | 6.5 | 24.00 |
| 07.10 | 2.3876 | 49.0 | 45.1 | 616.07 | 621.89 | -5.82 | 623.06 | 627.92 | -4.86 | 7.6 | 7.0 | 24.00 |
| 08.10 | 2.2931 | 48.3 | 45.1 | 616.10 | 621.95 | -5.85 | 622.96 | 627.85 | -4.89 | 7.7 | 7.1 | 23.64 |
| 09.10 | 2.5244 | 49.7 | 45.6 | 616.32 | 622.17 | -5.85 | 623.54 | 627.85 | -4.89 | 7.7 | 7.1 | 23.15 |
| 10.10 | 2.5640 | 50.6 | 46.4 | 615.98 | 621.84 | -5.86 | 623.40 | 628.23 | -4.84 | 7.7 | 7.1 | 24.00 |
| 11.10 | 2.4161 | 49.7 | 45.7 | 616.17 | 621.97 | -5.80 | 623.37 | 628.20 | -4.83 | 7.4 | 6.8 | 23.59 |
| 12.10 | 2.5470 | 50.8 | 46.7 | 615.38 | 621.34 | -5.96 | 622.88 | 627.79 | -4.91 | 7.7 | 7.1 | 24.00 |
| 13.10 | 2.5320 | 51.1 | 47.0 | 614.91 | 620.79 | -5.88 | 622.45 | 627.31 | -4.86 | 7.6 | 7.0 | 24.00 |
| 14.10 | 2.5930 | 51.8 | 47.6 | 614.77 | 620.70 | -5.93 | 622.56 | 627.37 | -4.80 | 7.6 | 7.0 | 24.00 |
| Итого | 34.4266 | 50.1 | 46.0 | 8408.40 | 8487.81 | -79.41 | 8508.36 | 8573.43 | -65.07 | 7.4 | 6.9 | 323.25 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
336.00ч = 323.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.75ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Тпод [оС] | Тобр [оС] | Тпод [тонн] | Тобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим итогом | | | | | | | | |
| 15-10-21 00:00 | 526.8702 | | | 86320.45 | 87045.08 | 87667.68 | 88132.67 | 3482.57 |
| 01-10-21 00:00 | 492.4435 | | | 77912.05 | 78557.27 | 79159.32 | 79559.24 | 3159.32 |
| Итого | 34.4266 | | | 8408.40 | 8487.81 | 8508.36 | 8573.43 | 323.25 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(Т) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобш = 336.00ч
Оновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)

18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Садовас 3А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377375
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | Тпод [°C] | Тобр [°C] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-обр [тонн] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Qпод-Qобр [м3] | Тпод [ар] | Тобр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.09 | 0.0000 | 21.5 | 21.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 02.09 | 0.0000 | 21.2 | 21.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 03.09 | 0.0000 | 20.7 | 21.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 04.09 | 0.0000 | 20.4 | 20.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 05.09 | 0.0000 | 20.0 | 20.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 06.09 | 0.0000 | 19.6 | 20.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 07.09 | 0.0000 | 19.5 | 20.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 08.09 | 0.0000 | 19.7 | 20.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 09.09 | 0.0000 | 20.0 | 20.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 10.09 | 0.0000 | 20.3 | 20.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 20.4 | 20.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 20.6 | 20.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 20.8 | 21.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 20.9 | 21.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 15.09 | 0.0691 | 53.2 | 29.5 | 2.95 | 1.66 | 1.29 | 2.98 | 1.66 | 1.32 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 16.09 | 0.0353 | 45.8 | 44.9 | 105.36 | 106.02 | -0.66 | 106.41 | 107.05 | -0.63 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 17.09 | 0.0000 | 44.3 | 43.6 | 263.73 | 265.85 | -2.12 | 266.21 | 268.28 | -2.07 | 0.0 | 0.0 | 0.44 |
| 18.09 | 0.0000 | 45.0 | 44.4 | 260.68 | 262.73 | -2.05 | 263.21 | 265.20 | -1.99 | 0.0 | 0.0 | 0.00 |
| 19.09 | 1.2134 | 46.3 | 43.0 | 476.52 | 479.80 | -3.28 | 481.39 | 484.10 | -2.71 | 0.0 | 0.0 | 0.00 |
| 20.09 | 2.8801 | 51.4 | 46.7 | 618.55 | 624.16 | -5.61 | 626.23 | 630.65 | -4.41 | 0.1 | 0.1 | 11.05 |
| 21.09 | 2.8074 | 51.4 | 46.9 | 621.48 | 627.10 | -5.62 | 629.27 | 633.66 | -4.40 | 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 22.09 | 2.8165 | 51.4 | 46.8 | 618.91 | 624.53 | -5.63 | 626.55 | 631.05 | -4.41 | 0.1 | 0.1 | 23.96 |
| 23.09 | 2.8471 | 52.6 | 48.0 | 618.50 | 624.15 | -5.65 | 626.53 | 630.98 | -4.43 | 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 24.09 | 2.7869 | 52.6 | 48.1 | 620.98 | 626.66 | -5.67 | 629.05 | 633.52 | -4.47 | 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 25.09 | 2.5971 | 51.3 | 47.1 | 620.79 | 626.45 | -5.66 | 628.51 | 633.07 | -4.56 | 0.1 | 0.1 | 23.38 |
| 26.09 | 2.7407 | 52.9 | 48.5 | 619.29 | 624.98 | -5.69 | 627.42 | 631.95 | -4.53 | 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 27.09 | 2.6400 | 54.1 | 49.5 | 568.98 | 572.86 | -3.88 | 576.80 | 579.50 | -2.70 | 0.1 | 0.1 | 23.03 |
| 28.09 | 2.7010 | 52.2 | 47.9 | 617.83 | 623.67 | -5.84 | 625.77 | 630.46 | -4.70 | 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 29.09 | 2.5524 | 50.3 | 46.2 | 612.39 | 618.13 | -5.74 | 619.70 | 624.44 | -4.73 | 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 30.09 | 2.2398 | 49.3 | 45.3 | 611.90 | 617.59 | -5.69 | 618.95 | 623.63 | -4.69 | 0.1 | 0.1 | 21.30 |
| Итого | 30.9268 | 36.3 | 33.9 | 7858.84 | 7926.33 | -68.78 | 7955.09 | 8009.21 | -55.44 | 1.32 | 3.6 | 279.78 |

Точ. пер. = 720.00ч = 279.78ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 440.22ч

| Т/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 01-10-21 00:00 | 492.4435 | 77912.05 | 78557.27 | 79159.32 | 79559.24 | 3159.32 |
| 01-09-21 00:00 | 461.5167 | 70053.22 | 70630.94 | 71204.23 | 71550.03 | 2879.54 |
| Итого | 30.9268 | 7858.84 | 7926.33 | 7955.09 | 8009.21 | 279.78 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Годы = 720.00ч
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 4

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.060...60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060...60.000 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отен [Гкал] | Тпод [ос] | Тобр [ос] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Спод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Вобр [м3] | Упод-Вобр [м3] | рпод [ар] | робр [ам] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 1.89238 | 49.6 | 39.1 | 180.764 | 182.797 | -2.033 | 182.869 | 184.141 | -1.271 | 6.7 | 6.4 | 24.00 |
| 02.10 | 1.92886 | 50.2 | 39.5 | 180.639 | 182.629 | -1.990 | 182.791 | 184.006 | -1.215 | 6.7 | 6.4 | 24.00 |
| 03.10 | 1.89706 | 49.8 | 39.3 | 180.594 | 182.555 | -1.961 | 182.723 | 183.920 | -1.197 | 6.7 | 6.4 | 24.00 |
| 04.10 | 1.72423 | 47.8 | 38.1 | 177.506 | 179.396 | -1.891 | 179.447 | 180.664 | -1.217 | 7.2 | 6.9 | 24.00 |
| 05.10 | 1.40957 | 49.6 | 38.8 | 130.570 | 132.082 | -1.512 | 132.098 | 133.055 | -0.957 | 6.5 | 6.3 | 23.92 |
| 06.10 | 1.97263 | 51.1 | 40.3 | 182.875 | 184.920 | -2.045 | 185.135 | 186.365 | -1.230 | 6.5 | 6.3 | 24.00 |
| 07.10 | 1.77372 | 48.7 | 38.9 | 182.600 | 184.523 | -1.924 | 184.648 | 185.873 | -1.225 | 7.1 | 6.8 | 24.00 |
| 08.10 | 1.75236 | 48.0 | 38.4 | 182.924 | 184.930 | -2.006 | 184.926 | 186.252 | -1.326 | 7.2 | 6.9 | 24.00 |
| 09.10 | 1.86120 | 49.4 | 39.2 | 183.045 | 185.076 | -2.031 | 185.162 | 186.453 | -1.291 | 7.2 | 6.9 | 24.00 |
| 10.10 | 1.90992 | 50.2 | 39.8 | 183.221 | 185.191 | -1.971 | 185.404 | 186.611 | -1.207 | 7.2 | 6.9 | 24.00 |
| 11.10 | 1.83475 | 49.3 | 39.3 | 183.207 | 185.193 | -1.986 | 185.314 | 186.572 | -1.258 | 6.9 | 6.6 | 24.00 |
| Итого | 19.95667 | 49.4 | 39.2 | 1947.943 | 1969.293 | -21.350 | 1970.518 | 1983.912 | -13.394 | 6.9 | 6.6 | 263.92 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 263.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

| Т/С | Отен [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Вобр [м3] | Тнар [час] |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим иском | 391.18662 | 27721.482 | 27953.336 | 28147.496 | 28199.676 | 3644.54 |
| 01-10-21 00:00 | 371.22995 | 25773.539 | 25984.043 | 26176.979 | 26215.764 | 3380.62 |
| Итого | 19.95667 | 1947.943 | 1969.293 | 1970.518 | 1983.912 | 263.92 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрмд датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Годш = 264.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-D-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Совхоз Д

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Qпод-Vобр [м3] | рпод [ар] | робр [ар] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.09 | 0.00000 | 20.8 | 21.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 6.1 | 6.1 | 0.00 |
| 02.09 | 0.00000 | 20.7 | 21.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 5.0 | 0.00 |
| 03.09 | 0.00000 | 20.3 | 21.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.9 | 3.9 | 0.00 |
| 04.09 | 0.00000 | 20.5 | 21.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.9 | 2.9 | 0.00 |
| 05.09 | 0.00000 | 20.7 | 21.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.3 | 2.3 | 0.00 |
| 06.09 | 0.00000 | 20.8 | 21.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.0 | 3.0 | 0.00 |
| 07.09 | 0.00000 | 20.6 | 21.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.3 | 3.3 | 0.00 |
| 08.09 | 0.00000 | 20.5 | 21.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.2 | 0.1 | 0.00 |
| 09.09 | 0.00000 | 21.2 | 22.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.1 | 3.0 | 0.00 |
| 10.09 | 0.00000 | 22.2 | 22.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.5 | 5.4 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 22.5 | 22.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.5 | 5.3 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 22.7 | 22.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.4 | 5.3 | 0.00 |
| 13.09 | 0.00000 | 21.4 | 21.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.4 | 5.5 | 0.00 |
| 14.09 | 0.00000 | 21.2 | 22.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 5.5 | 0.00 |
| 15.09 | 0.00000 | 21.0 | 22.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.2 | 5.7 | 0.00 |
| 16.09 | 0.00000 | 44.9 | 37.6 | 90.975 | 91.660 | -0.686 | 91.855 | 92.291 | -0.436 | 6.9 | 6.2 | 11.74 |
| 17.09 | 0.66492 | 44.9 | 37.6 | 189.344 | 191.047 | -1.703 | 191.168 | 192.391 | -1.223 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 18.09 | 1.28489 | 45.8 | 37.7 | 186.072 | 187.357 | -1.285 | 187.937 | 188.652 | -0.715 | 6.9 | 6.5 | 24.00 |
| 19.09 | 1.49047 | 50.9 | 39.8 | 191.453 | 193.072 | -1.619 | 193.787 | 194.545 | -0.758 | 7.3 | 6.9 | 24.00 |
| 20.09 | 2.12702 | 50.9 | 39.9 | 187.764 | 189.365 | -1.602 | 190.063 | 190.826 | -0.764 | 6.9 | 6.5 | 24.00 |
| 21.09 | 2.06225 | 50.9 | 40.1 | 175.262 | 176.768 | -1.506 | 177.402 | 178.135 | -0.732 | 6.8 | 6.5 | 24.00 |
| 22.09 | 1.88026 | 50.9 | 42.2 | 167.734 | 169.189 | -1.455 | 169.873 | 170.643 | -0.770 | 6.7 | 6.4 | 24.00 |
| 23.09 | 1.64683 | 52.0 | 42.1 | 171.629 | 172.859 | -1.230 | 173.824 | 174.340 | -0.516 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 24.09 | 1.70184 | 50.9 | 41.0 | 175.705 | 177.262 | -1.557 | 177.857 | 178.693 | -0.836 | 6.8 | 6.5 | 24.00 |
| 25.09 | 1.73978 | 52.4 | 41.7 | 179.953 | 181.535 | -1.582 | 182.271 | 183.053 | -0.781 | 7.3 | 7.0 | 24.00 |
| 26.09 | 1.92257 | 53.8 | 42.8 | 180.088 | 181.947 | -1.859 | 182.533 | 183.543 | -1.010 | 7.0 | 6.7 | 24.00 |
| 27.09 | 1.97719 | 51.8 | 42.0 | 172.023 | 174.012 | -1.988 | 174.197 | 175.486 | -1.289 | 6.6 | 6.3 | 24.00 |
| 28.09 | 1.67978 | 49.9 | 40.3 | 170.203 | 171.797 | -1.594 | 172.211 | 173.141 | -0.930 | 6.6 | 6.3 | 24.00 |
| 29.09 | 1.62643 | 48.9 | 38.9 | 178.527 | 180.473 | -1.945 | 180.561 | 181.799 | -1.238 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 30.09 | 1.77581 | | | | | | | | | | | |
| Итого | 23.58005 | 34.6 | 30.3 | 2416.732 | 2438.826 | -22.094 | 2445.541 | 2458.019 | -12.479 | 5.3 | 5.1 | 323.74 |

Готч.пер. = 720.00ч = 323.74ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 323.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 396.26ч

| T/C | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Tнар [час] |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 01-10-21 00:00 | 371.22995 | 25773.539 | 25984.043 | 26176.979 | 26215.764 | 3380.62 |
| 01-09-21 00:00 | 347.64990 | 23356.807 | 23545.217 | 23731.438 | 23757.744 | 3056.88 |
| Итого | 23.58005 | 2416.732 | 2438.826 | 2445.541 | 2458.019 | 323.74 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр > min
(>) параметр < max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобы = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI(HI-H2) 18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Северная

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [ос] | тобр [ос] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | гпод [ар] | ргобр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|------------|------------|
| 01.10 | 2.0762 | 50.2 | 44.8 | 366.76 | 366.79 | -0.04 | 371.04 | 370.34 | 0.70 | 18.7 | 5.0 | 23.99 |
| 02.10 | 2.1157 | 50.7 | 45.2 | 366.93 | 366.97 | -0.04 | 370.29 | 370.56 | 0.73 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 2.1113 | 50.4 | 44.9 | 369.31 | 369.33 | -0.02 | 373.63 | 372.90 | 0.73 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 04.10 | 1.8843 | 48.4 | 43.3 | 361.62 | 361.68 | -0.06 | 365.53 | 364.94 | 0.59 | 18.7 | 5.0 | 22.84 |
| 05.10 | 1.6479 | 50.2 | 44.3 | 267.27 | 267.27 | 0.00 | 270.38 | 269.81 | 0.57 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 2.1866 | 51.7 | 46.1 | 373.33 | 373.43 | -0.09 | 377.91 | 377.21 | 0.70 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 1.9594 | 49.2 | 44.1 | 373.20 | 373.25 | -0.05 | 377.35 | 376.74 | 0.61 | 18.7 | 5.0 | 23.72 |
| 08.10 | 1.9504 | 48.5 | 43.6 | 373.11 | 373.17 | -0.06 | 377.16 | 376.57 | 0.59 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 2.0770 | 49.9 | 44.6 | 372.34 | 372.38 | -0.04 | 376.62 | 375.92 | 0.70 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 10.10 | 2.1107 | 50.8 | 45.4 | 371.68 | 371.73 | -0.05 | 376.10 | 375.41 | 0.69 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 11.10 | 1.9978 | 49.9 | 44.7 | 370.22 | 370.27 | -0.05 | 374.46 | 373.83 | 0.64 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 22.1174 | 50.0 | 44.7 | 3965.77 | 3966.26 | -0.50 | 4011.46 | 4004.22 | 7.24 | 18.7 | 5.0 | 262.56 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 262.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.44ч

| Т/С нарастающим итогом | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 12-10-21 00:00 | 409.3828 | 56897.55 | 56798.48 | 57784.16 | 57485.43 | 3544.10 |
| 01-10-21 00:00 | 387.2655 | 52931.78 | 52832.22 | 53772.70 | 53481.21 | 3281.54 |
| Итого | 22.1174 | 3965.77 | 3966.26 | 4011.46 | 4004.22 | 262.56 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобш = 264.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2)

18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 378213
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч

Ду мм
Ду мм

| Дата | Отеп [Ткал] | Тпод [лс] | тобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [лр] | робр [лр] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.09 | 0.0000 | 21.6 | 22.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.3 | 5.0 | 0.00 |
| 02.09 | 0.0000 | 21.7 | 22.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.4 | 5.0 | 0.00 |
| 03.09 | 0.0000 | 21.4 | 22.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.1 | 5.0 | 0.00 |
| 04.09 | 0.0000 | 20.9 | 21.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.7 | 5.0 | 0.00 |
| 05.09 | 0.0000 | 20.6 | 21.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.5 | 5.0 | 0.00 |
| 06.09 | 0.0000 | 20.4 | 20.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.4 | 5.0 | 0.00 |
| 07.09 | 0.0000 | 20.3 | 20.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 5.0 | 0.00 |
| 08.09 | 0.0000 | 20.3 | 20.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.0 | 5.0 | 0.00 |
| 09.09 | 0.0000 | 20.7 | 21.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.2 | 5.0 | 0.00 |
| 10.09 | 0.0000 | 21.0 | 21.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.8 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 21.0 | 21.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.0 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 21.3 | 21.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.0 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 21.5 | 22.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.0 | 5.0 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 22.1 | 22.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.0 | 5.0 | 0.00 |
| 15.09 | 1.4382 | 70.3 | 29.2 | 0.00 | 0.06 | -0.06 | 0.00 | 0.06 | -0.06 | 0.2 | 5.0 | 0.00 |
| 16.09 | 2.3465 | 53.3 | 44.0 | 246.30 | 63.12 | -0.32 | 64.20 | 63.80 | 0.40 | 6.7 | 5.0 | 10.73 |
| 17.09 | 1.6783 | 44.6 | 40.8 | 414.50 | 246.05 | 0.25 | 249.59 | 248.34 | 1.25 | 18.1 | 5.0 | 23.10 |
| 18.09 | 1.7571 | 45.4 | 41.3 | 409.73 | 414.34 | 0.16 | 418.33 | 417.70 | 0.64 | 18.7 | 5.0 | 23.93 |
| 19.09 | 1.8122 | 46.2 | 41.8 | 389.28 | 409.56 | 0.17 | 413.64 | 412.95 | 0.68 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 20.09 | 2.2145 | 51.6 | 46.0 | 374.13 | 389.15 | 0.13 | 393.13 | 392.43 | 0.70 | 18.7 | 5.0 | 23.91 |
| 21.09 | 2.1802 | 51.6 | 46.1 | 375.08 | 375.05 | 0.03 | 378.71 | 377.87 | 0.84 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 22.09 | 2.1785 | 51.6 | 46.0 | 371.60 | 375.58 | 0.02 | 379.66 | 378.86 | 0.80 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 23.09 | 2.2626 | 52.9 | 47.1 | 372.47 | 371.58 | 0.02 | 377.24 | 376.41 | 0.81 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 24.09 | 2.2195 | 52.7 | 47.1 | 374.10 | 372.47 | 0.02 | 378.86 | 378.04 | 0.82 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 2.1062 | 51.6 | 46.2 | 373.68 | 373.66 | 0.02 | 375.84 | 375.05 | 0.80 | 18.7 | 5.0 | 23.45 |
| 26.09 | 2.2038 | 53.1 | 47.4 | 371.05 | 371.08 | -0.03 | 375.84 | 375.05 | 0.80 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 27.09 | 2.3202 | 54.5 | 48.6 | 375.63 | 375.67 | -0.04 | 380.73 | 379.89 | 0.84 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 2.1547 | 52.4 | 46.9 | 370.64 | 370.68 | -0.04 | 375.32 | 374.56 | 0.75 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 29.09 | 2.0588 | 50.5 | 45.2 | 367.49 | 367.52 | -0.03 | 371.80 | 371.12 | 0.69 | 18.7 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.9287 | 49.4 | 44.4 | 367.15 | 367.16 | -0.01 | 371.29 | 370.64 | 0.64 | 18.7 | 5.0 | 23.30 |
| Итого | 32.8600 | 37.6 | 34.5 | 5615.64 | 5615.33 | -0.53 | 5682.75 | 5670.51 | -0.06 | 12.30 | 10.1 | 368.43 |

