

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бачковская А

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [с] | tобр [с] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Qпод-Qобр [м3] | тпод [ар] | робр [ар] | Tнар [час] |
|-------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 16.3 | 17.8 | 0.096 | 0.541 | -0.445 | 0.096 | 0.541 | -0.445 | 4.5 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 16.7 | 17.9 | 0.043 | 0.705 | -0.662 | 0.043 | 0.705 | -0.662 | 4.6 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 17.2 | 18.6 | 0.031 | 0.873 | -0.842 | 0.031 | 0.873 | -0.842 | 4.8 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.06778 | 40.6 | 37.3 | 95.598 | 95.188 | 0.410 | 96.363 | 95.830 | 0.533 | 5.8 | 5.0 | 1.42 |
| 14.09 | 0.02647 | 41.4 | 38.4 | 196.863 | 195.449 | 1.414 | 198.482 | 196.850 | 1.633 | 6.6 | 5.0 | 0.79 |
| 15.09 | 0.11062 | 41.5 | 38.3 | 199.400 | 198.111 | 1.289 | 201.047 | 199.512 | 1.535 | 6.8 | 5.0 | 4.09 |
| 16.09 | 0.55471 | 41.4 | 38.0 | 169.074 | 168.111 | 0.963 | 170.475 | 169.293 | 1.182 | 6.6 | 5.0 | 22.90 |
| 17.09 | 0.55522 | 41.6 | 38.2 | 176.477 | 175.521 | 0.955 | 177.947 | 176.766 | 1.182 | 6.6 | 5.0 | 22.34 |
| 18.09 | 0.08458 | 41.4 | 38.2 | 176.379 | 175.441 | 0.937 | 177.832 | 176.676 | 1.156 | 6.6 | 5.0 | 3.19 |
| 19.09 | 0.63062 | 42.5 | 38.9 | 184.773 | 183.229 | 1.545 | 186.373 | 184.566 | 1.807 | 6.6 | 5.0 | 22.14 |
| 20.09 | 0.69787 | 41.6 | 38.0 | 197.926 | 196.770 | 1.156 | 199.566 | 198.148 | 1.418 | 6.2 | 5.0 | 23.80 |
| 21.09 | 0.72125 | 42.3 | 38.6 | 199.996 | 198.947 | 1.049 | 201.717 | 200.387 | 1.330 | 6.1 | 5.0 | 23.20 |
| 22.09 | 0.72247 | 41.5 | 37.9 | 199.156 | 198.029 | 1.127 | 200.805 | 199.418 | 1.387 | 6.1 | 5.0 | 23.99 |
| 23.09 | 0.70524 | 41.3 | 37.8 | 200.166 | 198.992 | 1.174 | 201.805 | 200.375 | 1.430 | 6.1 | 5.0 | 23.97 |
| 24.09 | 0.85985 | 44.0 | 39.8 | 200.822 | 199.639 | 1.184 | 202.691 | 201.160 | 1.531 | 6.1 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 0.90550 | 45.1 | 40.6 | 200.977 | 199.813 | 1.164 | 202.930 | 201.398 | 1.531 | 6.1 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 0.90730 | 44.8 | 40.3 | 199.766 | 198.437 | 1.328 | 201.684 | 199.988 | 1.695 | 6.2 | 5.0 | 24.00 |
| 27.09 | 0.85037 | 43.9 | 39.6 | 197.436 | 196.291 | 1.145 | 199.262 | 197.785 | 1.477 | 6.2 | 5.0 | 23.67 |
| 28.09 | 0.82354 | 43.0 | 38.8 | 197.516 | 196.365 | 1.150 | 199.273 | 197.811 | 1.463 | 6.3 | 5.0 | 23.98 |
| 29.09 | 0.77134 | 41.9 | 38.0 | 197.549 | 196.373 | 1.176 | 199.215 | 197.744 | 1.471 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 0.75660 | 41.7 | 37.9 | 197.445 | 196.293 | 1.152 | 199.102 | 197.658 | 1.443 | 6.5 | 5.0 | 24.00 |
| 01.10 | 0.70342 | 41.3 | 37.8 | 197.447 | 196.262 | 1.186 | 199.072 | 197.814 | 1.258 | 6.5 | 5.0 | 23.97 |
| 02.10 | 0.72235 | 41.4 | 37.7 | 197.600 | 196.449 | 1.150 | 199.225 | 197.814 | 1.410 | 6.4 | 5.0 | 23.94 |
| 03.10 | 0.75466 | 42.2 | 38.5 | 200.090 | 198.904 | 1.186 | 201.609 | 200.326 | 1.283 | 6.4 | 5.0 | 23.94 |
| 04.10 | 0.81307 | 42.9 | 38.8 | 200.725 | 199.545 | 1.180 | 202.496 | 201.008 | 1.488 | 6.4 | 5.0 | 23.98 |
| 05.10 | 0.95426 | 45.6 | 40.8 | 197.723 | 196.582 | 1.141 | 199.680 | 198.154 | 1.525 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 0.80424 | 42.7 | 38.7 | 197.357 | 196.236 | 1.121 | 199.088 | 197.656 | 1.432 | 6.5 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 0.74746 | 41.6 | 37.4 | 179.070 | 178.084 | 0.986 | 180.557 | 179.289 | 1.268 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 0.74506 | 42.0 | 37.5 | 164.646 | 163.766 | 0.881 | 166.051 | 164.883 | 1.168 | 6.2 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 0.73380 | 41.8 | 37.4 | 164.301 | 163.430 | 0.871 | 165.682 | 164.535 | 1.147 | 6.2 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 17.72962 | 39.8 | 36.4 | 5086.447 | 5058.377 | -1.949 | 5130.396 | 5094.771 | -1.949 | 37.574 | 6.2 | 555.31 |

Tпод.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tед.шир + Tпроч.ав.
720.00ч = 555.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 164.69ч

| Т/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Tнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 223.53117 | 27789.662 | 27596.539 | 28177.809 | 27877.150 | 3846.69 |
| 10-09-22 00:00 | 205.80156 | 22703.215 | 22538.162 | 23047.412 | 22782.379 | 3291.38 |
| Итого | 17.72962 | 5086.447 | 5058.377 | 5130.396 | 5094.771 | 555.31 |

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (H1-H2)

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакелера А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
Омечное число месяца 10 Омечное 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 [лс] | тобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | прод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] | |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|--------|
| 10.09 | 0.00000 | 15.5 | 24.0 | 0.001 | 0.913 | -0.912 | 0.001 | 0.914 | -0.913 | 4.5 | 5.0 | 0.00 | |
| 11.09 | 0.00000 | 16.8 | 25.3 | 0.009 | 0.936 | -0.927 | 0.009 | 0.937 | -0.928 | 4.6 | 5.0 | 0.00 | |
| 12.09 | 0.00000 | 17.0 | 21.7 | 0.035 | 0.721 | -0.686 | 0.035 | 0.722 | -0.687 | 4.8 | 5.0 | 0.00 | |
| 13.09 | 0.02134 | 40.1 | 38.0 | 34.808 | 35.204 | -0.397 | 35.080 | 35.451 | -0.371 | 5.7 | 5.0 | 1.57 | |
| 14.09 | 0.00866 | 41.1 | 39.5 | 88.055 | 88.156 | -0.102 | 88.772 | 88.819 | -0.047 | 6.4 | 5.0 | 0.58 | |
| 15.09 | 0.00307 | 40.9 | 39.2 | 86.803 | 86.904 | -0.102 | 87.501 | 87.552 | -0.051 | 6.6 | 5.0 | 0.24 | |
| 16.09 | 0.00000 | 41.0 | 38.8 | 91.650 | 91.842 | -0.191 | 92.392 | 92.514 | -0.122 | 6.5 | 5.0 | 0.00 | |
| 17.09 | 0.00002 | 41.2 | 38.9 | 92.188 | 92.423 | -0.235 | 92.941 | 93.103 | -0.161 | 6.5 | 5.0 | 0.00 | |
| 18.09 | 0.00000 | 41.0 | 38.9 | 92.930 | 93.177 | -0.247 | 93.684 | 93.863 | -0.180 | 6.5 | 5.0 | 0.00 | |
| 19.09 | 0.00994 | 41.8 | 39.5 | 89.780 | 89.946 | -0.166 | 90.534 | 90.622 | -0.088 | 6.5 | 5.0 | 0.78 | |
| 20.09 | 0.33785 | 41.1 | 37.2 | 97.867 | 97.657 | 0.210 | 98.665 | 98.314 | 0.351 | 6.0 | 5.0 | 16.82 | |
| 21.09 | 0.42480 | 41.9 | 37.6 | 105.271 | 105.652 | -0.381 | 106.163 | 106.379 | -0.216 | 6.0 | 5.0 | 22.18 | |
| 22.09 | 0.38486 | 41.1 | 37.2 | 98.479 | 98.875 | -0.397 | 99.281 | 99.542 | -0.261 | 6.0 | 5.0 | 23.98 | |
| 23.09 | 0.35707 | 41.0 | 37.3 | 97.586 | 97.984 | -0.398 | 98.373 | 98.647 | -0.274 | 6.0 | 5.0 | 23.89 | |
| 24.09 | 0.40966 | 43.1 | 38.8 | 94.391 | 94.796 | -0.405 | 95.235 | 95.488 | -0.253 | 6.0 | 5.0 | 23.99 | |
| 25.09 | 0.43166 | 44.4 | 39.8 | 92.807 | 93.213 | -0.406 | 93.684 | 93.925 | -0.241 | 6.0 | 5.0 | 24.00 | |
| 26.09 | 0.44700 | 44.2 | 39.3 | 92.864 | 92.989 | -0.125 | 93.732 | 93.685 | 0.048 | 6.0 | 5.0 | 22.77 | |
| 27.09 | 0.54458 | 43.6 | 38.1 | 99.343 | 99.538 | -0.195 | 100.249 | 100.237 | 0.012 | 6.0 | 5.0 | 23.93 | |
| 28.09 | 0.49634 | 42.5 | 37.5 | 99.514 | 99.923 | -0.409 | 100.378 | 100.605 | -0.228 | 6.1 | 5.0 | 24.00 | |
| 29.09 | 0.45091 | 41.5 | 37.0 | 98.631 | 99.030 | -0.399 | 99.451 | 99.684 | -0.232 | 6.3 | 5.0 | 24.00 | |
| 30.09 | 0.43224 | 41.3 | 36.9 | 98.498 | 98.913 | -0.415 | 99.309 | 99.572 | -0.264 | 6.4 | 5.0 | 24.00 | |
| 01.10 | 0.38558 | 40.9 | 37.0 | 98.474 | 98.883 | -0.409 | 99.270 | 99.536 | -0.267 | 6.4 | 5.0 | 23.59 | |
| 02.10 | 0.39103 | 40.9 | 36.9 | 98.510 | 98.917 | -0.407 | 99.300 | 99.574 | -0.274 | 6.3 | 5.0 | 23.99 | |
| 03.10 | 0.41772 | 41.6 | 37.4 | 99.732 | 100.150 | -0.418 | 100.566 | 100.834 | -0.268 | 6.4 | 5.0 | 23.82 | |
| 04.10 | 0.46226 | 42.3 | 37.6 | 99.979 | 100.391 | -0.411 | 100.837 | 101.081 | -0.244 | 6.3 | 5.0 | 23.93 | |
| 05.10 | 0.58027 | 44.9 | 39.0 | 97.964 | 98.377 | -0.413 | 98.913 | 99.104 | -0.191 | 6.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 06.10 | 0.47647 | 42.4 | 37.6 | 97.706 | 98.116 | -0.410 | 98.555 | 98.789 | -0.234 | 6.4 | 5.0 | 24.00 | |
| 07.10 | 0.42866 | 41.0 | 36.2 | 88.961 | 89.336 | -0.375 | 89.907 | 89.907 | -0.227 | 6.2 | 5.0 | 24.00 | |
| 08.10 | 0.44088 | 41.5 | 36.0 | 80.886 | 81.233 | -0.348 | 81.557 | 81.746 | -0.189 | 6.1 | 5.0 | 24.00 | |
| 09.10 | 0.42334 | 41.3 | 36.0 | 80.706 | 81.061 | -0.355 | 81.366 | 81.570 | -0.204 | 6.1 | 5.0 | 24.00 | |
| Итого | 8.76624 | 39.3 | 36.5 | 2494.426 | 2505.257 | -11.041 | 0.210 | 2515.514 | -7.614 | 0.410 | 6.1 | 5.0 | 472.06 |