Точ. пер. = 368.43ч +
720.00ч = 368.43ч +

| Т/С | Отеп [Ткал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим итогом | | | | | | |
| 01-10-21 00:00 | 387.2655 | 52931.78 | 52832.22 | 53772.70 | 53481.21 | 3281.54 |
| 01-09-21 00:00 | 354.4055 | 47316.14 | 47216.89 | 48089.94 | 47810.70 | 2913.11 |
| Итого | 32.8600 | 5615.64 | 5615.33 | 5682.75 | 5670.51 | 368.43 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
delta_t < min
перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобы = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 8

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Qтеп [Ткал] | tпод [С] | tобр [С] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | прод [ач] | робр [ач] | Tнар [час] |
|-------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 1.9863 | 49.9 | 42.1 | 253.24 | 251.42 | 1.82 | 256.25 | 253.57 | 2.67 | 6.8 | 6.5 | 24.00 |
| 02.10 | 2.0325 | 50.5 | 42.4 | 253.31 | 251.50 | 1.80 | 256.36 | 253.70 | 2.66 | 6.8 | 6.5 | 24.00 |
| 03.10 | 1.9998 | 50.1 | 42.2 | 253.61 | 251.81 | 1.80 | 256.63 | 253.96 | 2.67 | 6.8 | 6.5 | 24.00 |
| 04.10 | 1.7893 | 48.1 | 40.8 | 247.27 | 245.48 | 1.79 | 250.09 | 247.46 | 2.55 | 7.3 | 6.9 | 23.35 |
| 05.10 | 1.4719 | 50.1 | 42.0 | 179.70 | 178.42 | 1.28 | 181.84 | 179.94 | 1.91 | 6.6 | 6.4 | 17.06 |
| 06.10 | 2.0694 | 51.4 | 43.3 | 255.67 | 253.83 | 1.84 | 258.87 | 256.12 | 2.76 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 07.10 | 1.8569 | 48.9 | 41.6 | 255.32 | 253.47 | 1.85 | 258.21 | 255.59 | 2.61 | 7.3 | 6.9 | 24.00 |
| 08.10 | 1.8411 | 48.3 | 41.0 | 254.96 | 253.11 | 1.85 | 257.79 | 255.15 | 2.64 | 7.3 | 7.0 | 24.00 |
| 09.10 | 1.9593 | 49.7 | 42.0 | 254.91 | 253.09 | 1.82 | 257.89 | 255.25 | 2.64 | 7.4 | 7.0 | 24.00 |
| 10.10 | 1.9951 | 50.5 | 42.7 | 254.98 | 253.15 | 1.83 | 258.05 | 255.35 | 2.70 | 7.3 | 6.9 | 24.00 |
| 11.10 | 1.9116 | 49.6 | 42.1 | 255.11 | 253.28 | 1.83 | 258.09 | 255.45 | 2.64 | 7.1 | 6.7 | 24.00 |
| Итого | 20.9134 | 49.7 | 42.0 | 2718.10 | 2698.57 | 19.53 | 2749.99 | 2721.54 | 28.46 | 7.0 | 6.7 | 256.41 |

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.
264.00ч = 256.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.59ч

| T/С | Qтеп [Ткал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Tнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим итогом | | | | | | |
| 12-10-21 00:00 | 406.3211 | 39386.04 | 39282.41 | 39996.74 | 39696.25 | 3621.44 |
| 01-10-21 00:00 | 385.4077 | 36667.94 | 36583.84 | 37246.75 | 36974.71 | 3365.03 |
| Итого | 20.9134 | 2718.10 | 2698.57 | 2749.99 | 2721.54 | 256.41 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > max
(X) объём датчика
(T) delta_t < длп
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 264.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(Н1-Н2) 18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 8

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379323
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Орен [Гкал] | Тход [с] | тобр [с] | Гход [тонн] | Гобр [тонн] | Гход-Гобр [тонн] | Уход [м3] | Уобр [м3] | Уход-Уобр [м3] | рход [г/ч] | робр [г/ч] | Тнар [час] |
|-------|----------------|-------------|-------------|----------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| 01.09 | 0.0000 | 21.5 | 21.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.2 | 6.2 | 0.00 |
| 02.09 | 0.0000 | 21.0 | 20.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.2 | 5.2 | 0.00 |
| 03.09 | 0.0000 | 20.4 | 19.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.1 | 4.1 | 0.00 |
| 04.09 | 0.0000 | 19.7 | 18.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.1 | 3.1 | 0.00 |
| 05.09 | 0.0000 | 19.5 | 17.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.5 | 2.5 | 0.00 |
| 06.09 | 0.0000 | 19.6 | 17.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.2 | 3.2 | 0.00 |
| 07.09 | 0.0000 | 19.5 | 18.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.4 | 3.4 | 0.00 |
| 08.09 | 0.0000 | 20.1 | 18.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.3 | 0.3 | 0.00 |
| 09.09 | 0.0000 | 21.4 | 19.5 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.3 | 0.3 | 0.00 |
| 10.09 | 0.0000 | 21.5 | 20.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.3 | 3.2 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 20.3 | 20.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.6 | 3.7 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 20.5 | 20.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 18.0 | 19.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.0 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 16.8 | 18.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.0 | 0.00 |
| 15.09 | 0.0000 | 16.8 | 18.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.0 | 0.00 |
| 16.09 | 0.6802 | 45.1 | 39.9 | 129.93 | 128.91 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.9 | 0.9 | 0.00 |
| 17.09 | 1.5419 | 44.2 | 39.3 | 310.53 | 308.36 | 2.16 | 131.20 | 129.91 | 1.29 | 5.8 | 5.9 | 0.00 |
| 18.09 | 1.5786 | 45.0 | 39.6 | 285.29 | 283.26 | 2.03 | 313.44 | 310.66 | 2.79 | 7.0 | 7.0 | 24.00 |
| 19.09 | 1.6758 | 46.0 | 39.9 | 275.64 | 273.53 | 2.11 | 288.06 | 285.40 | 2.66 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 20.09 | 2.1463 | 51.3 | 43.3 | 268.04 | 266.14 | 1.90 | 278.43 | 275.64 | 2.79 | 7.1 | 6.6 | 24.00 |
| 21.09 | 2.0833 | 43.4 | 43.4 | 263.46 | 261.52 | 1.95 | 271.36 | 268.52 | 2.84 | 7.4 | 7.0 | 24.00 |
| 22.09 | 2.0538 | 51.3 | 43.3 | 257.50 | 255.67 | 1.83 | 266.73 | 263.88 | 2.85 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 23.09 | 2.1274 | 52.6 | 44.4 | 260.17 | 258.36 | 1.83 | 260.69 | 257.97 | 2.71 | 6.9 | 6.5 | 24.00 |
| 24.09 | 2.0840 | 52.4 | 44.4 | 259.95 | 258.12 | 1.83 | 263.57 | 260.79 | 2.77 | 6.8 | 6.5 | 24.00 |
| 25.09 | 1.9657 | 51.3 | 43.7 | 258.73 | 256.90 | 1.83 | 261.94 | 259.25 | 2.75 | 6.9 | 6.5 | 24.00 |
| 26.09 | 2.1218 | 52.8 | 44.5 | 257.21 | 255.38 | 1.82 | 260.58 | 257.81 | 2.69 | 6.6 | 6.6 | 24.00 |
| 27.09 | 2.2418 | 54.2 | 45.6 | 260.32 | 258.49 | 1.83 | 263.90 | 261.05 | 2.77 | 7.4 | 7.0 | 24.00 |
| 28.09 | 2.0761 | 52.1 | 44.1 | 259.78 | 257.96 | 1.82 | 263.10 | 260.38 | 2.86 | 7.1 | 6.8 | 24.00 |
| 29.09 | 1.9689 | 50.2 | 42.5 | 256.58 | 254.76 | 1.82 | 259.64 | 256.98 | 2.72 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 30.09 | 1.8789 | 49.2 | 41.7 | 253.93 | 252.11 | 1.81 | 256.84 | 254.24 | 2.59 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| Итого | 28.2247 | 34.9 | 30.9 | 3857.06 | 3830.18 | -0.69 | 3902.80 | 3863.72 | -0.69 | 39.77 | 4.7 | 344.95 |

Точ.пер. = 720.00ч = 344.95ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдифф_тмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 344.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 375.05ч

| Т/С нарастающим итогом | Орен [Гкал] | Гход [тонн] | Гобр [тонн] | Уход [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| 01-10-21 00:00 | 385.4077 | 36667.94 | 36583.84 | 37246.75 | 36974.71 | 3365.03 |
| 01-09-21 00:00 | 357.1830 | 32810.88 | 32753.66 | 33343.94 | 33110.99 | 3020.08 |
| Итого | 28.2247 | 3857.06 | 3830.18 | 3902.80 | 3863.72 | 344.95 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электрипитание

Обновление 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2)

18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Севермас 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Гпод [лс] | гобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Вобр [м3] | Упод-Вобр [м3] | гпод [ат] | гобр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 1.80230 | 50.1 | 41.2 | 202.756 | 205.502 | -2.746 | 205.147 | 207.191 | -2.045 | 9.0 | 6.2 | 24.00 |
| 02.10 | 1.84709 | 50.7 | 41.6 | 202.891 | 205.662 | -2.771 | 205.340 | 207.373 | -2.033 | 9.0 | 6.2 | 24.00 |
| 03.10 | 1.82508 | 50.3 | 41.4 | 203.340 | 206.107 | -2.768 | 205.768 | 207.812 | -2.045 | 9.0 | 6.1 | 24.00 |
| 04.10 | 1.62953 | 48.3 | 40.1 | 198.229 | 200.904 | -2.676 | 200.422 | 202.467 | -2.045 | 9.0 | 6.6 | 23.62 |
| 05.10 | 1.33450 | 50.4 | 41.2 | 143.914 | 145.848 | -1.934 | 145.639 | 147.043 | -1.404 | 9.0 | 6.1 | 24.00 |
| 06.10 | 1.88496 | 51.6 | 42.4 | 204.496 | 207.303 | -2.807 | 207.059 | 209.096 | -2.037 | 9.0 | 6.1 | 24.00 |
| 07.10 | 1.68485 | 49.1 | 40.9 | 204.437 | 207.234 | -2.797 | 206.770 | 208.908 | -2.139 | 9.0 | 6.6 | 24.00 |
| 08.10 | 1.65737 | 48.5 | 40.4 | 204.266 | 207.062 | -2.797 | 206.533 | 208.695 | -2.162 | 9.0 | 6.7 | 24.00 |
| 09.10 | 1.75778 | 49.8 | 41.3 | 204.256 | 207.055 | -2.799 | 206.654 | 208.756 | -2.102 | 9.0 | 6.7 | 24.00 |
| 10.10 | 1.79388 | 50.7 | 41.9 | 204.291 | 207.107 | -2.816 | 206.770 | 208.853 | -2.084 | 9.0 | 6.6 | 24.00 |
| 11.10 | 1.72296 | 49.8 | 41.4 | 204.391 | 207.213 | -2.822 | 206.783 | 208.930 | -2.146 | 9.0 | 6.4 | 24.00 |
| 12.10 | 1.78507 | 51.0 | 42.3 | 204.273 | 207.111 | -2.838 | 206.766 | 208.887 | -2.121 | 9.0 | 6.6 | 24.00 |
| 13.10 | 1.78361 | 51.2 | 42.5 | 204.326 | 207.162 | -2.836 | 206.832 | 208.957 | -2.125 | 9.0 | 6.6 | 24.00 |
| 14.10 | 1.83463 | 51.9 | 43.0 | 204.570 | 207.402 | -2.832 | 207.158 | 209.246 | -2.088 | 9.0 | 6.5 | 24.00 |
| Итого | 24.34361 | 50.2 | 41.5 | 2790.436 | 2828.674 | -38.238 | 2823.639 | 2852.215 | -28.576 | 9.0 | 6.4 | 328.78 |

Точ.пер. = 328.78ч + Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.22ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Вобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 15-10-21 00:00 | 353.80512 | 30076.449 | 30587.691 | 30549.016 | 30900.301 | 3448.78 |
| 01-10-21 00:00 | 329.46155 | 27286.014 | 27759.018 | 27725.377 | 28048.086 | 3119.99 |
| Итого | 24.34361 | 2790.436 | 2828.674 | 2823.639 | 2852.215 | 328.78 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) объем датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тош = 336.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Соболев ИИ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Ткал] | Тпод [ос] | тобр [ос] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | гпод [ар] | робр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.09 | 0.00000 | 23.4 | 23.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 0.8 | 0.00 |
| 02.09 | 0.00000 | 23.0 | 22.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 0.8 | 0.00 |
| 03.09 | 0.00000 | 21.8 | 21.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 0.8 | 0.00 |
| 04.09 | 0.00000 | 19.8 | 19.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 0.8 | 0.00 |
| 05.09 | 0.00000 | 20.4 | 19.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 0.8 | 0.00 |
| 06.09 | 0.00000 | 20.7 | 20.2 | 0.000 | 0.021 | -0.021 | 0.000 | 0.021 | -0.021 | 9.0 | 0.6 | 0.00 |
| 07.09 | 0.00000 | 20.3 | 19.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 0.0 | 0.00 |
| 08.09 | 0.00000 | 20.1 | 19.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 0.0 | 0.00 |
| 09.09 | 0.00000 | 20.9 | 20.4 | 0.010 | 0.000 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 0.0 | 0.00 |
| 10.09 | 0.00000 | 22.3 | 23.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 0.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 23.5 | 23.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 0.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 23.7 | 23.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 0.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.00000 | 25.2 | 22.6 | 0.410 | 0.035 | 0.412 | 0.412 | 0.035 | 0.377 | 9.0 | 1.8 | 0.00 |
| 14.09 | 0.00000 | 21.3 | 21.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 5.1 | 0.00 |
| 15.09 | 0.00000 | 20.0 | 20.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 16.09 | 0.84259 | 47.1 | 39.0 | 103.672 | 104.898 | -1.227 | 104.773 | 105.672 | -0.898 | 9.0 | 5.4 | 11.92 |
| 17.09 | 1.51291 | 44.4 | 38.2 | 239.814 | 242.922 | -3.107 | 244.637 | 244.637 | -2.561 | 9.0 | 6.1 | 24.00 |
| 18.09 | 1.54147 | 45.3 | 38.6 | 227.146 | 230.145 | -2.998 | 229.361 | 231.801 | -2.439 | 9.0 | 6.1 | 24.00 |
| 19.09 | 1.59720 | 46.1 | 38.9 | 218.195 | 221.105 | -2.910 | 222.721 | 222.721 | -2.311 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 20.09 | 1.96162 | 51.5 | 42.2 | 210.189 | 213.035 | -2.846 | 212.805 | 214.859 | -2.055 | 9.0 | 6.7 | 24.00 |
| 21.09 | 1.92588 | 51.5 | 42.3 | 208.313 | 211.141 | -2.828 | 210.914 | 212.961 | -2.047 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 22.09 | 1.90344 | 51.5 | 42.2 | 204.770 | 207.516 | -2.746 | 207.314 | 209.295 | -1.980 | 9.0 | 6.2 | 24.00 |
| 23.09 | 1.96805 | 52.7 | 43.2 | 206.041 | 208.795 | -2.754 | 208.730 | 210.672 | -1.941 | 9.0 | 6.2 | 24.00 |
| 24.09 | 1.94026 | 52.7 | 43.3 | 206.344 | 209.117 | -2.773 | 209.027 | 211.004 | -1.977 | 9.0 | 6.2 | 24.00 |
| 25.09 | 1.82904 | 51.5 | 42.6 | 205.939 | 208.725 | -2.785 | 208.508 | 210.545 | -2.037 | 9.0 | 6.2 | 23.81 |
| 26.09 | 1.95185 | 53.0 | 44.5 | 205.471 | 208.250 | -2.779 | 208.180 | 210.141 | -1.961 | 9.0 | 6.7 | 24.00 |
| 27.09 | 2.04569 | 54.4 | 44.6 | 207.641 | 210.451 | -2.811 | 210.508 | 212.455 | -1.947 | 9.0 | 6.5 | 24.00 |
| 28.09 | 1.90445 | 52.4 | 43.2 | 206.740 | 209.559 | -2.818 | 209.391 | 211.439 | -2.049 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 29.09 | 1.78517 | 50.4 | 41.7 | 203.994 | 206.775 | -2.781 | 206.441 | 208.510 | -2.068 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.71370 | 49.4 | 41.0 | 202.953 | 205.730 | -2.777 | 205.295 | 207.397 | -2.102 | 9.0 | 6.1 | 23.93 |
| Итого | 26.42330 | 36.0 | 31.5 | 3057.643 | 3098.221 | -40.963 | 3094.156 | 3124.164 | -30.395 | 9.0 | 3.7 | 347.66 |