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.
720.00ч = 472.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 247.94ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 10-10-22 00:00 | 180.66838 | 13945.640 | 14016.043 | 14134.874 | 14125.350 | 3788.32 |
| 10-09-22 00:00 | 171.90213 | 11451.214 | 11510.786 | 11619.360 | 11602.632 | 3316.26 |
| Итого | 8.76624 | 2494.426 | 2505.257 | 2515.514 | 2522.718 | 472.06 |

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакланов В

Абонент
Телефон

Теплоучителем КМ-5-2 Сер.ном. 362722
Опч.номер 10 Опч.номер 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч Ду MM
Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч Ду MM

| Дата | Отеп [Гкал] | тпод [лс] | тобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [МЗ] | Уобр [МЗ] | Упод-Уобр [МЗ] | прод [лч] | побр [лч] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 17.1 | 17.0 | 0.027 | 0.080 | -0.053 | 0.027 | 0.081 | -0.054 | 4.5 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 17.5 | 17.6 | 0.040 | 0.094 | -0.054 | 0.040 | 0.094 | -0.054 | 4.6 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 17.6 | 17.9 | 0.049 | 0.179 | -0.130 | 0.049 | 0.180 | -0.131 | 4.8 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.38143 | 39.5 | 35.0 | 85.028 | 85.737 | -0.709 | 85.676 | 86.254 | -0.578 | 5.6 | 5.0 | 10.72 |
| 14.09 | 0.65570 | 40.6 | 36.7 | 176.081 | 177.603 | -1.522 | 177.480 | 178.765 | -1.284 | 6.3 | 5.0 | 22.69 |
| 15.09 | 0.62527 | 40.5 | 36.5 | 155.614 | 157.068 | -1.454 | 156.843 | 158.084 | -1.241 | 6.6 | 5.0 | 23.92 |
| 16.09 | 0.54758 | 40.5 | 36.4 | 130.678 | 131.957 | -1.279 | 131.717 | 132.809 | -1.092 | 6.5 | 5.0 | 24.00 |
| 17.09 | 0.53602 | 40.7 | 36.4 | 125.548 | 126.770 | -1.222 | 126.553 | 127.591 | -1.038 | 6.5 | 5.0 | 24.00 |
| 18.09 | 0.51593 | 40.5 | 36.4 | 124.922 | 126.147 | -1.226 | 125.910 | 126.957 | -1.047 | 6.5 | 5.0 | 24.00 |
| 19.09 | 0.57209 | 41.2 | 36.7 | 124.691 | 125.923 | -1.231 | 125.713 | 126.747 | -1.034 | 6.5 | 5.0 | 24.00 |
| 20.09 | 0.53174 | 40.6 | 36.0 | 114.559 | 115.593 | -1.034 | 115.472 | 116.324 | -0.853 | 6.1 | 5.0 | 24.00 |
| 21.09 | 0.55008 | 41.3 | 36.1 | 104.109 | 104.928 | -0.818 | 104.968 | 105.592 | -0.624 | 5.6 | 5.0 | 22.79 |
| 22.09 | 0.58764 | 40.6 | 35.6 | 117.000 | 118.075 | -1.075 | 117.931 | 118.804 | -0.873 | 6.0 | 5.0 | 24.00 |
| 23.09 | 0.54720 | 40.5 | 35.7 | 114.981 | 116.020 | -1.038 | 117.325 | 118.174 | -0.849 | 6.0 | 5.0 | 24.00 |
| 24.09 | 0.64418 | 42.5 | 36.9 | 116.316 | 117.399 | -1.083 | 117.825 | 118.740 | -0.851 | 6.1 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 0.77244 | 43.8 | 37.2 | 117.169 | 118.260 | -1.091 | 118.249 | 119.058 | -0.809 | 6.0 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 0.82263 | 43.6 | 36.7 | 119.628 | 120.756 | -1.128 | 120.718 | 121.551 | -0.833 | 6.1 | 5.0 | 24.00 |
| 27.09 | 0.83746 | 43.0 | 36.0 | 118.721 | 119.837 | -1.116 | 119.778 | 120.594 | -0.815 | 6.1 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 0.78353 | 41.9 | 35.3 | 118.084 | 119.199 | -1.115 | 119.082 | 119.923 | -0.841 | 6.2 | 5.0 | 24.00 |
| 29.09 | 0.74563 | 41.0 | 34.8 | 119.673 | 120.801 | -1.128 | 120.645 | 121.517 | -0.872 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 0.72485 | 40.8 | 34.8 | 119.724 | 120.863 | -1.140 | 120.687 | 121.573 | -0.887 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 01.10 | 0.68050 | 40.4 | 34.8 | 119.743 | 120.875 | -1.132 | 120.693 | 121.590 | -0.896 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 0.68693 | 40.3 | 34.6 | 119.831 | 120.963 | -1.132 | 120.773 | 121.666 | -0.893 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 0.71530 | 40.9 | 35.1 | 121.394 | 122.547 | -1.153 | 122.373 | 123.279 | -0.906 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 04.10 | 0.75710 | 41.7 | 35.5 | 122.008 | 123.170 | -1.162 | 123.025 | 123.916 | -0.891 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 05.10 | 0.86815 | 44.2 | 36.9 | 117.986 | 119.133 | -1.146 | 119.090 | 119.920 | -0.830 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 0.77479 | 42.0 | 35.5 | 119.430 | 120.561 | -1.131 | 120.445 | 121.299 | -0.854 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 0.70706 | 40.5 | 34.0 | 109.117 | 110.174 | -1.057 | 109.977 | 110.797 | -0.820 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 0.70783 | 41.0 | 33.9 | 99.549 | 100.527 | -0.979 | 100.357 | 101.082 | -0.725 | 6.1 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 0.69581 | 40.8 | 33.8 | 99.701 | 100.689 | -0.988 | 100.506 | 101.248 | -0.742 | 6.1 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 17.97588 | 38.9 | 33.9 | 3231.401 | 3261.927 | -30.525 | 3257.991 | 3282.206 | -24.215 | 6.1 | 5.0 | 632.12 |

Гочч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-Тгобр + Тупод + Туобр + Тупод-Туобр + Тпрод.ав.
720.00ч = 632.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 87.88ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [МЗ] | Уобр [МЗ] | Тнар [час] |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 203.51494 | 17169.605 | 17340.373 | 17392.633 | 17476.105 | 4069.70 |
| 10-09-22 00:00 | 185.53908 | 13938.204 | 14078.446 | 14134.642 | 14193.899 | 3437.58 |
| Итого | 17.97588 | 3231.401 | 3261.927 | 3257.991 | 3282.206 | 632.12 |