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдл_т_смин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 347.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 372.34ч

| Т/С | Отеп [Ткал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 01-10-21 00:00 | 329.46155 | 27286.014 | 27759.018 | 27725.377 | 28048.086 | 3119.99 |
| 01-09-21 00:00 | 303.03830 | 24228.371 | 24660.797 | 24631.221 | 24923.922 | 2772.34 |
| Итого | 26.42330 | 3057.643 | 3098.221 | 3094.156 | 3124.164 | 347.66 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобыт = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379209
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | тод [ос] | тобр [ос] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м ³] | Уобр [м ³] | Упод-Уобр [м ³] | рпод [ар] | робр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 2.1058 | 50.4 | 44.4 | 349.27 | 352.92 | -3.65 | 353.47 | 356.26 | -2.79 | 7.3 | 6.4 | 24.00 |
| 02.10 | 2.1680 | 50.9 | 44.7 | 349.31 | 352.94 | -3.62 | 353.58 | 356.31 | -2.73 | 7.3 | 6.4 | 24.00 |
| 03.10 | 2.1406 | 50.5 | 44.4 | 349.30 | 352.97 | -3.68 | 353.53 | 356.32 | -2.79 | 7.3 | 6.4 | 24.00 |
| 04.10 | 1.8997 | 48.5 | 42.9 | 341.96 | 345.54 | -3.58 | 345.80 | 348.61 | -2.80 | 7.7 | 6.8 | 23.25 |
| 05.10 | 1.6185 | 50.7 | 44.2 | 250.88 | 253.47 | -2.59 | 253.93 | 255.86 | -1.93 | 6.9 | 6.3 | 21.03 |
| 06.10 | 2.2182 | 51.8 | 45.6 | 356.14 | 359.95 | -3.81 | 360.65 | 363.52 | -2.87 | 7.2 | 6.3 | 24.00 |
| 07.10 | 1.9945 | 49.3 | 43.7 | 354.23 | 357.87 | -3.64 | 358.05 | 361.06 | -2.93 | 7.7 | 6.8 | 23.83 |
| 08.10 | 1.9764 | 48.7 | 43.1 | 354.07 | 357.92 | -3.80 | 358.05 | 361.06 | -3.01 | 7.8 | 6.9 | 24.00 |
| 09.10 | 2.1074 | 50.1 | 44.2 | 354.14 | 357.92 | -3.78 | 358.32 | 361.27 | -2.94 | 7.8 | 6.9 | 24.00 |
| 10.10 | 2.1503 | 50.9 | 44.9 | 354.20 | 357.99 | -3.79 | 358.51 | 361.44 | -2.93 | 7.7 | 6.8 | 24.00 |
| 11.10 | 2.0650 | 50.0 | 44.2 | 354.28 | 358.11 | -3.82 | 358.47 | 361.45 | -2.98 | 7.5 | 6.6 | 24.00 |
| Итого | 22.4444 | 50.2 | 44.2 | 3767.77 | 3807.63 | -39.86 | 3812.63 | 3843.32 | -30.69 | 7.5 | 6.6 | 260.10 |

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 260.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.90ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м ³] | Уобр [м ³] | Тнар [час] |
|----------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|------------------------|------------|
| 12-10-21 00:00 | 445.0158 | 54333.54 | 54954.47 | 55193.75 | 55602.46 | 3639.72 |
| 01-10-21 00:00 | 422.5714 | 50565.78 | 51146.84 | 51381.12 | 51759.14 | 3379.62 |
| Итого | 22.4444 | 3767.77 | 3807.63 | 3812.63 | 3843.32 | 260.10 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) 오류ь датчика
delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электрирование

Пощ = 264.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Ткал] | Тпод [с] | Тобр [с] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | прод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] | |
|-------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|--------|
| 01.09 | 0.0000 | 21.7 | 21.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.2 | 3.1 | 0.00 | |
| 02.09 | 0.0000 | 21.6 | 21.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.2 | 3.1 | 0.00 | |
| 03.09 | 0.0000 | 21.2 | 20.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.2 | 3.1 | 0.00 | |
| 04.09 | 0.0000 | 20.9 | 20.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.2 | 3.1 | 0.00 | |
| 05.09 | 0.0000 | 20.3 | 19.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.2 | 3.1 | 0.00 | |
| 06.09 | 0.0000 | 20.2 | 19.8 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.9 | 2.1 | 0.00 | |
| 07.09 | 0.0000 | 19.8 | 19.8 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.4 | 1.6 | 0.00 | |
| 08.09 | 0.0000 | 19.9 | 21.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.0 | 5.1 | 0.00 | |
| 09.09 | 0.0000 | 20.0 | 19.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.1 | 5.7 | 0.00 | |
| 10.09 | 0.0000 | 20.4 | 19.9 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.9 | 5.7 | 0.00 | |
| 11.09 | 0.0000 | 20.5 | 20.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.8 | 5.7 | 0.00 | |
| 12.09 | 0.0000 | 20.7 | 20.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.7 | 5.7 | 0.00 | |
| 13.09 | 0.0000 | 21.1 | 23.2 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.7 | 5.7 | 0.00 | |
| 14.09 | 0.0000 | 21.6 | 24.9 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.7 | 5.7 | 0.00 | |
| 15.09 | 0.0000 | 21.9 | 26.4 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.7 | 5.7 | 0.00 | |
| 16.09 | 1.1796 | 44.7 | 41.1 | 163.59 | 164.96 | -1.37 | 165.42 | 0.06 | -0.06 | 1.7 | 5.7 | 0.00 | |
| 17.09 | 1.7479 | 44.7 | 40.0 | 370.26 | 373.55 | -3.29 | 373.82 | 0.03 | -0.03 | 4.7 | 5.9 | 13.90 | |
| 18.09 | 1.7981 | 45.5 | 40.6 | 367.62 | 370.89 | -3.26 | 371.25 | 0.04 | -0.04 | 7.3 | 6.3 | 24.00 | |
| 19.09 | 1.8586 | 46.4 | 41.3 | 359.50 | 362.78 | -3.28 | 373.84 | 0.03 | -0.03 | 7.4 | 6.4 | 24.00 | |
| 20.09 | 2.2728 | 51.8 | 45.4 | 353.09 | 356.47 | -3.38 | 363.18 | 0.00 | -0.00 | 7.5 | 6.5 | 24.00 | |
| 21.09 | 2.2205 | 51.8 | 45.5 | 353.17 | 356.55 | -3.48 | 357.55 | 0.00 | -0.00 | 7.8 | 6.9 | 24.00 | |
| 22.09 | 2.2199 | 51.8 | 45.5 | 351.91 | 355.42 | -3.50 | 357.63 | 0.17 | -0.17 | 7.4 | 6.5 | 24.00 | |
| 23.09 | 2.3111 | 53.1 | 46.7 | 362.52 | 366.34 | -3.82 | 367.32 | 0.13 | -0.13 | 7.3 | 6.4 | 24.00 | |
| 24.09 | 2.2752 | 52.9 | 46.8 | 373.77 | 377.56 | -4.11 | 378.71 | 0.13 | -0.13 | 7.3 | 6.3 | 24.00 | |
| 25.09 | 2.1410 | 51.7 | 45.9 | 373.43 | 377.82 | -4.13 | 378.13 | 0.13 | -0.13 | 7.4 | 6.4 | 24.00 | |
| 26.09 | 2.2713 | 53.2 | 47.2 | 377.00 | 377.23 | -4.23 | 377.96 | 0.22 | -0.22 | 7.4 | 6.3 | 23.49 | |
| 27.09 | 2.3879 | 54.7 | 48.3 | 374.94 | 379.21 | -4.27 | 380.18 | 0.41 | -0.41 | 7.9 | 6.9 | 24.00 | |
| 28.09 | 2.2085 | 52.6 | 46.5 | 367.98 | 367.96 | -3.98 | 368.71 | 0.76 | -0.76 | 7.6 | 6.6 | 24.00 | |
| 29.09 | 2.0850 | 50.7 | 44.7 | 349.62 | 353.27 | -3.66 | 353.84 | 0.84 | -0.84 | 7.2 | 6.2 | 24.00 | |
| 30.09 | 2.0065 | 49.6 | 43.8 | 349.41 | 353.05 | -3.64 | 353.48 | 0.84 | -0.84 | 7.1 | 6.2 | 24.00 | |
| Итого | 30.9936 | 35.7 | 33.7 | 5239.87 | 5293.36 | -53.54 | 5303.57 | 5344.30 | -40.78 | 0.05 | 4.4 | 5.4 | 349.24 |

Точ.пер. = 720.00ч = 349.24ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta к<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 349.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 370.76ч

| Т/С | Отеп [Ткал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 01-10-21 00:00 | 422.5714 | 50565.78 | 51146.84 | 51381.12 | 51759.14 | 3379.62 |
| 01-09-21 00:00 | 391.5778 | 45325.91 | 45853.48 | 46077.54 | 46414.84 | 3030.37 |
| Итого | 30.9936 | 5239.87 | 5293.36 | 5303.57 | 5344.30 | 349.24 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электрипитание

Тотал = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северный 44 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378214 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Отсчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [ос] | Тобр [ос] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Спод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 2.9029 | 47.6 | 43.0 | 615.75 | 617.25 | -1.50 | 622.35 | 622.74 | -0.39 | 9.0 | 5.2 | 24.00 |
| 02.10 | 2.9957 | 48.0 | 43.3 | 621.46 | 622.98 | -1.52 | 628.26 | 628.55 | -0.30 | 9.0 | 5.2 | 24.00 |
| 03.10 | 3.1216 | 49.1 | 44.1 | 609.89 | 611.48 | -1.59 | 616.88 | 617.20 | -0.31 | 9.0 | 5.1 | 24.00 |
| 04.10 | 2.8556 | 48.4 | 43.4 | 590.33 | 591.79 | -1.46 | 596.87 | 597.16 | -0.30 | 9.0 | 5.3 | 22.12 |
| 05.10 | 3.2888 | 51.1 | 45.6 | 584.51 | 586.15 | -1.64 | 591.67 | 591.95 | -0.28 | 9.0 | 5.2 | 24.00 |
| 06.10 | 3.1923 | 51.1 | 45.6 | 573.59 | 575.14 | -1.55 | 580.64 | 580.84 | -0.20 | 9.0 | 5.1 | 24.00 |
| 07.10 | 2.9022 | 49.0 | 44.0 | 573.95 | 575.34 | -1.39 | 580.45 | 580.69 | -0.24 | 9.0 | 5.2 | 23.69 |
| 08.10 | 2.8870 | 48.5 | 43.4 | 558.08 | 559.55 | -1.47 | 564.33 | 564.60 | -0.27 | 9.0 | 5.1 | 23.99 |
| 09.10 | 3.1002 | 49.7 | 44.4 | 575.52 | 576.98 | -1.46 | 582.22 | 582.45 | -0.23 | 9.0 | 5.1 | 24.00 |
| 10.10 | 3.1427 | 50.7 | 45.3 | 574.45 | 576.98 | -1.52 | 581.41 | 581.63 | -0.22 | 9.0 | 5.1 | 24.00 |
| 11.10 | 2.9975 | 49.6 | 44.5 | 574.76 | 576.20 | -1.45 | 581.44 | 581.67 | -0.23 | 9.0 | 5.1 | 24.00 |
| Итого | 33.3864 | 49.3 | 44.2 | 6452.28 | 6468.84 | -16.56 | 6526.51 | 6529.48 | -2.98 | 9.0 | 5.1 | 261.79 |

Точ. пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдельта_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 261.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.21ч

| Т/С нарастающим итогом | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 12-10-21 00:00 | 717.6041 | 89626.30 | 89788.44 | 91149.86 | 90955.21 | 3661.43 |
| 01-10-21 00:00 | 684.2177 | 83174.02 | 83319.59 | 84623.35 | 84425.73 | 3399.64 |
| Итого | 33.3864 | 6452.28 | 6468.84 | 6526.51 | 6529.48 | 261.79 |

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) ошибка датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Тоща = 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.10.21 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северная АН

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [С] | Тобр [С] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [М3] | Уобр [М3] | Упод-Уобр [М3] | прод [ар] | робр [ар] | Тнар [час] | |
|-------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|--------|
| 01.09 | 0.0000 | 22.1 | 22.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 3.3 | 0.00 | |
| 02.09 | 0.0000 | 20.9 | 21.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 3.3 | 0.00 | |
| 03.09 | 0.0000 | 20.1 | 20.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 3.3 | 0.00 | |
| 04.09 | 0.0000 | 19.2 | 19.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 3.3 | 0.00 | |
| 05.09 | 0.0000 | 18.8 | 19.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 3.3 | 0.00 | |
| 06.09 | 0.0000 | 20.2 | 19.2 | 0.13 | 0.13 | -1.21 | 0.13 | 1.34 | -1.21 | 9.0 | 2.3 | 0.00 | |
| 07.09 | 0.0000 | 19.0 | 54.2 | 0.39 | 1.83 | -1.44 | 0.39 | 1.84 | -1.45 | 9.0 | 2.6 | 0.00 | |
| 08.09 | 0.0000 | 19.3 | 20.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.9 | 0.00 | |
| 09.09 | 0.0000 | 19.6 | 19.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.9 | 0.00 | |
| 10.09 | 0.0000 | 20.1 | 20.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.9 | 0.00 | |
| 11.09 | 0.0000 | 20.4 | 20.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.9 | 0.00 | |
| 12.09 | 0.0000 | 20.7 | 20.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.8 | 0.00 | |
| 13.09 | 0.0000 | 20.9 | 21.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.9 | 0.00 | |
| 14.09 | 0.0000 | 20.3 | 20.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.8 | 0.00 | |
| 15.09 | 0.0000 | 19.4 | 19.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.8 | 0.00 | |
| 16.09 | 1.7396 | 46.4 | 40.6 | 292.82 | 293.28 | -0.46 | 295.84 | 295.66 | 0.19 | 9.0 | 4.9 | 13.61 | |
| 17.09 | 3.1362 | 50.8 | 44.8 | 516.05 | 517.26 | -1.21 | 522.23 | 522.23 | 0.10 | 9.0 | 5.1 | 24.00 | |
| 18.09 | 3.1511 | 51.9 | 45.8 | 515.25 | 516.43 | -1.18 | 521.78 | 521.62 | 0.16 | 9.0 | 5.1 | 24.00 | |
| 19.09 | 3.1260 | 51.8 | 46.0 | 533.27 | 534.42 | -1.16 | 539.98 | 539.83 | 0.15 | 9.0 | 5.1 | 24.00 | |
| 20.09 | 3.3131 | 53.2 | 47.0 | 529.80 | 535.55 | -1.25 | 535.37 | 535.37 | 0.18 | 9.0 | 5.1 | 24.00 | |
| 21.09 | 3.1547 | 51.2 | 45.6 | 557.38 | 558.80 | -1.43 | 564.24 | 564.38 | -0.13 | 9.0 | 5.1 | 24.00 | |
| 22.09 | 3.1368 | 49.8 | 44.8 | 613.91 | 615.40 | -1.49 | 621.31 | 621.31 | -0.22 | 9.0 | 5.2 | 24.00 | |
| 23.09 | 3.1334 | 50.6 | 45.5 | 607.66 | 609.27 | -1.61 | 614.99 | 615.34 | -0.35 | 9.0 | 5.1 | 24.00 | |
| 24.09 | 3.0598 | 50.4 | 45.4 | 604.10 | 605.80 | -1.70 | 611.34 | 611.76 | -0.41 | 9.0 | 5.2 | 24.00 | |
| 25.09 | 2.8317 | 48.8 | 44.0 | 592.91 | 594.34 | -1.43 | 599.57 | 599.83 | -0.26 | 9.0 | 5.0 | 23.41 | |
| 26.09 | 3.0451 | 50.3 | 45.4 | 617.90 | 619.59 | -1.70 | 625.24 | 625.69 | -0.45 | 9.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 27.09 | 3.1908 | 51.5 | 46.5 | 620.49 | 622.02 | -1.53 | 628.23 | 628.45 | -0.22 | 9.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 28.09 | 3.0310 | 50.0 | 45.2 | 625.93 | 627.40 | -1.47 | 633.30 | 633.53 | -0.23 | 9.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 29.09 | 2.8790 | 48.2 | 43.7 | 626.85 | 628.48 | -1.63 | 633.76 | 634.27 | -0.51 | 9.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 30.09 | 2.6764 | 47.4 | 43.1 | 627.41 | 628.91 | -1.51 | 634.11 | 634.54 | -0.43 | 9.0 | 5.1 | 22.52 | |
| Итого | 44.6046 | 35.1 | 33.7 | 8480.98 | 8504.38 | -23.40 | 8581.89 | 8586.97 | -5.86 | 0.78 | 9.0 | 4.6 | 347.53 |

Тотч.пер. = 720.00ч = 347.53ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 347.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 372.47ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [М3] | Уобр [М3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | 684.2177 | 83174.02 | 83319.59 | 84623.35 | 84425.73 | 3399.64 |
| 01-10-21 00:00 | 639.6130 | 74693.04 | 74815.21 | 76041.46 | 75838.76 | 3052.11 |
| Итого | 44.6046 | 8480.98 | 8504.38 | 8581.89 | 8586.97 | 347.53 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > макс
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соборная д/б

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | Qпод [ос] | Qобр [ос] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Гобр [тонн] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Qпод-Qобр [м3] | прод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 1.8029 | 47.7 | 43.7 | 459.94 | 474.97 | -15.03 | 464.95 | 479.32 | -14.38 | 5.8 | 5.1 | 23.13 |
| 02.10 | 1.8996 | 48.1 | 43.9 | 454.89 | 469.83 | -14.94 | 459.89 | 474.19 | -14.30 | 5.8 | 5.1 | 24.00 |
| 03.10 | 2.0340 | 49.2 | 44.7 | 446.59 | 461.34 | -14.75 | 451.75 | 465.75 | -14.01 | 5.8 | 5.1 | 24.00 |
| 04.10 | 1.7923 | 48.4 | 44.0 | 431.26 | 445.59 | -14.32 | 436.05 | 449.71 | -13.66 | 5.9 | 5.2 | 21.06 |
| 05.10 | 2.1558 | 51.1 | 46.0 | 424.91 | 439.01 | -14.10 | 430.14 | 443.45 | -13.30 | 5.7 | 5.1 | 24.00 |
| 06.10 | 2.0821 | 51.0 | 46.0 | 418.88 | 432.84 | -13.96 | 424.03 | 437.24 | -13.21 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 1.8377 | 49.0 | 44.5 | 419.39 | 433.29 | -13.90 | 424.17 | 437.41 | -13.23 | 5.7 | 5.1 | 24.00 |
| 08.10 | 1.8773 | 48.6 | 44.2 | 423.38 | 437.51 | -14.12 | 428.14 | 441.59 | -13.45 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 2.0454 | 49.8 | 45.0 | 421.40 | 435.52 | -14.12 | 426.34 | 439.73 | -13.39 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 10.10 | 2.1063 | 50.7 | 45.7 | 421.39 | 435.58 | -14.19 | 426.52 | 439.95 | -13.42 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 11.10 | 1.9760 | 49.7 | 45.0 | 421.96 | 436.09 | -14.14 | 426.90 | 440.34 | -13.44 | 5.6 | 5.0 | 23.84 |
| Итого | 21.6093 | 49.4 | 44.8 | 4743.99 | 4901.56 | -157.57 | 4798.87 | 4948.67 | -149.79 | 5.7 | 5.1 | 259.50 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 259.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.50ч

| Т/С | Qтеп [Гкал] | Qпод [ос] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | | |
| 12-10-21 00:00 | 526.9987 | 526.9987 | 65858.73 | 67928.91 | 66980.51 | 68802.27 | 3601.75 |
| 01-10-21 00:00 | 505.3894 | 505.3894 | 61114.74 | 63027.36 | 62181.63 | 63853.60 | 3342.25 |
| Итого | 21.6093 | 21.6093 | 4743.99 | 4901.56 | 4798.87 | 4948.67 | 259.50 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Пош = 264.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.3d.exe Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соборная д/б