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ветхое-Промышленка 8

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657
Очетное число месяца 10 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 | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | прод [ар] | побр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 15.8 | 16.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.2 | -0.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 16.0 | 16.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.0 | -0.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 16.3 | 16.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.2 | -0.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 16.5 | 16.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.1 | 0.0 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 16.7 | 16.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.1 | 0.0 | 0.00 |
| 15.09 | 0.0000 | 17.0 | 17.1 | 0.03 | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.1 | 0.18 |
| 16.09 | 0.6615 | 49.4 | 39.8 | 68.90 | 68.75 | 0.16 | 69.70 | 69.28 | 0.42 | -3.3 | 2.9 | 7.99 |
| 17.09 | 1.5265 | 49.6 | 41.9 | 196.76 | 196.39 | 0.37 | 199.05 | 198.06 | 0.99 | 6.7 | 5.2 | 24.00 |
| 18.09 | 1.5356 | 50.9 | 43.1 | 197.05 | 196.67 | 0.39 | 199.46 | 198.43 | 1.03 | 6.7 | 5.3 | 24.00 |
| 19.09 | 1.2503 | 46.5 | 40.0 | 190.67 | 190.31 | 0.36 | 192.64 | 191.79 | 0.85 | 6.5 | 5.1 | 24.00 |
| 20.09 | 1.3026 | 47.1 | 40.5 | 196.03 | 195.63 | 0.39 | 198.09 | 197.18 | 0.91 | 6.7 | 5.3 | 24.00 |
| 21.09 | 1.4481 | 49.4 | 42.0 | 195.27 | 194.61 | 0.66 | 197.53 | 196.26 | 1.27 | 6.7 | 5.3 | 24.00 |
| 22.09 | 1.5908 | 48.8 | 41.1 | 205.68 | 205.29 | 0.39 | 208.01 | 206.97 | 1.04 | 6.7 | 5.3 | 24.00 |
| 23.09 | 1.7989 | 50.2 | 41.9 | 218.45 | 217.92 | 0.53 | 217.38 | 217.38 | 1.28 | 6.7 | 5.3 | 24.00 |
| 24.09 | 1.5368 | 47.2 | 40.1 | 216.23 | 215.70 | 0.53 | 218.53 | 217.38 | 1.15 | 6.7 | 5.3 | 24.00 |
| 25.09 | 0.7981 | 47.1 | 39.8 | 109.04 | 105.91 | 3.14 | 110.19 | 106.72 | 3.47 | 5.7 | 4.3 | 12.44 |
| 26.09 | 1.0851 | 53.5 | 41.9 | 93.29 | 92.12 | 1.17 | 94.54 | 92.90 | 1.64 | 6.7 | 5.1 | 10.49 |
| 27.09 | 1.9695 | 50.7 | 41.7 | 217.03 | 216.60 | 0.44 | 219.67 | 218.40 | 1.27 | 6.7 | 5.3 | 24.00 |
| 28.09 | 1.6800 | 48.3 | 40.6 | 215.37 | 214.95 | 0.41 | 217.76 | 216.66 | 1.10 | 6.7 | 5.3 | 24.00 |
| 29.09 | 1.7585 | 49.8 | 41.6 | 213.69 | 213.33 | 0.36 | 215.21 | 215.11 | 1.10 | 6.7 | 5.2 | 24.00 |
| 30.09 | 1.6996 | 50.0 | 42.0 | 212.71 | 212.35 | 0.37 | 215.24 | 214.16 | 1.08 | 6.7 | 5.2 | 24.00 |
| 01.10 | 1.5132 | 47.5 | 40.4 | 213.26 | 212.90 | 0.35 | 215.55 | 214.60 | 0.95 | 6.7 | 5.2 | 24.00 |
| 02.10 | 1.6040 | 48.8 | 41.3 | 212.68 | 212.32 | 0.36 | 215.11 | 214.07 | 1.03 | 6.7 | 5.2 | 24.00 |
| 03.10 | 1.6443 | 49.5 | 41.8 | 212.38 | 211.97 | 0.41 | 214.85 | 213.75 | 1.09 | 6.7 | 5.2 | 24.00 |
| 04.10 | 1.7461 | 50.5 | 42.3 | 212.52 | 212.11 | 0.41 | 215.09 | 213.95 | 1.14 | 6.7 | 5.2 | 24.00 |
| 05.10 | 1.6432 | 48.3 | 40.6 | 213.43 | 213.07 | 0.36 | 215.80 | 214.77 | 1.02 | 6.7 | 5.2 | 24.00 |
| 06.10 | 1.6864 | 48.7 | 40.9 | 214.02 | 213.65 | 0.38 | 216.44 | 215.39 | 1.05 | 6.7 | 5.2 | 24.00 |
| 07.10 | 1.7433 | 49.1 | 41.0 | 214.30 | 213.92 | 0.38 | 216.76 | 215.66 | 1.11 | 6.7 | 5.2 | 24.00 |
| 08.10 | 1.6982 | 48.8 | 41.0 | 214.64 | 214.23 | 0.40 | 217.07 | 215.97 | 1.10 | 6.7 | 5.2 | 24.00 |
| 09.10 | 1.6573 | 48.6 | 40.4 | 201.70 | 201.36 | 0.34 | 203.99 | 202.96 | 1.03 | 6.6 | 5.2 | 23.99 |
| Итого | 36.5778 | 42.6 | 36.2 | 4655.14 | 4642.06 | 13.07 | 4708.37 | 4680.21 | 28.17 | 5.2 | 4.1 | 535.10 |

Точн. пер. = 720.00ч = 535.10ч + Тнар + Тдальт_кмин + Тдальт_пиг + Тпроч.ав.
720.00ч = 535.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 184.90ч

| Т/С | Qтеп [Гкал] | Qтеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 378.9992 | 378.9992 | 34642.61 | 34546.31 | 35131.64 | 34864.00 | 3901.23 |
| 10-09-22 00:00 | 342.4214 | 342.4214 | 29987.47 | 29904.24 | 30423.26 | 30183.79 | 3366.13 |
| Итого | 36.5778 | 36.5778 | 4655.14 | 4642.06 | 4708.37 | 4680.21 | 535.10 |

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

Точн. = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бориса-Александровича ЗН

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход по 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

| Дата | Олеп [Гкал] | тпод [лс] | тобр [лс] | Спод [тонн] | Упод [м3] | рпод [лп] | робр [лп] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 20.0 | 20.2 | 0.00 | 0.00 | 8.1 | 0.8 | 4.12 |
| 11.09 | 0.0000 | 20.0 | 19.9 | 0.00 | 0.00 | 6.4 | 0.8 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 20.5 | 35.5 | 0.00 | 0.00 | 4.5 | 0.8 | 0.44 |
| 13.09 | 0.0000 | 20.3 | 20.4 | 0.00 | 0.00 | 2.5 | 0.8 | 16.19 |
| 14.09 | 0.0000 | 20.1 | 19.9 | 0.00 | 0.00 | 2.3 | 0.9 | 9.77 |
| 15.09 | 0.9610 | 42.9 | 40.4 | 354.29 | 357.43 | 5.1 | 1.1 | 13.67 |
| 16.09 | 0.9610 | 40.2 | 38.2 | 628.06 | 632.96 | 7.1 | 0.8 | 24.00 |
| 17.09 | 1.2208 | 39.7 | 37.9 | 627.91 | 632.67 | 7.3 | 0.7 | 24.00 |
| 18.09 | 1.2540 | 40.6 | 38.7 | 627.25 | 632.21 | 7.2 | 0.7 | 24.00 |
| 19.09 | 1.3810 | 42.0 | 39.9 | 620.27 | 625.54 | 7.2 | 0.7 | 24.00 |
| 20.09 | 1.4298 | 42.9 | 40.7 | 615.14 | 620.58 | 7.2 | 0.7 | 24.00 |
| 21.09 | 1.5599 | 45.0 | 42.6 | 614.69 | 620.63 | 7.2 | 0.7 | 24.00 |
| 22.09 | 1.5822 | 45.8 | 40.4 | 615.97 | 622.16 | 7.2 | 0.7 | 24.00 |
| 23.09 | 1.2681 | 42.3 | 40.4 | 617.76 | 623.08 | 7.2 | 0.7 | 24.00 |
| 24.09 | 1.1055 | 39.2 | 37.5 | 617.71 | 622.27 | 7.3 | 0.7 | 24.00 |
| 25.09 | 1.1235 | 39.4 | 37.7 | 618.01 | 622.80 | 7.2 | 0.8 | 24.00 |
| 26.09 | 1.0997 | 39.1 | 37.4 | 618.24 | 623.21 | 7.2 | 0.7 | 24.00 |
| 27.09 | 1.1079 | 39.0 | 37.4 | 618.65 | 624.91 | 7.3 | 0.7 | 24.00 |
| 28.09 | 1.4667 | 43.4 | 41.2 | 619.26 | 624.91 | 7.3 | 0.7 | 24.00 |
| 29.09 | 1.7755 | 48.2 | 45.4 | 618.79 | 625.59 | 7.3 | 0.7 | 24.00 |
| 30.09 | 1.6801 | 47.4 | 44.8 | 618.97 | 625.58 | 7.3 | 0.7 | 24.00 |
| 01.10 | 1.6483 | 47.6 | 45.1 | 618.71 | 625.35 | 7.3 | 0.7 | 24.00 |
| 02.10 | 1.6642 | 47.7 | 45.2 | 618.52 | 625.23 | 7.3 | 0.7 | 24.00 |
| 03.10 | 1.6776 | 47.9 | 45.3 | 617.45 | 624.18 | 7.3 | 0.7 | 24.00 |
| 04.10 | 1.6943 | 47.7 | 45.1 | 616.48 | 623.17 | 7.3 | 0.7 | 24.00 |
| 05.10 | 1.4455 | 44.4 | 42.2 | 617.96 | 623.80 | 7.3 | 0.7 | 24.00 |
| 06.10 | 0.6397 | 32.2 | 31.3 | 617.83 | 621.09 | 7.0 | 0.8 | 15.58 |
| 07.10 | 1.3522 | 41.8 | 39.8 | 631.66 | 636.98 | 7.3 | 0.8 | 24.00 |
| 08.10 | 1.3244 | 41.6 | 39.6 | 631.25 | 636.51 | 7.3 | 0.7 | 24.00 |
| 09.10 | 1.2907 | 41.7 | 39.8 | 633.31 | 638.63 | 7.3 | 0.7 | 24.00 |
| Итого | 34.0749 | 39.0 | 37.8 | 15254.14 | 15389.16 | 6.8 | 0.8 | 611.77 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t*мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 611.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 108.23ч

| Т/С нарастающим итогом | Олеп [Гкал] | Спод [тонн] | Упод [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 341.3234 | 105177.33 | 106318.83 | 4271.77 |
| 10-09-22 00:00 | 307.2485 | 89923.19 | 90929.66 | 3660.00 |
| Итого | 34.0749 | 15254.14 | 15389.16 | 611.77 |