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Гпод-Уобр [м3] | рпод [г/ч] | робр [г/ч] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|------------|
| 01.09 | 0.0000 | 21.2 | 22.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.2 | 4.2 | 0.00 |
| 02.09 | 0.0000 | 20.7 | 22.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.2 | 4.2 | 0.00 |
| 03.09 | 0.0000 | 19.8 | 21.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.2 | 4.2 | 0.00 |
| 04.09 | 0.0000 | 18.9 | 20.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.2 | 4.2 | 0.00 |
| 05.09 | 0.0000 | 18.5 | 20.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.2 | 4.2 | 0.00 |
| 06.09 | 0.0000 | 18.4 | 20.1 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 4.2 | 4.2 | 0.00 |
| 07.09 | 0.0000 | 19.0 | 54.5 | 0.30 | 0.01 | 0.00 | 0.30 | 0.01 | 0.01 | 2.8 | 2.8 | 0.00 |
| 08.09 | 0.0000 | 18.3 | 20.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.8 | 2.8 | 0.00 |
| 09.09 | 0.0000 | 18.6 | 20.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.1 | 5.1 | 0.00 |
| 10.09 | 0.0000 | 19.0 | 20.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.0 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 19.4 | 20.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.0 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 19.8 | 21.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.9 | 4.9 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 20.0 | 21.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.9 | 4.9 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 19.2 | 20.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.0 | 5.0 | 0.00 |
| 15.09 | 0.0000 | 18.2 | 19.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.9 | 4.9 | 0.00 |
| 16.09 | 0.9485 | 46.6 | 42.1 | 256.09 | 263.31 | -7.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.9 | 4.9 | 0.00 |
| 17.09 | 2.0724 | 50.9 | 46.2 | 437.59 | 449.68 | -12.10 | 258.76 | 265.57 | -6.81 | 5.4 | 5.0 | 10.17 |
| 18.09 | 2.0639 | 51.9 | 47.3 | 439.00 | 451.03 | -12.02 | 442.95 | 454.28 | -11.32 | 5.8 | 5.0 | 24.00 |
| 19.09 | 2.0686 | 51.8 | 47.3 | 457.26 | 469.68 | -12.42 | 444.60 | 455.82 | -11.23 | 5.8 | 5.1 | 24.00 |
| 20.09 | 2.1136 | 53.2 | 48.5 | 446.66 | 458.91 | -12.22 | 463.05 | 474.68 | -11.63 | 5.8 | 5.0 | 24.00 |
| 21.09 | 2.0636 | 51.3 | 46.6 | 444.66 | 458.34 | -13.68 | 452.65 | 464.04 | -11.39 | 5.8 | 5.0 | 24.00 |
| 22.09 | 2.0373 | 49.9 | 45.3 | 448.11 | 463.00 | -14.89 | 450.18 | 463.09 | -12.91 | 5.8 | 5.1 | 23.40 |
| 23.09 | 2.0728 | 50.7 | 45.9 | 434.02 | 448.53 | -14.51 | 453.39 | 467.55 | -14.16 | 5.8 | 5.1 | 24.00 |
| 24.09 | 2.0447 | 50.4 | 45.8 | 444.87 | 459.62 | -14.75 | 439.30 | 453.05 | -13.76 | 5.8 | 5.1 | 23.84 |
| 25.09 | 1.7828 | 48.8 | 44.6 | 427.63 | 441.96 | -14.32 | 450.22 | 464.22 | -14.00 | 5.8 | 5.1 | 24.00 |
| 26.09 | 1.9152 | 50.3 | 46.0 | 442.71 | 457.36 | -14.65 | 432.48 | 446.18 | -13.71 | 5.8 | 5.2 | 23.45 |
| 27.09 | 2.0959 | 51.6 | 46.9 | 450.34 | 465.03 | -14.68 | 448.04 | 461.99 | -13.96 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 1.9748 | 50.0 | 45.7 | 462.79 | 477.98 | -15.19 | 456.01 | 469.92 | -13.91 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 29.09 | 1.8380 | 48.3 | 44.3 | 462.92 | 478.05 | -15.13 | 468.26 | 482.77 | -14.51 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.5960 | 47.4 | 43.7 | 462.92 | 478.02 | -15.11 | 468.07 | 482.57 | -14.50 | 5.8 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 28.6882 | 34.7 | 34.5 | 6517.94 | 6720.51 | -202.90 | 6596.18 | 6788.16 | -192.30 | 0.33 | 5.1 | 341.65 |

Готч.лер. = 720.00ч = 341.65ч + 0.00ч + 0.00ч + Тедельта_т_кмин + Тэл.пкт + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 378.35ч

| Т/С | Нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|----------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 01-10-21 00:00 | 505.3894 | 6114.74 | 63027.36 | 62181.63 | 63853.60 | 3342.25 | |
| 01-09-21 00:00 | 476.7012 | 54596.80 | 56306.84 | 55585.45 | 57065.44 | 3000.60 | |
| Итого | 28.6882 | 6517.94 | 6720.51 | 6596.18 | 6788.16 | 341.65 | |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) образ датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тощ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)
18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная КЗ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 382043
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16... 160.00 м3/ч Дв. мм
Расход обр 0.16... 160.00 м3/ч Дв. мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | ρпод [кг/л] | ρобр [кг/л] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|-------------|------------|
| 01.10 | 2.3722 | 44.1 | 39.2 | 478.87 | 468.09 | 10.78 | 483.31 | 471.57 | 11.74 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 02.10 | 2.3623 | 44.1 | 39.3 | 478.58 | 467.83 | 10.75 | 483.04 | 471.31 | 11.73 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 03.10 | 2.2613 | 43.8 | 39.1 | 478.56 | 467.75 | 10.81 | 482.95 | 471.21 | 11.73 | 9.0 | 5.8 | 23.52 |
| 04.10 | 2.1231 | 42.9 | 38.4 | 478.75 | 467.95 | 10.80 | 482.98 | 471.30 | 11.68 | 9.0 | 5.9 | 22.36 |
| 05.10 | 2.4510 | 45.3 | 40.2 | 477.92 | 467.23 | 10.69 | 482.57 | 470.88 | 11.69 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 06.10 | 2.3789 | 45.1 | 40.2 | 476.37 | 465.70 | 10.67 | 481.00 | 469.34 | 11.66 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 07.10 | 2.1329 | 43.2 | 38.7 | 477.03 | 466.29 | 10.74 | 481.28 | 469.67 | 11.61 | 9.0 | 5.8 | 23.73 |
| 08.10 | 2.1516 | 42.8 | 38.3 | 476.93 | 466.20 | 10.74 | 481.12 | 469.52 | 11.59 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 09.10 | 2.2956 | 43.9 | 39.1 | 476.79 | 466.12 | 10.67 | 481.18 | 469.56 | 11.62 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 10.10 | 2.2967 | 44.3 | 39.5 | 476.69 | 465.99 | 10.70 | 481.15 | 469.52 | 11.63 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 11.10 | 2.2591 | 44.0 | 39.3 | 476.82 | 466.12 | 10.70 | 481.23 | 469.62 | 11.61 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| Итого | 25.0848 | 44.0 | 39.2 | 5253.31 | 5135.26 | 118.05 | 5301.80 | 5173.51 | 128.30 | 9.0 | 5.8 | 261.61 |

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tдeлtа_t-смин + Tэд.пит + Tпроч.ав.
264.00ч = 261.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.39ч

| T/с нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Tнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 12-10-21 00:00 | 434.8494 | 67371.39 | 70178.26 | 68169.80 | 70809.58 | 3153.88 |
| 01-10-21 00:00 | 409.7646 | 62118.08 | 65043.00 | 62867.99 | 65636.07 | 2892.27 |
| Итого | 25.0848 | 5253.31 | 5135.26 | 5301.80 | 5173.51 | 261.61 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотш = 264.00ч / HС-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись _____

Обновление

v.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сбербанк АС

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Тход [сч] | Тобр [сч] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ар] | робр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.09 | 0.0000 | 19.3 | 20.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.2 | 0.00 |
| 02.09 | 0.0000 | 18.1 | 19.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.2 | 0.00 |
| 03.09 | 0.0000 | 17.8 | 18.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.2 | 0.00 |
| 04.09 | 0.0000 | 17.2 | 17.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.2 | 0.00 |
| 05.09 | 0.0000 | 17.1 | 17.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.2 | 0.00 |
| 06.09 | 0.0000 | 16.9 | 17.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 4.2 | 0.00 |
| 07.09 | 0.0000 | 16.9 | 17.1 | 0.43 | 0.00 | 0.43 | 0.31 | 0.00 | 0.31 | 9.0 | 2.4 | 0.00 |
| 08.09 | 0.0000 | 17.0 | 17.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 1.1 | 0.00 |
| 09.09 | 0.0000 | 17.6 | 18.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 1.1 | 0.00 |
| 10.09 | 0.0000 | 18.0 | 18.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 1.1 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 18.2 | 19.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 1.1 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 18.6 | 19.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 1.1 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 18.7 | 19.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 1.1 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 18.0 | 18.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 1.1 | 0.00 |
| 15.09 | 0.0000 | 17.4 | 24.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 1.1 | 0.00 |
| 16.09 | 0.8539 | 43.0 | 37.0 | 142.32 | 138.99 | -0.82 | 0.00 | 0.00 | -0.82 | 9.0 | 2.4 | 0.00 |
| 17.09 | 2.0991 | 42.7 | 38.1 | 455.43 | 445.01 | 3.33 | 143.57 | 0.00 | 139.92 | 9.0 | 5.0 | 7.91 |
| 18.09 | 2.0335 | 42.3 | 37.9 | 465.29 | 454.77 | 10.43 | 459.40 | 0.00 | 448.14 | 9.0 | 5.6 | 24.00 |
| 19.09 | 1.9325 | 41.5 | 37.4 | 462.36 | 451.88 | 10.52 | 469.27 | 0.00 | 457.95 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 20.09 | 2.0903 | 43.0 | 38.5 | 460.68 | 450.23 | 10.48 | 466.17 | 0.00 | 454.96 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 21.09 | 2.1320 | 42.7 | 38.2 | 469.25 | 458.91 | 10.45 | 464.75 | 0.00 | 453.48 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 22.09 | 1.3391 | 39.7 | 36.0 | 491.95 | 480.96 | 10.34 | 473.33 | 0.00 | 462.15 | 9.0 | 5.8 | 23.88 |
| 23.09 | 0.0594 | 36.4 | 33.5 | 483.61 | 472.84 | 10.99 | 495.68 | 0.00 | 483.99 | 9.0 | 5.8 | 16.01 |
| 24.09 | 0.3898 | 36.3 | 33.3 | 464.15 | 453.71 | 10.77 | 486.71 | 0.00 | 475.44 | 9.0 | 5.8 | 0.84 |
| 25.09 | 0.0167 | 36.0 | 33.1 | 467.17 | 456.66 | 10.44 | 467.09 | 0.00 | 475.44 | 9.0 | 5.8 | 0.13 |
| 26.09 | 0.0000 | 34.3 | 31.8 | 490.13 | 479.07 | 10.52 | 470.10 | 0.00 | 459.09 | 9.0 | 5.7 | 0.13 |
| 27.09 | 0.7160 | 37.4 | 33.9 | 477.80 | 467.09 | 11.06 | 492.90 | 0.00 | 481.43 | 9.0 | 5.6 | 0.00 |
| 28.09 | 2.3641 | 44.5 | 39.6 | 473.30 | 462.43 | 10.71 | 481.02 | 0.00 | 469.73 | 9.0 | 5.6 | 7.17 |
| 29.09 | 2.2689 | 43.4 | 38.7 | 474.93 | 464.22 | 10.87 | 477.78 | 0.00 | 465.94 | 9.0 | 5.6 | 24.00 |
| 30.09 | 2.1011 | 42.6 | 38.1 | 474.57 | 463.79 | 10.71 | 479.20 | 0.00 | 467.59 | 9.0 | 5.6 | 24.00 |
| Итого | 20.3964 | 29.1 | 27.6 | 6753.36 | 6601.69 | -0.82 | 152.48 | 6806.11 | 6644.17 | -0.82 | 162.76 | 228.33 |

Тотч.пер. = 720.00ч = 228.33ч + Тнар + Тхид + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 228.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 491.67ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 01-10-21 00:00 | 409.7646 | 62118.08 | 65043.00 | 62867.99 | 65636.07 | 2892.27 |
| 01-09-21 00:00 | 389.3683 | 55364.73 | 58441.31 | 56061.88 | 58991.90 | 2663.94 |
| Итого | 20.3964 | 6753.36 | 6601.69 | 6806.11 | 6644.17 | 228.33 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч. = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | тпод [с] | тобр [с] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 2.1987 | 50.1 | 43.0 | 306.06 | 306.03 | 0.04 | 309.68 | 308.74 | 0.95 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 02.10 | 2.2569 | 50.6 | 43.3 | 306.25 | 306.15 | 0.10 | 309.94 | 308.89 | 1.05 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 03.10 | 2.2354 | 50.3 | 43.0 | 306.64 | 306.53 | 0.11 | 310.28 | 309.25 | 1.02 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 04.10 | 1.9947 | 48.3 | 41.6 | 299.70 | 299.63 | 0.07 | 303.01 | 302.13 | 0.87 | 9.0 | 6.7 | 23.55 |
| 05.10 | 1.6671 | 50.4 | 42.8 | 219.02 | 218.99 | 0.03 | 221.64 | 220.92 | 0.72 | 9.0 | 6.2 | 20.78 |
| 06.10 | 2.3118 | 51.6 | 44.2 | 313.24 | 313.32 | -0.09 | 317.16 | 316.25 | 0.90 | 9.0 | 6.2 | 24.00 |
| 07.10 | 2.0637 | 49.1 | 42.5 | 310.61 | 310.64 | -0.04 | 314.16 | 313.34 | 0.82 | 9.0 | 6.7 | 23.99 |
| 08.10 | 2.0485 | 48.4 | 41.9 | 311.16 | 311.17 | -0.01 | 314.61 | 313.80 | 0.81 | 9.0 | 6.8 | 24.00 |
| 09.10 | 2.1791 | 49.8 | 42.9 | 310.72 | 310.75 | -0.03 | 314.37 | 313.49 | 0.88 | 9.0 | 6.8 | 24.00 |
| 10.10 | 2.2167 | 50.7 | 43.6 | 310.30 | 310.35 | -0.05 | 314.07 | 313.19 | 0.88 | 9.0 | 6.7 | 24.00 |
| 11.10 | 2.1156 | 49.8 | 43.0 | 310.08 | 310.12 | -0.04 | 313.70 | 312.87 | 0.83 | 9.0 | 6.5 | 24.00 |
| Итого | 23.2881 | 49.9 | 42.9 | 3303.78 | 3303.68 | -0.25 | 3342.62 | 3332.89 | 9.73 | 9.0 | 6.5 | 260.33 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 260.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.67ч

| Т/С | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 12-10-21 00:00 | 449.1934 | 47162.85 | 47161.93 | 47919.12 | 47680.02 | 3663.61 |
| 01-10-21 00:00 | 425.9053 | 43859.07 | 43858.25 | 44576.50 | 44347.13 | 3403.28 |
| Итого | 23.2881 | 3303.78 | 3303.68 | 3342.62 | 3332.89 | 260.33 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобш = 264.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 379222
Отчетное время 00:00
Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | тобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м³] | Уобр [м³] | Упод-Уобр [м³] | плд [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|----------|-----------|------------|
| 01.09 | 0.0000 | 22.2 | 22.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.8 | 3.0 | 0.00 |
| 02.09 | 0.0000 | 22.3 | 22.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.2 | 3.0 | 0.00 |
| 03.09 | 0.0000 | 21.7 | 22.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.9 | 3.0 | 0.00 |
| 04.09 | 0.0000 | 20.9 | 21.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.9 | 3.0 | 0.00 |
| 05.09 | 0.0000 | 20.7 | 21.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.9 | 3.0 | 0.00 |
| 06.09 | 0.0000 | 20.5 | 20.7 | 0.00 | 0.03 | -0.82 | 0.00 | 0.00 | 0.85 | -0.9 | 3.0 | 0.00 |
| 07.09 | 0.0000 | 20.2 | 20.7 | 0.01 | 0.05 | -0.04 | 0.02 | 0.02 | -0.03 | -0.7 | 2.1 | 0.00 |
| 08.09 | 0.0000 | 20.3 | 20.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 2.6 | 1.7 | 0.00 |
| 09.09 | 0.0000 | 20.7 | 21.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.8 | 4.9 | 0.00 |
| 10.09 | 0.0000 | 21.2 | 21.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.3 | 4.8 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 21.6 | 21.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.9 | 4.8 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 21.9 | 22.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.9 | 4.7 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 22.1 | 22.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.9 | 4.7 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 22.1 | 22.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.9 | 4.7 | 0.00 |
| 15.09 | 0.0000 | 21.8 | 22.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.9 | 4.7 | 0.00 |
| 16.09 | 0.0399 | 49.2 | 20.0 | 1.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.9 | 4.7 | 0.00 |
| 17.09 | 1.2252 | 48.3 | 39.6 | 143.30 | 1.20 | 0.17 | 1.39 | 1.21 | 0.18 | -0.8 | 5.0 | 8.36 |
| 18.09 | 1.7765 | 44.5 | 38.9 | 325.37 | 325.30 | 0.06 | 144.95 | 143.76 | 1.19 | -0.8 | 5.8 | 23.80 |
| 19.09 | 1.8228 | 45.3 | 39.5 | 323.05 | 323.07 | 0.02 | 328.50 | 327.68 | 0.82 | -0.9 | 6.3 | 24.00 |
| 20.09 | 1.8918 | 46.2 | 40.0 | 316.07 | 316.11 | -0.04 | 326.27 | 325.50 | 0.77 | -0.9 | 6.3 | 24.00 |
| 21.09 | 2.3523 | 51.5 | 43.8 | 511.23 | 511.30 | -0.07 | 319.34 | 318.55 | 0.79 | -0.9 | 6.4 | 24.00 |
| 22.09 | 2.3061 | 51.5 | 43.9 | 510.53 | 510.59 | -0.06 | 315.21 | 314.16 | 1.05 | -0.9 | 6.8 | 24.00 |
| 23.09 | 2.2480 | 51.5 | 44.0 | 307.43 | 307.53 | -0.09 | 314.50 | 313.47 | 1.03 | -0.9 | 6.4 | 24.00 |
| 24.09 | 2.3743 | 52.8 | 45.4 | 321.50 | 321.53 | -0.03 | 311.34 | 310.35 | 0.99 | -0.9 | 6.4 | 24.00 |
| 25.09 | 2.3628 | 52.6 | 45.6 | 336.34 | 336.32 | 0.02 | 340.72 | 324.70 | 1.05 | 5.2 | 6.3 | 24.00 |
| 26.09 | 2.2273 | 51.4 | 44.8 | 336.36 | 338.87 | -0.02 | 340.54 | 339.66 | 0.97 | 8.9 | 6.2 | 24.00 |
| 27.09 | 2.3949 | 53.0 | 45.9 | 338.87 | 338.89 | -0.02 | 342.30 | 339.57 | 2.73 | 9.0 | 6.3 | 23.64 |
| 28.09 | 2.5333 | 54.4 | 47.0 | 340.22 | 340.27 | -0.05 | 344.92 | 342.30 | 2.61 | 9.0 | 6.8 | 24.00 |
| 29.09 | 2.3226 | 52.3 | 45.2 | 325.03 | 325.03 | -0.00 | 343.85 | 343.85 | 1.07 | 9.0 | 6.5 | 24.00 |
| 30.09 | 2.1797 | 50.4 | 43.3 | 305.23 | 305.16 | 0.07 | 329.21 | 328.21 | 1.00 | 9.0 | 6.1 | 24.00 |
| Итого | 32.1376 | 36.7 | 32.4 | 4646.56 | 4646.76 | -1.22 | 4703.01 | 4688.99 | 14.87 | 2.2 | 5.1 | 367.66 |

Тотч. пер. = 720.00ч = 367.66ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа t<мин + Тeд.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 367.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 352.34ч

| Т/С | Qтеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м³] | Уобр [м³] | Тнар [час] |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 01-10-21 00:00 | 425.9053 | 43859.07 | 43858.25 | 44576.50 | 44347.13 | 3403.28 |
| 01-09-21 00:00 | 393.7677 | 39212.51 | 39211.49 | 39873.49 | 39658.14 | 3035.62 |
| Итого | 32.1376 | 4646.56 | 4646.76 | 4703.01 | 4688.99 | 367.66 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перепадtсск
(C) коррект. часов
(#) элеkтpопитание