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

Тотд = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бокзальная 9
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.16. 160.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16. 160.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [°C] | Тобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [МЗ] | Уобр [МЗ] | Упод-Уобр [МЗ] | грпд [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 22.4 | 23.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.4 | 0.4 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 23.1 | 23.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.4 | 0.4 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00006 | 28.4 | 53.4 | 1.91 | 0.88 | 1.02 | 1.91 | 0.90 | 1.01 | 2.4 | 2.4 | 6.14 |
| 13.09 | 3.68771 | 67.4 | 55.8 | 317.66 | 318.70 | -1.03 | 324.23 | 323.35 | 0.88 | 5.6 | 5.1 | 24.00 |
| 14.09 | 6.0143 | 68.4 | 58.2 | 594.55 | 596.12 | -1.58 | 607.19 | 605.54 | 1.65 | 6.7 | 5.9 | 24.00 |
| 15.09 | 6.5121 | 70.6 | 60.4 | 638.12 | 628.45 | 9.67 | 652.52 | 639.05 | 13.48 | 7.3 | 6.4 | 24.00 |
| 16.09 | 6.3071 | 69.7 | 59.3 | 604.59 | 606.73 | -2.13 | 617.93 | 616.63 | 1.30 | 7.2 | 6.4 | 24.00 |
| 17.09 | 6.1353 | 69.5 | 59.1 | 587.41 | 589.55 | -2.15 | 600.31 | 599.10 | 1.21 | 7.3 | 6.5 | 24.00 |
| 18.09 | 5.7145 | 67.4 | 57.4 | 573.02 | 575.16 | -2.14 | 584.87 | 584.00 | 0.87 | 7.2 | 6.4 | 24.00 |
| 19.09 | 5.7598 | 67.4 | 57.4 | 572.41 | 574.57 | -2.16 | 577.05 | 576.40 | 0.66 | 7.2 | 6.5 | 24.00 |
| 20.09 | 5.6296 | 66.6 | 56.6 | 565.59 | 567.85 | -2.26 | 574.40 | 574.73 | 0.66 | 6.8 | 6.0 | 24.00 |
| 21.09 | 5.6146 | 66.2 | 56.3 | 564.23 | 566.35 | -2.13 | 575.54 | 574.73 | 0.80 | 6.8 | 6.0 | 24.00 |
| 22.09 | 6.2098 | 69.4 | 58.7 | 580.77 | 583.04 | -2.27 | 593.46 | 592.38 | 1.08 | 6.8 | 6.0 | 24.00 |
| 23.09 | 6.4690 | 69.4 | 58.7 | 580.77 | 583.04 | -2.27 | 593.46 | 592.38 | 1.31 | 6.9 | 6.1 | 24.00 |
| 24.09 | 6.3939 | 71.2 | 60.5 | 607.71 | 609.97 | -2.26 | 621.62 | 620.31 | 1.31 | 6.9 | 6.1 | 24.00 |
| 25.09 | 7.0158 | 73.3 | 62.3 | 640.05 | 642.23 | -2.17 | 603.36 | 601.96 | 1.40 | 7.1 | 6.3 | 24.00 |
| 26.09 | 7.2112 | 74.3 | 63.3 | 652.46 | 654.71 | -2.25 | 655.52 | 653.74 | 1.78 | 7.2 | 6.3 | 24.00 |
| 27.09 | 7.2786 | 74.9 | 63.8 | 654.47 | 656.67 | -2.20 | 670.95 | 668.77 | 2.18 | 7.3 | 6.3 | 24.00 |
| 28.09 | 6.7793 | 73.3 | 62.2 | 608.45 | 608.29 | -0.16 | 623.19 | 619.13 | 4.05 | 7.2 | 6.3 | 23.76 |
| 29.09 | 6.7216 | 73.8 | 62.7 | 605.18 | 607.49 | -2.31 | 620.00 | 618.49 | 1.51 | 7.3 | 6.4 | 24.00 |
| 30.09 | 6.3477 | 71.9 | 61.1 | 585.89 | 588.17 | -2.28 | 599.57 | 598.31 | 1.26 | 7.3 | 6.5 | 24.00 |
| 01.10 | 6.3147 | 72.2 | 62.0 | 612.63 | 615.00 | -2.37 | 627.03 | 625.91 | 1.13 | 7.4 | 6.5 | 24.00 |
| 02.10 | 6.2615 | 71.4 | 61.0 | 603.16 | 605.64 | -2.48 | 617.06 | 616.05 | 1.02 | 7.3 | 6.4 | 24.00 |
| 03.10 | 6.3358 | 71.9 | 61.5 | 605.91 | 607.59 | -1.69 | 620.08 | 618.18 | 1.90 | 7.4 | 6.5 | 24.00 |
| 04.10 | 6.4026 | 71.6 | 60.7 | 587.39 | 584.59 | 2.80 | 601.00 | 594.56 | 6.44 | 7.1 | 6.3 | 24.00 |
| 05.10 | 6.8287 | 72.5 | 61.3 | 609.86 | 604.73 | -1.09 | 624.30 | 615.22 | 9.08 | 7.2 | 6.3 | 24.00 |
| 06.10 | 6.8112 | 72.2 | 60.9 | 602.43 | 603.52 | -1.09 | 616.59 | 613.88 | 2.72 | 7.3 | 6.5 | 24.00 |
| 07.10 | 6.7107 | 71.8 | 60.4 | 591.28 | 591.86 | -0.58 | 605.02 | 601.84 | 3.18 | 7.2 | 6.4 | 24.00 |
| 08.10 | 6.7430 | 72.0 | 60.7 | 597.59 | 597.56 | 0.03 | 611.55 | 607.74 | 3.81 | 7.2 | 6.4 | 24.00 |
| 09.10 | 6.6680 | 71.5 | 60.4 | 601.34 | 600.95 | 0.40 | 615.23 | 611.09 | 4.13 | 7.2 | 6.4 | 24.00 |
| Итого | 170.8779 | 66.2 | 57.5 | 15956.08 | 15978.52 | -41.66 | 16320.01 | 16247.59 | 72.41 | 6.5 | 5.7 | 653.90 |

Тотал пер. = $653.90\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.00\text{ч} + \text{Тделта_t} \times \text{Мин} + \text{Тдл.пит} + \text{Тпроч.ав.}$
 $720.00\text{ч} = 653.90\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.00\text{ч} + 66.10\text{ч}$

| Т/С | Тнар [Гкал] | Тпод [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [МЗ] | Уобр [МЗ] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим итогом | 1359.4403 | 1188.5624 | 113427.33 | 113596.60 | 116509.13 | 115865.73 | 3998.99 |
| 10-10-22 00:00 | | | 97471.25 | 97618.08 | 100189.12 | 99618.13 | 3345.09 |
| 10-09-22 00:00 | | | | | | | |
| Итого | 170.8779 | | 15956.08 | 15978.52 | 16320.01 | 16247.59 | 653.90 |

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

Тотал = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
 Обновление $v.2.30$ / $19.10.22$ Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бокзавна 11

Абонент
Телефон

Сер.ном. 379968

Расход под
Расход обр

0.16. 160.00 м3/ч
0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2
Омечное число месяца 10

Омечное время 00:00

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [с] | tобр [с] | Spод [тонн] | Gобр [тонн] | Spод-Gобр [тонн] | Uпод-Gобр [м3] | Uпод [м3] | Uобр [м3] | Uпод-Uобр [м3] | прод [ар] | poбр [ар] | Tнар [час] | |
|-------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|------------------|----------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|--------|
| 10.09 | 0.0000 | 21.6 | 22.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.3 | 0.1 | 0.00 | |
| 11.09 | 0.0000 | 21.8 | 22.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | -0.02 | 0.3 | 0.2 | 0.00 | |
| 12.09 | 0.0000 | 41.6 | 65.8 | 0.07 | 0.41 | -0.34 | -0.34 | 0.07 | 0.41 | -0.34 | 0.6 | 2.2 | 0.00 | |
| 13.09 | 3.5579 | 67.1 | 43.1 | 148.13 | 146.94 | 1.18 | 151.20 | 148.27 | 148.27 | 2.93 | 3.3 | 4.9 | 15.00 | |
| 14.09 | 5.6188 | 68.2 | 46.8 | 262.65 | 260.84 | 1.81 | 268.21 | 263.57 | 263.57 | 4.65 | 6.0 | 5.6 | 24.00 | |
| 15.09 | 6.0226 | 70.5 | 48.9 | 278.86 | 276.55 | 2.31 | 285.14 | 279.70 | 279.70 | 5.44 | 7.2 | 6.0 | 24.00 | |
| 16.09 | 5.7216 | 69.6 | 48.0 | 264.93 | 263.24 | 1.69 | 270.74 | 266.12 | 266.12 | 4.63 | 7.2 | 6.0 | 24.00 | |
| 17.09 | 5.6223 | 69.3 | 47.5 | 257.86 | 256.23 | 1.63 | 263.48 | 258.97 | 258.97 | 4.51 | 7.2 | 6.2 | 24.00 | |
| 18.09 | 5.2540 | 67.1 | 46.3 | 251.62 | 250.07 | 1.55 | 256.80 | 252.64 | 252.64 | 4.16 | 7.1 | 6.1 | 24.00 | |
| 19.09 | 5.2886 | 67.2 | 46.2 | 251.37 | 249.86 | 1.51 | 256.55 | 252.40 | 252.40 | 4.14 | 7.1 | 6.1 | 24.00 | |
| 20.09 | 5.1434 | 66.4 | 45.7 | 248.45 | 246.95 | 1.50 | 253.45 | 249.42 | 249.42 | 4.03 | 6.7 | 5.7 | 24.00 | |
| 21.09 | 5.1444 | 66.1 | 45.3 | 247.87 | 246.30 | 1.57 | 252.84 | 248.72 | 248.72 | 4.12 | 6.7 | 5.7 | 24.00 | |
| 22.09 | 5.7319 | 69.4 | 47.0 | 255.50 | 254.08 | 1.42 | 261.11 | 256.76 | 256.76 | 4.34 | 6.7 | 5.7 | 24.00 | |
| 23.09 | 5.9576 | 70.9 | 48.6 | 266.44 | 265.02 | 1.42 | 272.51 | 267.98 | 267.98 | 4.53 | 6.8 | 5.7 | 24.00 | |
| 24.09 | 5.9063 | 70.5 | 47.8 | 259.71 | 258.27 | 1.43 | 265.55 | 261.06 | 261.06 | 4.49 | 6.8 | 5.7 | 24.00 | |
| 25.09 | 6.5185 | 73.1 | 50.0 | 281.45 | 280.00 | 1.46 | 283.30 | 288.92 | 288.92 | 4.94 | 7.0 | 5.7 | 24.00 | |
| 26.09 | 6.7723 | 74.2 | 50.6 | 286.97 | 285.48 | 1.49 | 294.26 | 289.04 | 289.04 | 5.14 | 7.2 | 5.9 | 24.00 | |
| 27.09 | 6.8158 | 74.6 | 50.9 | 287.08 | 285.54 | 1.54 | 294.26 | 289.04 | 289.04 | 5.22 | 7.3 | 5.9 | 24.00 | |
| 28.09 | 6.3532 | 73.1 | 49.3 | 267.06 | 265.59 | 1.47 | 273.48 | 268.66 | 268.66 | 4.83 | 7.1 | 6.1 | 24.00 | |
| 29.09 | 6.3799 | 73.6 | 49.5 | 265.11 | 263.66 | 1.45 | 271.57 | 266.73 | 266.73 | 4.84 | 7.2 | 6.2 | 24.00 | |
| 30.09 | 5.9964 | 71.7 | 48.5 | 258.13 | 256.71 | 1.42 | 264.12 | 259.57 | 259.57 | 4.55 | 7.2 | 6.2 | 24.00 | |
| 01.10 | 6.0706 | 72.0 | 49.5 | 269.13 | 267.67 | 1.45 | 275.43 | 270.79 | 270.79 | 4.64 | 7.4 | 6.2 | 24.00 | |
| 02.10 | 5.9974 | 71.3 | 48.6 | 264.70 | 263.21 | 1.49 | 270.77 | 266.15 | 266.15 | 4.62 | 7.2 | 6.1 | 24.00 | |
| 03.10 | 6.0186 | 71.7 | 49.0 | 265.64 | 264.14 | 1.49 | 271.81 | 267.15 | 267.15 | 4.66 | 7.3 | 6.2 | 24.00 | |
| 04.10 | 6.0076 | 71.4 | 48.2 | 258.22 | 256.76 | 1.46 | 264.18 | 259.59 | 259.59 | 4.74 | 7.1 | 6.0 | 24.00 | |
| 05.10 | 6.2627 | 72.3 | 48.8 | 267.01 | 265.55 | 1.46 | 273.30 | 268.56 | 268.56 | 4.74 | 7.1 | 6.0 | 24.00 | |
| 06.10 | 6.1564 | 72.0 | 48.6 | 262.77 | 261.34 | 1.43 | 268.93 | 264.27 | 264.27 | 4.66 | 7.3 | 6.1 | 24.00 | |
| 07.10 | 6.0834 | 71.6 | 48.2 | 259.46 | 258.02 | 1.45 | 260.87 | 260.87 | 260.87 | 4.61 | 7.1 | 6.1 | 24.00 | |
| 08.10 | 6.1190 | 71.8 | 48.4 | 261.79 | 260.32 | 1.46 | 267.88 | 263.21 | 263.21 | 4.67 | 7.1 | 6.0 | 24.00 | |
| 09.10 | 6.0206 | 71.2 | 48.4 | 263.41 | 261.92 | 1.49 | 269.46 | 264.83 | 264.83 | 4.63 | 7.1 | 6.0 | 24.00 | |
| Итого | 158.5417 | 66.4 | 46.9 | 7011.40 | 6970.69 | -0.35 | 7170.63 | 7047.68 | 7047.68 | -0.36 | 123.32 | 6.3 | 5.4 | 639.00 |