Годы = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 48

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [оС] | Тобр [оС] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | прод [ан] | робр [ан] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 0.00000 | 49.6 | 38.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.529 | 0.000 | 131.529 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 02.10 | 0.00000 | 48.8 | 38.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.504 | 0.000 | 131.504 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 03.10 | 0.00000 | 48.7 | 38.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.496 | 0.000 | 131.496 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 04.10 | 0.00000 | 49.7 | 39.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.473 | 0.000 | 131.473 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 05.10 | 0.00000 | 49.0 | 38.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.344 | 0.000 | 131.344 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 06.10 | 0.00000 | 49.6 | 39.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.363 | 0.000 | 131.363 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 07.10 | 0.00000 | 49.7 | 39.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.336 | 0.000 | 131.336 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 08.10 | 0.00000 | 49.7 | 39.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.289 | 0.000 | 131.289 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 09.10 | 0.00000 | 48.8 | 38.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.156 | 0.000 | 131.156 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 10.10 | 0.00000 | 48.4 | 38.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.145 | 0.000 | 131.145 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 11.10 | 0.00000 | 50.5 | 39.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.248 | 0.000 | 131.248 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 12.10 | 0.00000 | 50.9 | 39.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.357 | 0.000 | 131.357 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| Итого | 0.00000 | 49.5 | 38.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1576.240 | 0.000 | 1576.240 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_тмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 13-10-21 00:00 | 0.00000 | 0.273 | 0.009 | 22519.877 | 0.009 | 0.00 |
| 01-10-21 00:00 | 0.00000 | 0.273 | 0.009 | 20943.637 | 0.009 | 0.00 |
| Итого | 0.00000 | 0.000 | 0.000 | 1576.240 | 0.000 | 0.00 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезануск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобщ = 288.00ч
Обновление V.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 48

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | гобр [°C] | Гпод [тонн] | Ггобр [тонн] | Гпод-Ггобр [тонн] | Упод [м ³] | Угобр [м ³] | Упод-Угобр [м ³] | рпод [ат] | ргобр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|------------|
| 01.09 | 0.00000 | 24.3 | 24.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.141 | 0.000 | 0.141 | 5.7 | 5.0 | 0.00 |
| 02.09 | 0.00000 | 23.5 | 23.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.029 | 0.000 | 0.029 | 5.2 | 5.0 | 0.00 |
| 03.09 | 0.00000 | 22.2 | 21.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.018 | 0.000 | 0.018 | 5.2 | 5.0 | 0.00 |
| 04.09 | 0.00000 | 21.3 | 21.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.023 | 0.000 | 0.023 | 5.0 | 5.0 | 0.00 |
| 05.09 | 0.00000 | 20.7 | 20.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.004 | 0.000 | 0.004 | 4.9 | 5.0 | 0.00 |
| 06.09 | 0.00000 | 20.6 | 20.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 5.0 | 0.00 |
| 07.09 | 0.00000 | 20.3 | 20.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | 0.000 | 0.002 | 4.9 | 5.0 | 0.00 |
| 08.09 | 0.00000 | 20.8 | 20.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.8 | 5.0 | 0.00 |
| 09.09 | 0.00000 | 21.4 | 21.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.004 | 0.000 | 0.004 | 4.8 | 5.0 | 0.00 |
| 10.09 | 0.00000 | 21.9 | 21.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.006 | 0.000 | 0.006 | 4.8 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 22.1 | 21.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.8 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 22.5 | 22.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | 0.000 | 0.002 | 4.8 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.00000 | 22.8 | 22.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.006 | 0.000 | 0.006 | 4.9 | 5.0 | 0.00 |
| 14.09 | 0.00000 | 22.8 | 22.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.006 | 0.000 | 0.006 | 4.9 | 5.0 | 0.00 |
| 15.09 | 0.00000 | 29.1 | 26.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 74.186 | 0.000 | 74.186 | 4.8 | 5.0 | 0.00 |
| 16.09 | 0.00000 | 44.7 | 37.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 177.232 | 0.000 | 177.232 | 4.8 | 5.0 | 0.00 |
| 17.09 | 0.00000 | 42.9 | 35.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 142.539 | 0.000 | 142.539 | 5.3 | 5.0 | 0.00 |
| 18.09 | 0.00000 | 45.3 | 36.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 122.664 | 0.000 | 122.664 | 6.0 | 5.0 | 0.00 |
| 19.09 | 0.00000 | 48.2 | 38.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 133.113 | 0.000 | 133.113 | 5.5 | 5.0 | 0.00 |
| 20.09 | 0.00000 | 45.3 | 36.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 132.490 | 0.000 | 132.490 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 21.09 | 0.00000 | 45.1 | 36.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 132.344 | 0.000 | 132.344 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 22.09 | 0.00000 | 45.6 | 36.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.994 | 0.000 | 131.994 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 23.09 | 0.00000 | 46.4 | 37.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.637 | 0.000 | 131.637 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 24.09 | 0.00000 | 46.4 | 37.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.400 | 0.000 | 131.400 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 25.09 | 0.00000 | 47.0 | 37.8 | 0.005 | 0.005 | 0.000 | 131.332 | 0.000 | 131.332 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 26.09 | 0.00000 | 48.9 | 39.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 110.385 | 0.000 | 110.385 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 27.09 | 0.00000 | 47.7 | 38.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 132.246 | 0.000 | 132.246 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 28.09 | 0.00000 | 46.5 | 37.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.547 | 0.000 | 131.547 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 29.09 | 0.00000 | 49.5 | 38.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.473 | 0.000 | 131.473 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 30.09 | 0.00000 | 50.1 | 39.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 131.666 | 0.000 | 131.666 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| Итого | 0.00000 | 35.3 | 30.2 | 0.005 | 0.000 | 0.005 | 2210.178 | 0.000 | 2210.178 | 6.6 | 5.0 | 0.00 |

Точ.пер. = 720.00ч = 0.00ч + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

| Т/С | нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Ггобр [тонн] | Упод [м ³] | Угобр [м ³] | Тнар [час] |
|----------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|------------------------|-------------------------|------------|
| 01-10-21 00:00 | 0.00000 | 0.273 | 0.009 | 0.009 | 20943.637 | 0.009 | 0.00 |
| 01-09-21 00:00 | 0.00000 | 0.269 | 0.009 | 0.009 | 18733.459 | 0.009 | 0.00 |
| Итого | 0.00000 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 2210.178 | 0.000 | 0.00 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект.часов
(#) электропитание

Точд = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соборная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Тход [лс] | тобр [лс] | Гход [тонн] | Гобр [тонн] | Гход-Гобр [тонн] | Уход [м3] | Уобр [м3] | Уход-Уобр [м3] | рход [лч] | робр [лч] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 1.61563 | 49.7 | 41.8 | 206.102 | 209.910 | -3.809 | 208.504 | 211.676 | -3.172 | 5.6 | 5.3 | 24.00 |
| 02.10 | 1.56842 | 48.9 | 41.3 | 206.160 | 209.938 | -3.777 | 208.492 | 211.680 | -3.187 | 5.6 | 5.3 | 24.00 |
| 03.10 | 1.57414 | 48.8 | 41.2 | 206.176 | 209.945 | -3.770 | 208.500 | 211.668 | -3.168 | 5.6 | 5.3 | 24.00 |
| 04.10 | 1.62763 | 49.8 | 41.9 | 206.066 | 209.852 | -3.785 | 208.500 | 211.629 | -3.129 | 5.7 | 5.4 | 24.00 |
| 05.10 | 1.56881 | 49.1 | 41.5 | 205.949 | 209.746 | -3.797 | 208.297 | 211.477 | -3.180 | 5.6 | 5.3 | 24.00 |
| 06.10 | 1.58700 | 49.7 | 42.0 | 205.961 | 209.766 | -3.805 | 208.379 | 211.527 | -3.148 | 5.6 | 5.3 | 24.00 |
| 07.10 | 1.60123 | 49.8 | 42.1 | 206.094 | 209.715 | -3.621 | 208.527 | 211.504 | -2.977 | 5.6 | 5.3 | 24.00 |
| 08.10 | 1.60385 | 49.9 | 42.1 | 206.105 | 209.918 | -3.812 | 208.523 | 211.504 | -2.977 | 5.6 | 5.3 | 24.00 |
| 09.10 | 1.54452 | 48.9 | 41.4 | 206.000 | 209.789 | -3.789 | 208.340 | 211.516 | -3.176 | 5.6 | 5.3 | 24.00 |
| 10.10 | 1.51462 | 48.5 | 41.2 | 206.043 | 209.840 | -3.797 | 208.363 | 211.559 | -3.195 | 5.8 | 5.5 | 24.00 |
| 11.10 | 1.65252 | 50.5 | 42.5 | 206.039 | 209.863 | -3.824 | 208.531 | 211.688 | -3.156 | 5.7 | 5.4 | 24.00 |
| 12.10 | 1.64854 | 51.1 | 43.1 | 206.176 | 210.004 | -3.828 | 208.719 | 211.867 | -3.148 | 5.6 | 5.4 | 24.00 |
| Итого | 19.10690 | 49.6 | 41.8 | 2472.871 | 2518.285 | -45.414 | 2501.676 | 2539.488 | -37.813 | 5.6 | 5.4 | 288.00 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гход [тонн] | Гобр [тонн] | Уход [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 13-10-21 00:00 | 344.75223 | 35217.469 | 35976.852 | 35758.559 | 36358.359 | 3750.13 |
| 01-10-21 00:00 | 325.64533 | 32744.598 | 33458.566 | 33256.883 | 33818.871 | 3462.13 |
| Итого | 19.10690 | 2472.871 | 2518.285 | 2501.676 | 2539.488 | 288.00 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотал = 288.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.3d.exe Q=GI (H1-H2) 18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
Отеч.ное число месяца 1 Отеч.ное время 00:00

Расход под 0.060. 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060. 60.000 м3/ч ДУ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | Тпод [°C] | Тобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.09 | 0.00000 | 23.7 | 24.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.2 | 1.6 | 0.00 |
| 02.09 | 0.00000 | 22.8 | 23.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.8 | 3.7 | 0.00 |
| 03.09 | 0.00000 | 21.6 | 22.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.4 | 1.7 | 0.00 |
| 04.09 | 0.00000 | 20.1 | 20.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.4 | 0.3 | 0.00 |
| 05.09 | 0.00000 | 20.0 | 20.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.4 | 0.3 | 0.00 |
| 06.09 | 0.00000 | 20.0 | 20.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.4 | 0.3 | 0.00 |
| 07.09 | 0.00000 | 19.8 | 20.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.3 | 0.3 | 0.00 |
| 08.09 | 0.00000 | 20.0 | 20.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.4 | 0.4 | 0.00 |
| 09.09 | 0.00000 | 20.5 | 21.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.1 | 1.6 | 0.00 |
| 10.09 | 0.00000 | 21.2 | 21.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.3 | 4.2 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 21.6 | 22.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.4 | 4.4 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 22.0 | 22.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.4 | 4.4 | 0.00 |
| 13.09 | 0.00000 | 22.3 | 23.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.4 | 4.4 | 0.00 |
| 14.09 | 0.29035 | 39.6 | 35.5 | 89.037 | 89.861 | -0.824 | 89.717 | 90.418 | -0.701 | 3.3 | 3.3 | 0.00 |
| 15.09 | 1.14660 | 44.7 | 40.2 | 254.842 | 259.203 | -4.361 | 257.277 | 261.227 | -3.949 | 4.6 | 4.4 | 8.27 |
| 16.09 | 1.03613 | 43.0 | 38.1 | 220.234 | 224.029 | -3.795 | 222.197 | 225.617 | -3.420 | 6.0 | 5.5 | 23.73 |
| 17.09 | 1.24253 | 45.3 | 39.4 | 208.959 | 212.125 | -3.166 | 211.020 | 213.723 | -2.703 | 5.6 | 5.3 | 22.79 |
| 18.09 | 1.41715 | 48.4 | 41.6 | 207.279 | 210.688 | -3.408 | 209.590 | 212.445 | -2.855 | 5.5 | 5.2 | 24.00 |
| 19.09 | 1.26307 | 45.4 | 39.3 | 206.896 | 210.621 | -3.725 | 208.939 | 212.193 | -3.254 | 5.4 | 5.2 | 24.00 |
| 20.09 | 1.26012 | 45.1 | 39.0 | 206.715 | 210.264 | -3.549 | 208.730 | 211.811 | -3.080 | 5.5 | 5.2 | 24.00 |
| 21.09 | 1.30817 | 45.8 | 39.4 | 206.289 | 210.000 | -3.711 | 208.357 | 211.584 | -3.227 | 5.5 | 5.2 | 24.00 |
| 22.09 | 1.37707 | 46.7 | 40.0 | 205.920 | 209.330 | -3.407 | 208.170 | 210.947 | -2.777 | 5.5 | 5.2 | 24.00 |
| 23.09 | 1.37378 | 46.4 | 39.7 | 205.537 | 209.687 | -3.768 | 208.037 | 211.279 | -3.242 | 5.5 | 5.2 | 24.00 |
| 24.09 | 1.33346 | 46.5 | 40.0 | 205.537 | 209.217 | -3.680 | 207.660 | 210.828 | -3.168 | 5.5 | 5.2 | 24.00 |
| 25.09 | 1.20703 | 48.0 | 41.0 | 172.357 | 175.408 | -3.051 | 174.246 | 176.826 | -2.580 | 5.4 | 5.2 | 20.10 |
| 26.09 | 1.45805 | 49.0 | 42.0 | 206.408 | 210.156 | -3.748 | 208.764 | 211.953 | -3.189 | 5.5 | 5.2 | 24.00 |
| 27.09 | 1.37628 | 47.8 | 41.1 | 205.484 | 209.250 | -3.766 | 207.723 | 210.957 | -3.234 | 5.5 | 5.2 | 24.00 |
| 28.09 | 1.33562 | 46.6 | 40.1 | 205.613 | 209.176 | -3.562 | 207.744 | 210.797 | -3.053 | 5.6 | 5.3 | 24.00 |
| 29.09 | 1.58304 | 49.6 | 41.9 | 205.953 | 209.734 | -3.781 | 208.355 | 211.512 | -3.156 | 5.6 | 5.3 | 24.00 |
| 30.09 | 1.63889 | 50.2 | 42.3 | 206.535 | 210.164 | -3.629 | 209.008 | 211.961 | -2.953 | 5.6 | 5.3 | 24.00 |
| Итого | 21.64735 | 35.5 | 32.2 | 3420.084 | 3478.914 | -58.830 | 3455.535 | 3506.078 | -50.543 | 4.0 | 3.8 | 386.89 |

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 386.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 333.11ч

| Т/С | Qтеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 01-10-21 00:00 | 325.64533 | 32744.598 | 33458.566 | 33256.883 | 33818.871 | 3462.13 |
| 01-09-21 00:00 | 303.99799 | 29324.514 | 29979.652 | 29801.348 | 30312.793 | 3075.24 |
| Итого | 21.64735 | 3420.084 | 3478.914 | 3455.535 | 3506.078 | 386.89 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
delta_t < min
перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.10.21 Подпись

ИТЕЛШУЧЫНДЫ ПИРУЧЮКОЛУ УЧЕТТА ТЕПШОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя Северная 52
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.010.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.010.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | Упод [м3] | Вобр [м3] | Упод-Вообр [м3] | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 1.76098 | 49.8 | 45.0 | 368.633 | 370.785 | -2.152 | 372.957 | 374.387 | -1.430 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 1.71283 | 49.0 | 44.3 | 368.793 | 370.957 | -2.164 | 372.996 | 374.449 | -1.453 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 1.73326 | 49.0 | 44.4 | 368.824 | 371.051 | -2.227 | 373.047 | 374.551 | -1.504 | 5.8 | 5.1 | 24.00 |
| 04.10 | 1.73362 | 49.7 | 45.0 | 368.996 | 371.074 | -2.078 | 373.309 | 374.680 | -1.371 | 5.8 | 5.1 | 24.00 |
| 05.10 | 1.71924 | 49.3 | 44.6 | 369.449 | 371.598 | -2.148 | 373.695 | 375.152 | -1.457 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 1.73400 | 49.8 | 45.1 | 369.336 | 371.563 | -2.227 | 373.680 | 375.184 | -1.504 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 1.75850 | 50.0 | 45.2 | 369.309 | 371.516 | -2.207 | 373.801 | 375.164 | -1.360 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 1.72529 | 49.7 | 45.0 | 369.492 | 371.699 | -2.207 | 373.801 | 375.320 | -1.520 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 1.69006 | 49.0 | 44.4 | 369.340 | 371.594 | -2.254 | 373.555 | 375.102 | -1.547 | 5.8 | 5.1 | 24.00 |
| 10.10 | 1.68336 | 48.8 | 44.3 | 369.367 | 371.551 | -2.184 | 373.547 | 375.027 | -1.480 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 11.10 | 1.82630 | 50.9 | 45.9 | 369.207 | 371.379 | -2.172 | 373.730 | 375.113 | -1.383 | 6.0 | 5.3 | 24.00 |
| 12.10 | 1.79405 | 51.0 | 46.1 | 369.426 | 371.609 | -2.184 | 373.969 | 375.391 | -1.422 | 5.8 | 5.1 | 24.00 |
| Итого | 20.87148 | 49.7 | 45.0 | 4430.172 | 4456.375 | -26.203 | 4481.961 | 4499.519 | -17.559 | 5.8 | 5.1 | 288.00 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_t_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Упод [м3] | Вобр [м3] | Tнар [час] |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 13-10-21 00:00 | 354.35950 | 63202.645 | 63597.047 | 64176.719 | 64389.012 | 3336.69 |
| 01-10-21 00:00 | 333.48804 | 58772.473 | 59140.672 | 59694.758 | 59889.492 | 3048.69 |
| Итого | 20.87148 | 4430.172 | 4456.375 | 4481.961 | 4499.519 | 288.00 |

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Тотал = 288.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 58

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000... 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.000... 60.000 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Глод [лс] | тобр [лс] | Глод [тонн] | Гобр [тонн] | Глод-Гобр [тонн] | Улод [м3] | Вобр [м3] | Улод-Вообр [м3] | прод [ар] | робр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.09 | 0.00000 | 27.5 | 27.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.758 | 3.5 | 0.3 | 0.00 |
| 02.09 | 0.00000 | 26.9 | 26.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.848 | 3.5 | 0.3 | 0.00 |
| 03.09 | 0.00000 | 26.1 | 26.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.684 | 3.5 | 0.3 | 0.00 |
| 04.09 | 0.00000 | 25.2 | 25.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.391 | 3.5 | 0.2 | 0.00 |
| 05.09 | 0.00000 | 24.6 | 24.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.484 | 3.5 | 0.2 | 0.00 |
| 06.09 | 0.00000 | 23.9 | 24.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.488 | 3.5 | 0.4 | 0.00 |
| 07.09 | 0.00000 | 24.1 | 24.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.492 | 1.4 | 0.4 | 0.00 |
| 08.09 | 0.00000 | 24.3 | 24.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.426 | 0.6 | 0.6 | 0.00 |
| 09.09 | 0.00000 | 24.9 | 24.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.457 | 0.6 | 0.6 | 0.00 |
| 10.09 | 0.00000 | 25.2 | 25.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.426 | 0.6 | 0.6 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 25.4 | 25.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.211 | 0.7 | 0.6 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 25.7 | 25.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.492 | 0.7 | 0.7 | 0.00 |
| 13.09 | 0.00000 | 26.1 | 26.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.426 | 0.7 | 0.7 | 0.00 |
| 14.09 | 0.40054 | 41.1 | 37.8 | 213.961 | 214.988 | -1.027 | 215.723 | 216.480 | -0.758 | 0.7 | 0.7 | 0.00 |
| 15.09 | 0.88598 | 45.0 | 41.7 | 426.422 | 428.789 | -2.367 | 432.387 | 432.480 | -1.848 | 4.2 | 3.7 | 4.70 |
| 16.09 | 0.71278 | 42.9 | 39.8 | 391.824 | 393.969 | -2.145 | 395.309 | 396.992 | -1.684 | 6.1 | 5.2 | 14.05 |
| 17.09 | 1.54025 | 46.3 | 42.2 | 373.555 | 375.559 | -2.004 | 377.383 | 378.773 | -1.684 | 5.8 | 5.0 | 11.79 |
| 18.09 | 1.53562 | 47.5 | 43.4 | 371.805 | 373.922 | -2.117 | 375.816 | 377.301 | -1.391 | 5.6 | 4.9 | 24.00 |
| 19.09 | 1.44638 | 45.6 | 41.7 | 371.090 | 373.148 | -2.059 | 374.781 | 376.270 | -1.484 | 5.6 | 4.9 | 24.00 |
| 20.09 | 1.45615 | 45.4 | 41.5 | 370.969 | 373.020 | -2.051 | 374.625 | 376.117 | -1.488 | 5.6 | 4.9 | 24.00 |
| 21.09 | 1.46676 | 45.8 | 41.8 | 369.824 | 373.824 | -1.977 | 374.207 | 374.945 | -1.426 | 5.6 | 4.9 | 24.00 |
| 22.09 | 1.47886 | 46.5 | 42.5 | 368.945 | 370.992 | -2.047 | 372.750 | 374.207 | -1.457 | 5.6 | 4.9 | 24.00 |
| 23.09 | 1.50751 | 46.8 | 42.8 | 368.547 | 370.645 | -2.098 | 372.434 | 373.910 | -1.477 | 5.6 | 4.9 | 24.00 |
| 24.09 | 1.48558 | 46.5 | 42.4 | 368.563 | 370.516 | -1.953 | 372.359 | 373.734 | -1.375 | 5.6 | 4.9 | 24.00 |
| 25.09 | 1.40388 | 48.8 | 44.2 | 309.684 | 311.465 | -1.781 | 313.184 | 314.395 | -1.211 | 5.6 | 4.9 | 20.10 |
| 26.09 | 1.62103 | 48.9 | 44.5 | 370.336 | 372.531 | -2.195 | 374.555 | 376.066 | -1.512 | 5.6 | 4.9 | 24.00 |
| 27.09 | 1.50434 | 47.4 | 43.3 | 368.809 | 370.883 | -2.074 | 372.746 | 374.242 | -1.496 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 1.56024 | 47.1 | 42.9 | 368.957 | 371.020 | -2.062 | 372.863 | 374.301 | -1.438 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 29.09 | 1.78411 | 49.9 | 45.1 | 368.945 | 371.043 | -2.098 | 373.293 | 374.645 | -1.352 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.77026 | 50.1 | 45.3 | 368.699 | 370.801 | -2.102 | 373.098 | 374.453 | -1.355 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 23.56027 | 37.4 | 35.1 | 6150.934 | 6185.090 | -34.156 | 6214.976 | 6239.219 | -24.242 | 3.9 | 3.0 | 362.65 |

Точн.пер. = 720.00ч + 362.65ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 362.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 357.35ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Глод [тонн] | Гобр [тонн] | Улод [м3] | Вообр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 01-10-21 00:00 | 333.48804 | 58772.473 | 59140.672 | 59694.758 | 59889.492 | 3048.69 |
| 01-09-21 00:00 | 309.92780 | 52621.539 | 52955.582 | 53479.781 | 53650.273 | 2686.05 |
| Итого | 23.56027 | 6150.934 | 6185.090 | 6214.976 | 6239.219 | 362.65 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > макс
(X) обрыв датчика
(Т) delta_t < min
(R) перезапуск
(С) коррект. часов
(#) электропитание

Тощ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная БХ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 379208
Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [оС] | Тобр [оС] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 3.1097 | 49.9 | 43.0 | 448.70 | 445.59 | 3.12 | 454.01 | 449.55 | 4.46 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 2.9862 | 49.1 | 42.4 | 448.88 | 445.77 | 3.11 | 453.98 | 449.62 | 4.36 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 2.9877 | 49.0 | 42.3 | 449.00 | 445.91 | 3.09 | 454.10 | 449.76 | 4.34 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 04.10 | 3.1028 | 50.0 | 43.1 | 448.81 | 445.73 | 3.08 | 454.15 | 449.70 | 4.45 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 05.10 | 3.0125 | 49.3 | 42.6 | 448.90 | 445.83 | 3.07 | 454.08 | 449.73 | 4.34 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 3.0516 | 49.9 | 43.1 | 448.73 | 445.63 | 3.10 | 454.02 | 449.62 | 4.40 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 3.0753 | 50.0 | 43.2 | 448.70 | 445.50 | 3.20 | 454.02 | 449.52 | 4.50 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 3.0596 | 50.0 | 43.2 | 448.76 | 445.51 | 3.25 | 454.07 | 449.50 | 4.57 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 2.9450 | 49.1 | 42.5 | 448.59 | 445.37 | 3.21 | 453.72 | 449.27 | 4.45 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 10.10 | 2.8976 | 48.8 | 42.3 | 448.70 | 445.44 | 3.26 | 453.77 | 449.30 | 4.48 | 5.8 | 5.0 | 24.00 |
| 11.10 | 3.1548 | 50.8 | 43.8 | 448.43 | 445.22 | 3.21 | 453.91 | 449.31 | 4.59 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 12.10 | 3.1547 | 51.2 | 44.2 | 448.53 | 445.34 | 3.20 | 454.10 | 449.50 | 4.60 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 36.5374 | 49.8 | 43.0 | 5384.73 | 5346.84 | 37.89 | 5447.91 | 5394.37 | 53.55 | 5.6 | 5.0 | 288.00 |

Тотч.пер. = 288.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_тмин + Тэл.лип + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С нарастающим итогом | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 13-10-21 00:00 | 672.8248 | 77202.46 | 76545.98 | 78398.05 | 77402.72 | 4021.84 |
| 01-10-21 00:00 | 636.2874 | 71817.73 | 71199.14 | 72950.13 | 72008.35 | 3733.84 |
| Итого | 36.5374 | 5384.73 | 5346.84 | 5447.91 | 5394.37 | 288.00 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотал = 288.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.3d.exe Q=GI (H1-H2) 18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соборная 67

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1
Очетное время 00:00

Сер.ном. 379208
Расход под 0.10... 100.00 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.10... 100.00 м³/ч ДУ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Qпод [Тонн] | Qобр [Тонн] | Qпод-Qобр [Тонн] | Упод [м ³] | Уобр [м ³] | Упод-Уобр [м ³] | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|------------|
| 01.09 | 0.0000 | 21.7 | 21.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 02.09 | 0.0000 | 20.3 | 20.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 03.09 | 0.0000 | 18.7 | 18.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 04.09 | 0.0000 | 18.1 | 18.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 05.09 | 0.0000 | 18.0 | 17.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 06.09 | 0.0000 | 18.1 | 18.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 07.09 | 0.0000 | 18.0 | 17.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 08.09 | 0.0000 | 18.5 | 18.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 09.09 | 0.0000 | 19.2 | 19.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 10.09 | 0.0000 | 19.7 | 19.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 20.1 | 20.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 20.5 | 20.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 20.5 | 20.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 14.09 | 0.2745 | 40.1 | 36.3 | 185.73 | 183.88 | 1.84 | 187.16 | 185.07 | 2.09 | 3.2 | 5.0 | 0.00 |
| 15.09 | 1.9578 | 45.0 | 45.0 | 507.35 | 507.35 | 4.08 | 512.27 | 507.33 | 4.94 | 6.0 | 5.0 | 1.58 |
| 16.09 | 1.7980 | 43.2 | 39.2 | 474.88 | 471.33 | 3.55 | 479.16 | 474.84 | 4.33 | 5.7 | 5.0 | 21.90 |
| 17.09 | 2.0201 | 45.7 | 41.1 | 439.12 | 435.98 | 3.14 | 443.50 | 439.52 | 3.98 | 5.0 | 5.0 | 21.74 |
| 18.09 | 2.2835 | 48.3 | 43.1 | 435.46 | 432.27 | 3.20 | 440.31 | 436.15 | 4.16 | 5.5 | 5.0 | 24.00 |
| 19.09 | 2.0631 | 45.6 | 40.9 | 435.32 | 432.21 | 3.11 | 439.65 | 435.72 | 3.93 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 20.09 | 1.8527 | 45.3 | 40.9 | 419.95 | 416.81 | 3.13 | 424.07 | 422.18 | 3.89 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 21.09 | 2.1290 | 45.8 | 40.8 | 422.44 | 419.36 | 3.08 | 426.67 | 422.73 | 4.20 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 22.09 | 2.4801 | 46.8 | 41.1 | 440.81 | 437.62 | 3.20 | 445.41 | 441.20 | 4.21 | 5.5 | 5.0 | 24.00 |
| 23.09 | 2.5541 | 46.7 | 40.9 | 442.27 | 438.99 | 3.27 | 446.86 | 442.57 | 4.29 | 5.5 | 5.0 | 24.00 |
| 24.09 | 2.6313 | 46.6 | 40.7 | 447.50 | 444.38 | 3.13 | 452.12 | 447.91 | 4.20 | 5.5 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 2.8575 | 48.2 | 41.9 | 449.42 | 446.32 | 3.10 | 454.41 | 450.08 | 4.33 | 5.4 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 2.9371 | 49.1 | 42.6 | 450.71 | 447.57 | 3.14 | 455.59 | 451.50 | 4.41 | 5.5 | 5.0 | 24.00 |
| 27.09 | 2.7504 | 47.9 | 41.8 | 448.69 | 445.58 | 3.11 | 449.32 | 449.32 | 4.27 | 5.5 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 2.6513 | 46.8 | 40.9 | 449.04 | 445.88 | 3.16 | 453.75 | 449.52 | 4.23 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 29.09 | 3.0902 | 49.9 | 43.0 | 448.93 | 445.79 | 3.14 | 454.23 | 449.75 | 4.48 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 3.1448 | 50.4 | 43.4 | 449.17 | 446.04 | 3.13 | 454.58 | 450.08 | 4.50 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 39.4756 | 34.7 | 31.6 | 7346.77 | 7293.27 | 53.50 | 7423.63 | 7353.45 | 70.18 | 3.1 | 5.0 | 381.21 |

Тотч.пер. = 720.00ч = 381.21ч +
 Тнар + 0.00ч +
 Тмин + 0.00ч +
 Тмакс + Тdelta_тмин + 0.00ч +
 Тэд.пит + Тпроч.ав. + 338.79ч

| Т/С | Qтеп [Гкал] | Qпод [Тонн] | Qобр [Тонн] | Упод [м ³] | Уобр [м ³] | Tнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|------------------------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 01-10-21 00:00 | 636.2874 | 71817.73 | 71199.14 | 72950.13 | 72008.35 | 3733.84 |
| 01-09-21 00:00 | 596.8118 | 64470.96 | 63905.87 | 65526.50 | 64654.91 | 3352.63 |
| Итого | 39.4756 | 7346.77 | 7293.27 | 7423.63 | 7353.45 | 381.21 |

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Тотч. = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

18.10.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Богданова С

Адресент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060 м3/ч ДУ MM
 Расход обр 0.060 м3/ч ДУ MM

| Дата | Qеп [Гкал] | Тпод [°C] | Тобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [атм] | робр [атм] | Тнар [час] |
|-------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|------------|
| 01.10 | 0.82373 | 39.5 | 36.7 | 277.934 | 277.438 | 0.496 | 280.031 | 279.270 | 0.762 | 6.8 | -0.2 | 24.00 |
| 02.10 | 0.83347 | 39.4 | 36.5 | 277.836 | 277.359 | 0.477 | 279.910 | 279.156 | 0.754 | 6.8 | -0.2 | 24.00 |
| 03.10 | 0.85370 | 39.7 | 36.8 | 278.605 | 278.109 | 0.496 | 280.730 | 279.949 | 0.781 | 6.8 | -0.2 | 24.00 |
| 04.10 | 0.93727 | 41.7 | 38.4 | 278.824 | 278.363 | 0.461 | 281.164 | 280.363 | 0.801 | 6.8 | -0.2 | 24.00 |
| 05.10 | 0.90521 | 41.4 | 38.3 | 278.813 | 278.344 | 0.469 | 281.129 | 280.344 | 0.785 | 6.8 | -0.1 | 24.00 |
| 06.10 | 0.85622 | 40.4 | 37.3 | 263.957 | 263.441 | 0.516 | 266.074 | 265.262 | 0.813 | 6.5 | -0.1 | 23.76 |
| 07.10 | 1.14094 | 46.3 | 42.3 | 278.762 | 278.297 | 0.465 | 281.613 | 280.715 | 0.898 | 6.9 | -0.1 | 24.00 |
| 08.10 | 1.13323 | 46.3 | 42.3 | 278.734 | 278.285 | 0.449 | 281.582 | 280.707 | 0.875 | 6.9 | -0.1 | 24.00 |
| 09.10 | 1.13539 | 46.4 | 42.4 | 278.797 | 278.340 | 0.457 | 281.660 | 280.766 | 0.895 | 6.9 | -0.1 | 24.00 |
| 10.10 | 1.13842 | 46.7 | 42.8 | 278.914 | 278.430 | 0.484 | 281.813 | 280.918 | 0.895 | 6.9 | -0.1 | 24.00 |
| Итого | 9.75758 | 42.8 | 39.4 | 2771.176 | 2766.406 | 4.770 | 2795.707 | 2787.449 | 8.258 | 6.8 | -0.1 | 239.76 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 239.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.24ч

| Т/С | Qеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|----------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 11-10-21 00:00 | 241.34491 | 42554.680 | 42348.957 | 43152.852 | 42837.727 | 3769.56 |
| 01-10-21 00:00 | 231.58733 | 39783.504 | 39582.551 | 40357.145 | 40050.277 | 3529.80 |
| Итого | 9.75758 | 2771.176 | 2766.406 | 2795.707 | 2787.449 | 239.76 |

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < мин
 (>) параметр > макс
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_т < мин
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Год = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

19.10.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Васильева С

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Гпод [ос] | Гобр [ос] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | гпод [ар] | гобр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 1.55669 | 39.6 | 34.0 | 273.30 | 273.58 | -0.27 | 275.37 | 275.11 | 0.27 | 9.0 | 6.2 | 24.00 |
| 02.10 | 1.5913 | 39.4 | 33.6 | 273.60 | 273.91 | -0.31 | 275.64 | 275.41 | 0.22 | 9.0 | 6.2 | 24.00 |
| 03.10 | 1.6307 | 39.7 | 33.8 | 274.21 | 274.59 | -0.38 | 276.28 | 276.11 | 0.16 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 04.10 | 1.8134 | 41.5 | 35.0 | 274.49 | 274.72 | -0.23 | 276.77 | 276.36 | 0.41 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 05.10 | 1.6991 | 41.4 | 35.0 | 274.53 | 274.84 | -0.31 | 276.80 | 276.49 | 0.31 | 9.0 | 6.3 | 21.18 |
| 06.10 | 1.5802 | 40.2 | 33.9 | 259.91 | 260.45 | -0.54 | 261.98 | 261.92 | 0.06 | 9.0 | 6.0 | 19.45 |
| 07.10 | 2.2494 | 46.4 | 38.1 | 273.05 | 273.66 | -0.62 | 275.84 | 275.60 | 0.23 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 08.10 | 2.2366 | 46.3 | 38.1 | 273.06 | 273.71 | -0.65 | 275.85 | 275.63 | 0.22 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 09.10 | 2.2424 | 46.4 | 38.2 | 272.93 | 273.58 | -0.64 | 275.72 | 275.50 | 0.22 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 10.10 | 2.2481 | 46.7 | 38.5 | 272.96 | 273.59 | -0.62 | 275.79 | 275.56 | 0.23 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| Итого | 18.8481 | 42.8 | 35.8 | 2722.06 | 2726.63 | -4.57 | 2746.04 | 2743.70 | 2.35 | 9.0 | 6.2 | 232.63 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 232.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.37ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим итогом | | | | | | |
| 11-10-21 00:00 | 481.2046 | 41933.47 | 42373.79 | 42512.54 | 42740.12 | 3641.96 |
| 01-10-21 00:00 | 462.3564 | 39211.41 | 39647.16 | 39766.50 | 39996.42 | 3409.33 |
| Итого | 18.8481 | 2722.06 | 2726.63 | 2746.04 | 2743.70 | 232.63 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тощ = 240.00ч Обновление

v.2..30 / НС-А-2.34.ехт Q=SI (H1-H2) 19.10.21 Подпись

ИТЕЛТНОСИТЕЛТЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

ИЗМЕНЕНИЯ ПОСЛОЖКИ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Боннезнас 9

Абонент _____
Телефон _____

Название потребителя: _____
Адрес потребителя: _____
Ответственное лицо: _____

Расход под 0.10... 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
Расход обр 0.10... 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Сер.ном. 377367
Отчетное время 00:00

| Дата | Отеп [Гкал] | Тход [ос] | Тобр [ос] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Впод [м3] | Вобр [м3] | Впод-Вобр [м3] | гпод [ар] | гобр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.09 | 0.0000 | 23.9 | 23.6 | 0.00 | 0.02 | -0.02 | 0.00 | 0.02 | -0.02 | 9.0 | 0.6 | 0.00 |
| 02.09 | 0.0000 | 20.3 | 24.6 | 0.65 | 0.00 | 0.64 | 0.00 | 0.00 | 0.64 | 9.0 | 0.9 | 0.00 |
| 03.09 | 0.0000 | 22.8 | 22.0 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 04.09 | 0.0000 | 22.1 | 21.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 05.09 | 0.0000 | 21.3 | 21.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 06.09 | 0.0000 | 20.9 | 20.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 5.2 | 0.00 |
| 07.09 | 0.0000 | 19.0 | 20.1 | 0.45 | 0.54 | -0.09 | 0.45 | 0.54 | -0.09 | 9.0 | 5.2 | 0.30 |
| 08.09 | 0.0000 | 21.0 | 20.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 5.3 | 0.00 |
| 09.09 | 0.0000 | 21.4 | 21.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 5.3 | 0.00 |
| 10.09 | 0.0000 | 21.9 | 21.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 5.4 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 21.7 | 21.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 5.4 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 21.9 | 21.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 5.5 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0143 | 24.3 | 23.8 | 274.87 | 0.00 | -0.43 | 0.00 | 0.00 | -0.41 | 9.0 | 5.5 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 24.4 | 23.8 | 435.31 | 275.29 | -0.73 | 275.63 | 0.00 | -0.41 | 9.0 | 4.7 | 0.06 |
| 15.09 | 0.9480 | 30.1 | 27.0 | 353.42 | 353.94 | -0.52 | 436.52 | 437.24 | -0.72 | 9.0 | 4.0 | 0.00 |
| 16.09 | 2.4687 | 50.2 | 41.5 | 283.74 | 284.30 | -0.56 | 355.13 | 355.30 | -0.17 | 9.0 | 4.7 | 7.40 |
| 17.09 | 1.8702 | 43.2 | 36.4 | 275.71 | 276.25 | -0.54 | 287.13 | 286.66 | 0.47 | 9.0 | 5.6 | 24.00 |
| 18.09 | 1.7845 | 42.2 | 35.8 | 275.36 | 275.89 | -0.53 | 278.22 | 278.07 | 0.16 | 9.0 | 5.4 | 24.00 |
| 19.09 | 1.5478 | 39.4 | 33.9 | 275.10 | 275.78 | -0.56 | 277.57 | 277.68 | 0.12 | 9.0 | 5.3 | 24.00 |
| 20.09 | 1.4784 | 38.3 | 32.9 | 272.71 | 273.27 | -0.51 | 277.16 | 277.49 | 0.08 | 9.0 | 5.4 | 24.00 |
| 21.09 | 1.4886 | 38.4 | 33.0 | 272.14 | 272.69 | -0.55 | 274.66 | 274.72 | 0.01 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 22.09 | 1.5012 | 38.7 | 33.2 | 272.01 | 272.55 | -0.54 | 274.07 | 274.13 | -0.06 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 23.09 | 1.4965 | 38.7 | 33.3 | 272.09 | 272.55 | -0.54 | 273.95 | 274.01 | -0.06 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 24.09 | 1.4954 | 38.9 | 33.5 | 272.04 | 272.58 | -0.54 | 273.95 | 274.02 | -0.05 | 9.0 | 6.2 | 24.00 |
| 25.09 | 1.5096 | 39.1 | 33.6 | 272.09 | 272.58 | -0.54 | 274.09 | 274.06 | -0.05 | 9.0 | 6.2 | 24.00 |
| 26.09 | 1.6664 | 41.2 | 35.1 | 272.01 | 272.64 | -0.56 | 274.15 | 274.15 | -0.06 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 27.09 | 1.5479 | 39.7 | 34.0 | 271.99 | 272.57 | -0.54 | 274.24 | 274.21 | 0.04 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 28.09 | 1.5550 | 39.6 | 33.9 | 268.50 | 269.00 | -0.50 | 270.53 | 270.50 | -0.03 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 29.09 | 1.4779 | 39.8 | 34.0 | 251.57 | 251.43 | 0.14 | 253.48 | 252.83 | 0.64 | 9.0 | 6.2 | 24.00 |
| Итого | 25.7223 | 31.6 | 28.6 | 5146.88 | 5155.47 | -9.38 | 5183.30 | 5182.91 | -1.80 | 2.20 | 5.2 | 367.23 |

Точ.пер. = 720.00ч = 367.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта t<Кин + Тэд.пир + Тпроч.ав. = 0.00ч + 352.77ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Впод [м3] | Вобр [м3] | Тнар [час] |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 01-10-21 00:00 | 462.3564 | 39211.41 | 39647.16 | 39766.50 | 39996.42 | 3409.33 |
| 01-09-21 00:00 | 436.6342 | 34064.53 | 34491.69 | 34583.20 | 34813.51 | 3042.09 |
| Итого | 25.7223 | 5146.88 | 5155.47 | 5183.30 | 5182.91 | 367.23 |

Расшировка ошибок:
(<) параметр < тлн
(>) параметр > тлх
(X) обрыв датчика
(T) delta T < тлн
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тогда = 720.00ч / 19.10.21
Обновление / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)
в. 2.30 / 19.10.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Бенцова ЗО

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16.. 160.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м³/ч Ду _____ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | тобр [°C] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-обр [тонн] | Упод [м ³] | Уобр [м ³] | Упод-Уобр [м ³] | tпод [град] | tобр [град] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|------------|
| 01.10 | 2.3198 | 47.8 | 43.7 | 558.19 | 650.80 | -92.62 | 564.21 | 656.75 | -92.54 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 02.10 | 2.4464 | 48.9 | 44.6 | 557.03 | 649.72 | -92.69 | 563.27 | 655.91 | -92.63 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 03.10 | 2.4372 | 48.7 | 44.4 | 556.51 | 649.48 | -92.98 | 562.68 | 655.62 | -92.94 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 04.10 | 2.4164 | 48.7 | 44.4 | 555.55 | 648.88 | -93.34 | 561.76 | 655.05 | -93.29 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 05.10 | 2.4126 | 48.6 | 44.4 | 567.55 | 663.33 | -95.77 | 573.86 | 669.62 | -95.77 | 11.8 | 6.5 | 23.90 |
| 06.10 | 2.4093 | 49.0 | 44.8 | 555.19 | 649.22 | -94.03 | 561.45 | 655.43 | -93.98 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 07.10 | 2.3969 | 48.8 | 44.6 | 554.40 | 648.77 | -94.37 | 560.61 | 654.95 | -94.34 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 08.10 | 2.3376 | 48.2 | 44.1 | 553.68 | 648.40 | -94.72 | 559.74 | 654.47 | -94.73 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 09.10 | 2.3454 | 48.3 | 44.2 | 553.41 | 648.46 | -95.05 | 559.52 | 654.53 | -95.02 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 10.10 | 2.3307 | 48.3 | 44.2 | 553.04 | 648.45 | -95.41 | 559.12 | 654.50 | -95.38 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| Итого | 23.8523 | 48.5 | 44.3 | 5564.54 | 6505.51 | -940.97 | 5626.21 | 6566.83 | -940.62 | 11.8 | 6.5 | 239.90 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 239.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

| T/C | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Упод [м ³] | Уобр [м ³] | Tнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|------------------------|------------|
| Нарастающим итогом | | | | | | |
| 11-10-21 00:00 | 511.1236 | 85151.97 | 99088.78 | 86365.61 | 100229.55 | 6389.54 |
| 01-10-21 00:00 | 487.2713 | 79587.43 | 92583.27 | 80739.40 | 93662.72 | 6149.64 |
| Итого | 23.8523 | 5564.54 | 6505.51 | 5626.21 | 6566.83 | 239.90 |

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 delta_t < min
 (T) перезапуск
 (R) коррект. часов
 (C) электропитание
 (#)

Тобш = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

19.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Богданов 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Ткал] | Тпод [лс] | Тобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | прод [арт] | робр [арт] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|------------|
| 01.09 | 0.0000 | 25.0 | 24.4 | 0.00 | 0.00 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.9 | 6.6 | 24.00 |
| 02.09 | 0.0000 | 24.6 | 23.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.9 | 6.6 | 24.00 |
| 03.09 | 0.0000 | 23.2 | 22.8 | 0.01 | 0.01 | -0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 11.9 | 6.6 | 23.95 |
| 04.09 | 0.0000 | 23.9 | 22.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.9 | 6.6 | 24.00 |
| 05.09 | 0.0000 | 23.2 | 22.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.9 | 6.6 | 24.00 |
| 06.09 | 0.0000 | 22.8 | 21.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.8 | 6.6 | 24.00 |
| 07.09 | 0.0000 | 23.1 | 21.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.9 | 6.6 | 23.99 |
| 08.09 | 0.0000 | 23.5 | 22.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.9 | 6.6 | 24.00 |
| 09.09 | 0.0000 | 22.7 | 20.5 | 0.01 | 0.00 | 0.06 | 0.01 | 0.00 | 0.06 | 11.9 | 6.6 | 24.00 |
| 10.09 | 0.0000 | 24.0 | 22.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.9 | 6.6 | 24.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 24.6 | 23.2 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 11.9 | 6.6 | 24.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 25.0 | 23.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.9 | 6.6 | 24.00 |
| 13.09 | 0.0001 | 19.2 | 20.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.9 | 6.6 | 24.00 |
| 14.09 | 0.0165 | 24.5 | 24.3 | 0.69 | 0.65 | 0.04 | 0.69 | 0.65 | 0.04 | 11.9 | 6.6 | 12.71 |
| 15.09 | 0.4135 | 28.3 | 27.7 | 1.86.91 | 216.88 | -29.97 | 187.42 | 217.49 | -30.07 | 11.9 | 6.6 | 11.23 |
| 16.09 | 1.6808 | 44.6 | 41.4 | 6.87.99 | 794.92 | -107.33 | 690.23 | 797.89 | -107.65 | 11.9 | 6.6 | 11.60 |
| 17.09 | 1.3946 | 43.2 | 40.4 | 5.23.02 | 602.66 | -79.64 | 528.07 | 607.77 | -79.70 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 18.09 | 1.3156 | 42.2 | 39.5 | 4.72.49 | 545.42 | -72.93 | 476.67 | 549.72 | -73.05 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 19.09 | 1.4403 | 43.9 | 40.9 | 4.64.50 | 536.48 | -71.98 | 468.46 | 540.51 | -72.05 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 20.09 | 2.5510 | 52.2 | 47.2 | 5.07.55 | 536.70 | -72.13 | 468.82 | 541.01 | -72.19 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 21.09 | 3.2237 | 57.2 | 51.4 | 5.84.84 | 624.17 | -77.28 | 514.09 | 591.13 | -77.04 | 11.8 | 6.5 | 23.99 |
| 22.09 | 3.1118 | 56.2 | 50.6 | 5.44.31 | 628.76 | -83.43 | 548.93 | 631.95 | -83.02 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 23.09 | 3.0323 | 55.2 | 50.8 | 5.50.17 | 628.76 | -84.45 | 552.28 | 636.38 | -84.09 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 24.09 | 3.1080 | 56.0 | 50.5 | 5.52.05 | 636.20 | -86.03 | 557.95 | 643.68 | -85.73 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 25.09 | 3.0527 | 56.1 | 50.7 | 5.51.87 | 639.09 | -87.05 | 559.97 | 646.75 | -86.67 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 26.09 | 3.0212 | 56.1 | 50.7 | 5.51.66 | 640.09 | -87.80 | 559.67 | 647.47 | -87.50 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 27.09 | 3.0920 | 56.5 | 51.2 | 5.76.49 | 669.73 | -93.24 | 585.01 | 678.01 | -88.23 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 28.09 | 3.1967 | 56.7 | 52.0 | 6.59.84 | 767.74 | -107.91 | 669.76 | 777.57 | -93.00 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 29.09 | 2.1056 | 46.8 | 43.1 | 5.60.01 | 652.14 | -92.13 | 565.80 | 657.98 | -107.81 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| 30.09 | 2.1139 | 46.4 | 42.7 | 5.58.90 | 651.34 | -92.45 | 564.59 | 657.03 | -92.44 | 11.8 | 6.5 | 24.00 |
| Итого | 37.8703 | 37.6 | 34.9 | 8953.40 | 10367.58 | -1414.23 | 9058.52 | 10470.95 | -1412.48 | 0.05 | 11.8 | 683.46 |

Точ.пер. = 720.00ч = 683.46ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t(мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 36.54ч

| Т/С | Отеп [Ткал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | 487.2713 | 79587.43 | 92583.27 | 80739.40 | 93662.72 | 6149.64 |
| 01-09-21 00:00 | 449.4010 | 70634.03 | 82215.70 | 71680.88 | 83191.77 | 5466.17 |
| Итого | 37.8703 | 8953.40 | 10367.58 | 9058.52 | 10470.95 | 683.46 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Табл. = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

19.10.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя Бюджетар 10
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 379491
 Очепное число месяца 1 Очепное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм

| Дата | Очеп [Гкал] | Тпод [оС] | Тобр [оС] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [г/ч] | робр [г/ч] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|------------|
| 01.10 | 3.8049 | 50.1 | 42.9 | 520.58 | 513.80 | 6.78 | 526.73 | 518.36 | 8.37 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 02.10 | 3.8276 | 50.0 | 42.7 | 520.08 | 513.24 | 6.84 | 526.23 | 517.80 | 8.44 | 6.5 | 0.9 | 24.00 |
| 03.10 | 3.9062 | 50.5 | 43.1 | 519.67 | 512.87 | 6.80 | 525.96 | 517.52 | 8.45 | 6.5 | 0.9 | 24.00 |
| 04.10 | 3.8705 | 50.7 | 43.3 | 518.80 | 512.03 | 6.77 | 525.10 | 516.66 | 8.44 | 6.4 | 0.9 | 24.00 |
| 05.10 | 3.7103 | 49.8 | 42.7 | 518.09 | 511.30 | 6.78 | 524.16 | 515.84 | 8.32 | 6.2 | 0.9 | 24.00 |
| 06.10 | 3.6404 | 49.4 | 42.5 | 518.32 | 511.55 | 6.77 | 524.31 | 515.03 | 8.28 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 07.10 | 3.5779 | 48.9 | 42.1 | 517.61 | 510.87 | 6.74 | 523.52 | 515.26 | 8.27 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 08.10 | 3.5607 | 48.6 | 41.9 | 517.33 | 510.54 | 6.79 | 523.14 | 514.88 | 8.26 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 09.10 | 3.5961 | 48.9 | 42.0 | 517.13 | 510.34 | 6.79 | 522.97 | 514.71 | 8.26 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 10.10 | 3.6157 | 49.2 | 42.3 | 516.62 | 509.86 | 6.76 | 522.55 | 514.27 | 8.28 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| Итого | 37.1102 | 49.6 | 42.5 | 5184.22 | 5116.40 | 67.82 | 5244.68 | 5161.33 | 83.35 | 6.5 | 0.9 | 240.00 |

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С нарастающим итогом | Очеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 11-10-21 00:00 | 814.3231 | 79785.38 | 78799.39 | 81065.94 | 79680.34 | 5770.10 |
| 01-10-21 00:00 | 777.2128 | 74601.16 | 73682.99 | 75821.26 | 74519.02 | 5530.10 |
| Итого | 37.1102 | 5184.22 | 5116.40 | 5244.68 | 5161.33 | 240.00 |

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Тощ = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

19.10.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюзнанс Ю

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | Тпод [°C] | Тобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | гпод [г/ч] | робр [г/ч] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|------------|
| 01.09 | 0.0000 | 21.1 | 21.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.7 | 0.9 | 0.00 |
| 02.09 | 0.0000 | 19.8 | 19.8 | 0.34 | 0.00 | 0.34 | 0.00 | 0.00 | 0.34 | 2.0 | 0.9 | 11.05 |
| 03.09 | 0.0000 | 19.4 | 17.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.9 | 0.9 | 17.74 |
| 04.09 | 0.0000 | 18.8 | 16.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.7 | 0.9 | 19.26 |
| 05.09 | 0.0000 | 18.3 | 18.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.6 | 0.9 | 0.00 |
| 06.09 | 0.0000 | 18.0 | 18.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.6 | 0.9 | 0.00 |
| 07.09 | 0.0000 | 17.3 | 18.5 | 0.15 | 0.00 | 0.15 | 0.00 | 0.00 | 0.15 | 2.4 | 0.9 | 0.00 |
| 08.09 | 0.0000 | 17.4 | 18.8 | 0.48 | 0.00 | 0.48 | 0.00 | 0.00 | 0.48 | 2.6 | 0.9 | 7.21 |
| 09.09 | 0.0000 | 19.1 | 19.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.9 | 0.9 | 0.16 |
| 10.09 | 0.0000 | 19.6 | 20.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.6 | 0.9 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 19.4 | 20.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.6 | 0.9 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 19.8 | 20.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.6 | 0.9 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0007 | 19.6 | 19.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.6 | 0.9 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0646 | 39.1 | 30.4 | 7.43 | 1.49 | -0.22 | 1.27 | 1.49 | -0.22 | 1.9 | 0.9 | 4.98 |
| 15.09 | 1.0704 | 43.6 | 39.4 | 247.52 | 6.80 | 0.62 | 7.48 | 6.84 | 0.64 | 0.4 | 0.9 | 24.00 |
| 16.09 | 2.0262 | 47.2 | 42.6 | 431.14 | 243.56 | 3.96 | 249.78 | 245.42 | 4.36 | 6.0 | 0.9 | 14.80 |
| 17.09 | 2.6929 | 41.4 | 36.5 | 542.23 | 423.55 | 4.27 | 435.73 | 427.31 | 8.41 | 5.9 | 0.9 | 24.00 |
| 18.09 | 2.9309 | 43.6 | 38.1 | 529.64 | 535.16 | 7.07 | 546.77 | 538.61 | 8.16 | 6.7 | 0.9 | 24.00 |
| 19.09 | 2.8196 | 42.8 | 37.5 | 529.12 | 522.75 | 6.89 | 534.46 | 526.47 | 7.99 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 20.09 | 2.7863 | 42.1 | 36.9 | 528.20 | 522.27 | 6.85 | 533.77 | 525.83 | 7.94 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 21.09 | 3.6285 | 48.2 | 41.4 | 527.90 | 521.02 | 6.87 | 533.71 | 524.84 | 7.90 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 22.09 | 3.5767 | 48.3 | 41.6 | 526.18 | 519.32 | 6.86 | 532.00 | 523.34 | 8.37 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 23.09 | 3.5587 | 48.6 | 41.9 | 525.42 | 518.58 | 6.84 | 531.32 | 523.00 | 8.34 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 24.09 | 3.5680 | 49.0 | 42.3 | 524.21 | 518.09 | 6.90 | 530.92 | 522.53 | 8.32 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 25.09 | 3.6485 | 49.6 | 42.7 | 523.55 | 517.37 | 6.84 | 530.20 | 521.83 | 8.37 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 26.09 | 3.9729 | 52.1 | 44.6 | 521.87 | 516.65 | 6.91 | 529.63 | 521.23 | 8.40 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 27.09 | 3.7772 | 50.6 | 43.4 | 521.87 | 514.99 | 6.88 | 528.18 | 520.88 | 8.66 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 28.09 | 3.8280 | 50.6 | 43.3 | 521.77 | 514.93 | 6.88 | 528.10 | 519.58 | 8.49 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| 29.09 | 3.8634 | 50.6 | 43.3 | 521.16 | 514.39 | 6.77 | 527.48 | 519.05 | 8.52 | 6.6 | 0.9 | 24.00 |
| Итого | 51.3759 | 34.8 | 31.2 | 8057.42 | 7948.22 | -0.22 | 109.42 | 8144.05 | -0.22 | 130.66 | 4.7 | 459.20 |

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 459.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 260.80ч

| Г/С | Qтеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 01-10-21 00:00 | 777.2128 | 74601.16 | 73682.99 | 75821.26 | 74519.02 | 5530.10 |
| 01-09-21 00:00 | 725.8370 | 66543.74 | 65734.77 | 67677.21 | 66505.41 | 5070.90 |
| Итого | 51.3759 | 8057.42 | 7948.22 | 8144.05 | 8013.61 | 459.20 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(H) электропитание

Точ. = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

19.10.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Бюджет №4

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [оС] | Тобр [оС] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 3.5199 | 45.7 | 41.5 | 840.63 | 861.34 | -20.71 | 848.97 | 868.48 | -19.51 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 02.10 | 3.5728 | 45.7 | 41.5 | 841.44 | 862.29 | -20.85 | 849.81 | 869.42 | -19.61 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 03.10 | 3.6437 | 46.2 | 41.9 | 841.01 | 861.77 | -20.77 | 849.56 | 869.08 | -19.52 | 7.1 | 5.6 | 24.00 |
| 04.10 | 3.6000 | 46.3 | 42.0 | 841.35 | 862.21 | -20.86 | 849.92 | 869.54 | -19.62 | 7.2 | 5.6 | 24.00 |
| 05.10 | 3.4971 | 45.7 | 41.6 | 840.59 | 861.45 | -20.86 | 848.96 | 868.62 | -19.66 | 7.2 | 5.6 | 24.00 |
| 06.10 | 3.4672 | 45.8 | 41.7 | 839.73 | 860.56 | -20.84 | 848.13 | 867.77 | -19.64 | 7.1 | 5.6 | 24.00 |
| 07.10 | 3.4356 | 45.6 | 41.5 | 839.82 | 860.68 | -20.86 | 848.17 | 867.80 | -19.63 | 7.1 | 5.6 | 24.00 |
| 08.10 | 3.4296 | 45.4 | 41.3 | 839.60 | 860.45 | -20.85 | 847.86 | 867.49 | -19.63 | 7.1 | 5.6 | 24.00 |
| 09.10 | 3.4443 | 45.4 | 41.4 | 839.55 | 860.47 | -20.92 | 847.82 | 867.56 | -19.74 | 7.1 | 5.6 | 24.00 |
| 10.10 | 3.4685 | 45.7 | 41.6 | 839.63 | 860.55 | -20.92 | 848.01 | 867.74 | -19.73 | 7.1 | 5.6 | 24.00 |
| Итого | 35.0786 | 45.7 | 41.6 | 8403.34 | 8611.77 | -208.44 | 8487.22 | 8683.52 | -196.30 | 7.1 | 5.6 | 240.00 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С нарастающим итогом | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 11-10-21 00:00 | 806.2255 | 104530.73 | 107776.77 | 106041.79 | 108932.98 | 3719.35 |
| 01-10-21 00:00 | 771.1469 | 96127.39 | 99164.99 | 97554.57 | 100249.46 | 3479.35 |
| Итого | 35.0786 | 8403.34 | 8611.77 | 8487.22 | 8683.52 | 240.00 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Гобш = 240.00ч
Обновление V.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

19.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сотэзна 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Qрен [Гкал] | Qпод [Gc] | Qобр [Gc] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Упод [м3] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Упод-Qобр [м3] | прод [ар] | робр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.09 | 0.0000 | 27.3 | 27.5 | 0.00 | 0.00 | -6.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -6.87 | 0.2 | -0.0 | 0.00 |
| 02.09 | 0.0000 | 26.4 | 26.6 | 0.00 | 0.00 | -6.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -6.52 | 0.1 | -0.0 | 0.00 |
| 03.09 | 0.0000 | 25.6 | 25.6 | 0.00 | 0.00 | -7.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -6.79 | 0.1 | -0.0 | 0.00 |
| 04.09 | 0.0000 | 25.8 | 25.9 | 0.00 | 0.00 | 371.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 378.70 | 7.6 | 5.5 | 24.00 |
| 05.09 | 0.0000 | 25.4 | 25.2 | 0.00 | 0.00 | 752.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 767.63 | 7.4 | 5.6 | 24.00 |
| 06.09 | 0.0000 | 25.1 | 25.5 | 0.00 | 0.00 | -20.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -19.09 | 7.1 | 5.6 | 24.00 |
| 07.09 | 0.0000 | 25.6 | 25.5 | 0.00 | 0.00 | 885.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 885.30 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 08.09 | 0.0000 | 26.0 | 26.0 | 0.00 | 0.00 | -20.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -19.24 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 09.09 | 0.0000 | 26.6 | 26.7 | 0.00 | 0.00 | -20.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -19.37 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 10.09 | 0.0000 | 27.1 | 27.2 | 0.00 | 0.00 | 874.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 881.65 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 27.6 | 27.5 | 0.00 | 0.00 | -20.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -19.46 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 28.0 | 28.0 | 0.00 | 0.00 | 874.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 882.09 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 13.09 | 0.0044 | 25.0 | 25.3 | 5.13 | 3.30 | -21.01 | 862.45 | 862.45 | 882.09 | -19.64 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 14.09 | 0.0031 | 22.9 | 22.8 | 311.55 | 318.42 | 854.04 | 861.00 | 880.80 | 880.80 | -19.80 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 15.09 | 0.4899 | 29.2 | 27.6 | 305.12 | 311.78 | 873.49 | 858.74 | 878.51 | 878.51 | -19.77 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 16.09 | 1.8046 | 49.7 | 44.8 | 367.62 | 375.07 | -20.98 | 856.55 | 876.32 | 876.32 | -19.77 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 17.09 | 3.0342 | 46.9 | 42.9 | 744.28 | 760.91 | 856.90 | 856.90 | 876.63 | 876.63 | -19.73 | 7.2 | 5.6 | 24.00 |
| 18.09 | 3.8223 | 45.9 | 41.7 | 857.59 | 877.98 | 857.16 | 857.16 | 876.76 | 876.76 | -19.60 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 19.09 | 3.4505 | 44.8 | 40.7 | 849.31 | 869.73 | 856.77 | 856.77 | 876.45 | 876.45 | -19.68 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 20.09 | 3.4093 | 44.3 | 40.3 | 852.87 | 873.40 | 857.05 | 857.05 | 876.77 | 876.77 | -19.71 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 21.09 | 3.5537 | 45.3 | 41.2 | 853.81 | 874.51 | 853.70 | 853.70 | 873.35 | 873.35 | -19.66 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 22.09 | 3.5241 | 45.4 | 41.3 | 854.04 | 874.89 | -20.85 | 862.45 | 882.09 | 882.09 | -19.80 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 23.09 | 3.4973 | 45.7 | 41.7 | 852.48 | 873.49 | -21.01 | 861.00 | 880.80 | 880.80 | -19.77 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 24.09 | 3.4379 | 45.6 | 41.6 | 850.28 | 871.27 | -20.99 | 858.74 | 878.51 | 878.51 | -19.77 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 25.09 | 3.3952 | 45.6 | 41.6 | 848.10 | 869.08 | -20.98 | 856.55 | 876.32 | 876.32 | -19.77 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 26.09 | 3.4395 | 45.8 | 41.8 | 848.40 | 869.32 | -20.92 | 856.90 | 876.63 | 876.63 | -19.73 | 7.2 | 5.6 | 24.00 |
| 27.09 | 3.7214 | 47.7 | 43.4 | 847.96 | 868.93 | -20.97 | 857.16 | 876.76 | 876.76 | -19.60 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 28.09 | 3.5760 | 46.6 | 42.4 | 848.01 | 868.93 | -20.92 | 856.77 | 876.45 | 876.45 | -19.68 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 29.09 | 3.6335 | 46.6 | 42.4 | 848.26 | 869.27 | -21.01 | 857.05 | 876.77 | 876.77 | -19.71 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| 30.09 | 3.6302 | 46.5 | 42.2 | 845.01 | 865.90 | -20.89 | 853.70 | 873.35 | 873.35 | -19.66 | 7.2 | 5.7 | 24.00 |
| Итого | 51.2271 | 36.2 | 34.1 | 12789.83 | 13096.17 | -308.16 | 1.82 | 12915.06 | 13203.48 | -290.26 | 1.84 | 4.2 | 391.12 |

Тотч.пер. = 720.00ч = 391.12ч + 0.00ч + 0.00ч + Тед.лфт + Тпроч.ав.
720.00ч = 391.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 328.88ч

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрщ дачника
- delta_t < min
- перезапуск
- коррекц. часов
- электрипитание

Тотш = 720.00ч

Обновление / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

19.10.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Солзикас 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375065
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16... 160.00 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.16... 160.00 м³/ч ДУ мм

| Дата | Qмен [Гкал] | Qпод [лс] | Qобр [лс] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Qпод-Qобр [м3] | прод [ар] | робр [ар] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.09 | 0.0000 | 23.0 | 23.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -5.43 | 4.7 | -0.3 | 0.00 |
| 02.09 | 0.0000 | 22.7 | 24.0 | 0.10 | 0.00 | 0.10 | 0.01 | 0.01 | -13.64 | 3.1 | -0.2 | 0.00 |
| 03.09 | 0.0000 | 22.3 | 22.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -10.71 | 4.6 | -0.2 | 0.00 |
| 04.09 | 0.0000 | 21.7 | 22.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -9.74 | 4.6 | -0.2 | 0.00 |
| 05.09 | 0.0000 | 21.4 | 21.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -7.28 | 4.6 | -0.3 | 0.00 |
| 06.09 | 0.0000 | 21.0 | 21.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -7.32 | 4.6 | -0.3 | 0.00 |
| 07.09 | 0.0000 | 20.8 | 21.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -5.72 | 4.6 | -0.3 | 0.00 |
| 08.09 | 0.0000 | 20.8 | 21.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -6.43 | 4.6 | -0.2 | 0.00 |
| 09.09 | 0.0000 | 21.0 | 21.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -7.17 | 4.7 | -0.3 | 0.00 |
| 10.09 | 0.0000 | 21.1 | 21.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -6.36 | 4.7 | -0.2 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 21.5 | 22.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -6.36 | 4.7 | -0.2 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 24.5 | 24.4 | 227.87 | 233.29 | -5.41 | 228.52 | 0.00 | -13.64 | 6.2 | -0.2 | 0.02 |
| 13.09 | 0.0016 | 24.0 | 23.9 | 546.23 | 559.82 | -13.59 | 547.71 | 561.36 | -10.71 | 8.3 | -0.3 | 0.02 |
| 14.09 | 0.0000 | 39.0 | 35.7 | 487.71 | 499.06 | -11.35 | 492.05 | 502.77 | -9.74 | 8.0 | -0.2 | 0.00 |
| 15.09 | 1.6011 | 49.7 | 44.7 | 364.43 | 374.85 | -10.41 | 368.86 | 378.60 | -7.28 | 6.6 | -0.2 | 9.68 |
| 16.09 | 1.8583 | 42.9 | 38.7 | 325.17 | 332.97 | -7.73 | 328.04 | 335.32 | -7.32 | 6.1 | -0.2 | 24.00 |
| 17.09 | 1.4234 | 42.9 | 38.6 | 325.18 | 332.43 | -7.29 | 328.06 | 335.38 | -7.32 | 6.1 | -0.2 | 24.00 |
| 18.09 | 1.4471 | 44.2 | 39.5 | 324.74 | 324.43 | -7.69 | 327.79 | 334.96 | -5.72 | 6.0 | -0.2 | 24.00 |
| 19.09 | 1.5714 | 44.2 | 44.6 | 284.97 | 291.50 | -6.52 | 288.61 | 294.32 | -6.43 | 6.2 | -0.2 | 23.95 |
| 20.09 | 2.0426 | 51.7 | 48.7 | 324.57 | 332.06 | -7.49 | 329.43 | 335.85 | -6.43 | 6.2 | -0.2 | 24.00 |
| 21.09 | 2.5946 | 58.1 | 50.2 | 325.22 | 332.70 | -7.48 | 330.34 | 336.52 | -6.36 | 6.2 | -0.2 | 24.00 |
| 22.09 | 2.6995 | 58.1 | 50.2 | 324.94 | 338.66 | -7.72 | 330.05 | 336.52 | -6.46 | 6.2 | -0.2 | 24.00 |
| 23.09 | 2.6474 | 58.2 | 52.6 | 331.04 | 338.66 | -7.62 | 336.38 | 342.91 | -6.52 | 6.8 | -0.2 | 24.00 |
| 24.09 | 2.6909 | 59.0 | 52.6 | 407.16 | 416.18 | -9.02 | 413.81 | 421.70 | -7.89 | 6.8 | -0.2 | 24.00 |
| 25.09 | 2.7998 | 59.3 | 52.7 | 414.58 | 424.13 | -9.55 | 421.35 | 429.79 | -8.44 | 6.8 | -0.2 | 24.00 |
| 26.09 | 2.8102 | 59.3 | 53.3 | 413.41 | 422.88 | -9.48 | 420.09 | 428.46 | -8.37 | 6.9 | -0.2 | 24.00 |
| 27.09 | 2.7724 | 60.1 | 53.2 | 413.16 | 422.94 | -9.78 | 420.07 | 428.13 | -8.07 | 6.9 | -0.2 | 24.00 |
| 28.09 | 2.8829 | 60.2 | 53.3 | 413.67 | 422.94 | -9.27 | 420.61 | 428.71 | -8.10 | 6.9 | -0.2 | 24.00 |
| 29.09 | 2.9095 | 58.7 | 52.1 | 413.75 | 422.98 | -9.23 | 420.37 | 428.48 | -8.11 | 6.9 | -0.2 | 24.00 |
| 30.09 | 2.7813 | 38.9 | 35.7 | 6667.89 | 6824.23 | -156.43 | 6752.23 | 6893.92 | -141.78 | 5.7 | -0.2 | 369.32 |
| Итого | 37.5341 | 38.9 | 35.7 | 6667.89 | 6824.23 | -156.43 | 6752.23 | 6893.92 | -141.78 | 5.7 | -0.2 | 369.32 |

Точ. пер. = 720.00ч = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta - t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
369.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 350.68ч

| Т/С | Qмен [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Tнар [час] |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 01-10-21 00:00 | 367.2283 | 45801.68 | 46900.35 | 46506.51 | 47446.42 | 2825.28 |
| 01-09-21 00:00 | 329.6942 | 39133.79 | 40076.12 | 39754.29 | 40552.50 | 2455.96 |
| Итого | 37.5341 | 6667.89 | 6824.23 | 6752.23 | 6893.92 | 369.32 |

Расшировка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Точн = 720.00ч
Обновление

в. 2. 30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 19.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ауксма ЛФ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1 / 1 / 1 / 1
Сер.ном. 376609
Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Ду мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [°C] | Тобр [°C] | Спод [тонн] | Собр [тонн] | Спод-Собр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | ппод [ат] | побр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 01.10 | 0.0000 | 47.8 | 44.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 617.16 | 0.00 | 617.16 | 6.3 | 4.9 | 0.00 |
| 02.10 | 0.0000 | 47.3 | 44.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 617.53 | 0.00 | 617.53 | 6.6 | 5.3 | 0.00 |
| 03.10 | 0.0000 | 48.1 | 45.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 611.59 | 0.00 | 611.59 | 7.4 | 6.0 | 0.00 |
| 04.10 | 0.0000 | 45.2 | 42.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 612.95 | 0.00 | 612.95 | 7.3 | 6.0 | 0.00 |
| 05.10 | 0.0000 | 44.6 | 42.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 620.85 | 0.00 | 620.85 | 7.4 | 6.0 | 0.00 |
| 06.10 | 0.0000 | 43.6 | 41.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 614.36 | 0.00 | 614.36 | 7.3 | 5.9 | 0.00 |
| 07.10 | 0.0000 | 47.5 | 44.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 610.39 | 0.00 | 610.39 | 7.2 | 5.9 | 0.00 |
| 08.10 | 0.0000 | 48.6 | 45.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 612.00 | 0.00 | 612.00 | 7.3 | 5.9 | 0.00 |
| 09.10 | 0.0000 | 48.1 | 45.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 619.40 | 0.00 | 619.40 | 7.3 | 5.9 | 0.00 |
| 10.10 | 0.0000 | 47.3 | 44.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 617.73 | 0.00 | 617.73 | 7.3 | 5.9 | 0.00 |
| 11.10 | 0.0000 | 46.8 | 44.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 608.91 | 0.00 | 608.91 | 7.2 | 5.8 | 0.00 |
| 12.10 | 0.0000 | 43.5 | 41.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 611.37 | 0.00 | 611.37 | 7.2 | 5.8 | 0.00 |
| 13.10 | 0.0000 | 42.6 | 40.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 651.10 | 0.00 | 651.10 | 7.3 | 5.8 | 0.00 |
| 14.10 | 0.0000 | 43.9 | 41.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 619.34 | 0.00 | 619.34 | 7.1 | 5.7 | 0.00 |
| Итого | 0.0000 | 46.1 | 43.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8644.70 | 0.00 | 8644.70 | 7.2 | 5.8 | 0.00 |

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тат.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

| Т/С нарастающим итогом | Отеп [Гкал] | Спод [тонн] | Собр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 15-10-21 00:00 | 338.5705 | 77067.07 | 78116.91 | 95796.91 | 79203.13 | 2404.37 |
| 01-10-21 00:00 | 338.5705 | 77067.07 | 78116.91 | 87152.21 | 79203.13 | 2404.37 |
| Итого | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | 8644.70 | 0.00 | 0.00 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобы = 336.00ч / Обновление
v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Луккина Л.А.

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | Гпод [лс] | Гобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | гпод [град] | гобр [град] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|-------------|------------|
| 01.09 | 0.0000 | 27.8 | 28.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.2 | 5.1 | 0.00 |
| 02.09 | 0.0000 | 26.8 | 27.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.1 | 5.1 | 0.00 |
| 03.09 | 0.0000 | 25.9 | 26.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.1 | 5.1 | 0.00 |
| 04.09 | 0.0000 | 24.8 | 25.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.1 | 5.0 | 0.00 |
| 05.09 | 0.0000 | 24.1 | 24.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.0 | 5.0 | 0.00 |
| 06.09 | 0.0000 | 23.7 | 24.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.0 | 5.0 | 0.00 |
| 07.09 | 0.0000 | 23.5 | 23.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.0 | 4.9 | 0.00 |
| 08.09 | 0.0000 | 23.5 | 23.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.0 | 4.9 | 0.00 |
| 09.09 | 0.0000 | 23.8 | 24.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.9 | 4.9 | 0.00 |
| 10.09 | 0.0000 | 24.2 | 24.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.9 | 4.9 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 25.0 | 25.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.9 | 4.9 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 25.3 | 25.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.9 | 4.9 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 25.3 | 25.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.9 | 4.9 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 24.6 | 26.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.3 | 3.7 | 0.00 |
| 15.09 | 0.0000 | 24.1 | 25.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.7 | 2.4 | 0.00 |
| 16.09 | 0.0000 | 32.9 | 31.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 4.4 | 4.4 | 0.00 |
| 17.09 | 0.0000 | 46.5 | 43.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 306.73 | 0.00 | 306.73 | 5.6 | 4.6 | 0.00 |
| 18.09 | 0.0000 | 46.4 | 43.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 636.89 | 0.00 | 636.89 | 6.5 | 4.8 | 0.00 |
| 19.09 | 0.0000 | 46.9 | 44.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 616.06 | 0.00 | 616.06 | 7.0 | 5.4 | 0.00 |
| 20.09 | 0.0000 | 48.1 | 45.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 613.91 | 0.00 | 613.91 | 7.6 | 6.1 | 0.00 |
| 21.09 | 0.0000 | 46.8 | 43.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 598.73 | 0.00 | 598.73 | 7.5 | 6.0 | 0.00 |
| 22.09 | 0.0000 | 46.6 | 43.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 611.16 | 0.00 | 611.16 | 7.7 | 6.2 | 0.00 |
| 23.09 | 0.0000 | 42.4 | 40.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 610.40 | 0.00 | 610.40 | 7.6 | 6.2 | 0.00 |
| 24.09 | 0.0000 | 43.3 | 40.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 609.30 | 0.00 | 609.30 | 7.6 | 6.2 | 0.00 |
| 25.09 | 0.0000 | 42.4 | 40.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 609.61 | 0.00 | 609.61 | 7.7 | 6.2 | 0.00 |
| 26.09 | 0.0000 | 42.6 | 40.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 612.98 | 0.00 | 612.98 | 7.6 | 6.2 | 0.00 |
| 27.09 | 0.0000 | 43.5 | 41.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 616.23 | 0.00 | 616.23 | 7.5 | 6.1 | 0.00 |
| 28.09 | 0.0000 | 45.7 | 43.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 603.63 | 0.00 | 603.63 | 7.1 | 5.8 | 0.00 |
| 29.09 | 0.0000 | 48.4 | 45.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 581.98 | 0.00 | 581.98 | 7.0 | 5.6 | 0.00 |
| 30.09 | 0.0000 | 48.0 | 44.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 609.80 | 0.00 | 609.80 | 6.5 | 5.1 | 0.00 |
| Итого | 0.0000 | 34.8 | 33.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8818.01 | 0.00 | 8818.01 | 6.0 | 5.2 | 0.00 |

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

| Т/С | Qтеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим итогом | | | | | | |
| 01-10-21 00:00 | 338.5705 | 77067.07 | 78116.91 | 87152.21 | 79203.13 | 2404.37 |
| 01-09-21 00:00 | 338.5705 | 77067.07 | 78116.91 | 78334.20 | 79203.13 | 2404.37 |
| Итого | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | 8818.01 | 0.00 | 0.00 |

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект.часов
 (#) электропитание

Тошл = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

19.10.21 Подпись _____