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tд.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 639.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 81.00ч

| Т/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Spод [тонн] | Gобр [тонн] | Uпод [м3] | Uобр [м3] | Tнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 1232.9552 | 49779.31 | 49460.60 | 51125.65 | 50116.18 | 3994.70 |
| 10-09-22 00:00 | 1074.4135 | 42767.91 | 42489.91 | 43955.02 | 43068.50 | 3355.70 |
| Итого | 158.5417 | 7011.40 | 6970.69 | 7170.63 | 7047.68 | 639.00 |

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

Тотд = 720.00ч
Обновление

v.2.30

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

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Тобурола 8
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Упод [МЗ] | Уобр [МЗ] | Упод-Уобр [МЗ] | прод [ар] | побр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 19.4 | 22.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -4.02 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 20.1 | 22.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -7.95 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 20.6 | 23.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -7.63 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 20.7 | 23.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -7.88 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 14.09 | 0.3858 | 40.7 | 37.2 | 223.59 | 227.86 | -4.27 | 225.36 | 229.38 | -7.95 | 9.0 | 5.0 | 9.99 |
| 15.09 | 0.6803 | 40.5 | 37.3 | 462.21 | 470.63 | -8.41 | 465.85 | 473.80 | -7.63 | 9.0 | 5.0 | 12.49 |
| 16.09 | 0.8456 | 40.4 | 37.1 | 459.09 | 467.16 | -8.08 | 462.67 | 470.30 | -7.88 | 9.0 | 5.0 | 16.78 |
| 17.09 | 1.1636 | 37.3 | 37.3 | 460.80 | 469.10 | -8.30 | 464.44 | 472.31 | -7.85 | 9.0 | 5.0 | 4.71 |
| 18.09 | 0.3216 | 39.9 | 36.8 | 459.81 | 468.09 | -8.28 | 463.34 | 471.19 | -7.67 | 9.0 | 5.0 | 10.08 |
| 19.09 | 0.6933 | 40.2 | 36.9 | 458.93 | 467.07 | -8.14 | 462.49 | 470.16 | -7.70 | 9.0 | 5.0 | 22.14 |
| 20.09 | 1.4858 | 40.8 | 37.4 | 459.01 | 467.18 | -8.17 | 462.69 | 470.38 | -7.66 | 9.0 | 5.0 | 18.92 |
| 21.09 | 1.3276 | 41.2 | 37.7 | 458.76 | 466.91 | -8.15 | 462.50 | 470.16 | -7.66 | 9.0 | 5.0 | 22.30 |
| 22.09 | 1.5300 | 41.2 | 37.8 | 458.61 | 466.79 | -8.18 | 462.37 | 470.02 | -7.66 | 9.0 | 5.0 | 23.10 |
| 23.09 | 1.5997 | 41.7 | 38.2 | 458.49 | 466.62 | -8.12 | 462.47 | 469.90 | -7.59 | 9.0 | 5.0 | 23.15 |
| 24.09 | 1.7651 | 43.1 | 39.2 | 458.38 | 466.52 | -8.14 | 462.45 | 469.98 | -7.52 | 9.0 | 5.0 | 23.05 |
| 25.09 | 1.7668 | 43.2 | 39.2 | 458.35 | 466.49 | -8.14 | 462.45 | 469.98 | -7.52 | 9.0 | 5.0 | 23.05 |
| 26.09 | 1.8354 | 43.4 | 38.9 | 458.02 | 466.17 | -8.16 | 462.16 | 469.68 | -7.52 | 9.0 | 5.0 | 22.22 |
| 27.09 | 1.6903 | 42.8 | 38.9 | 457.75 | 465.91 | -8.16 | 462.30 | 469.91 | -7.60 | 9.0 | 5.0 | 22.54 |
| 28.09 | 1.6849 | 42.3 | 38.5 | 458.38 | 466.55 | -8.16 | 462.30 | 469.91 | -7.70 | 9.0 | 5.0 | 23.04 |
| 29.09 | 1.6205 | 41.1 | 37.5 | 458.53 | 466.74 | -8.21 | 462.35 | 470.03 | -7.68 | 9.0 | 5.0 | 21.82 |
| 30.09 | 1.6177 | 41.4 | 37.8 | 458.59 | 466.94 | -8.17 | 462.35 | 470.24 | -7.73 | 9.0 | 5.0 | 21.82 |
| 01.10 | 1.5200 | 41.8 | 38.3 | 458.71 | 466.94 | -8.23 | 462.36 | 470.36 | -7.73 | 9.0 | 5.0 | 22.86 |
| 02.10 | 1.5462 | 41.2 | 37.7 | 458.90 | 467.16 | -8.26 | 462.63 | 469.99 | -7.67 | 9.0 | 5.0 | 21.97 |
| 03.10 | 1.5162 | 41.3 | 37.8 | 458.58 | 466.75 | -8.17 | 462.32 | 469.99 | -7.66 | 9.0 | 5.0 | 23.21 |
| 04.10 | 1.7202 | 42.0 | 38.2 | 458.44 | 466.65 | -8.21 | 462.30 | 469.96 | -7.61 | 9.0 | 5.0 | 23.29 |
| 05.10 | 1.8647 | 43.3 | 39.2 | 458.22 | 466.46 | -8.24 | 462.32 | 469.93 | -7.67 | 9.0 | 5.0 | 22.87 |
| 06.10 | 1.6853 | 41.9 | 38.1 | 458.23 | 466.48 | -8.25 | 462.08 | 469.75 | -7.80 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 1.7114 | 41.6 | 37.9 | 458.04 | 466.37 | -8.33 | 461.82 | 469.62 | -7.73 | 9.0 | 5.0 | 22.57 |
| 08.10 | 1.6116 | 41.7 | 38.0 | 458.00 | 466.28 | -8.28 | 461.82 | 469.55 | -7.81 | 9.0 | 5.0 | 20.50 |
| 09.10 | 1.4726 | 41.7 | 38.0 | 458.05 | 466.37 | -8.31 | 461.85 | 469.66 | -7.81 | 9.0 | 5.0 | 20.50 |
| Итого | 36.6281 | 38.7 | 36.0 | 11692.46 | 11902.00 | -209.54 | 11789.48 | 11985.56 | -196.09 | 9.0 | 5.0 | 507.33 |

Почч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 507.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 212.67ч

| Т/С | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Упод [МЗ] | Уобр [МЗ] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим итогом | 473.0653 | 79430.05 | 81179.14 | 80528.66 | 82069.02 | 3460.27 |
| 10-10-22 00:00 | 436.4372 | 67737.59 | 69277.14 | 68739.18 | 70083.45 | 2952.93 |
| Итого | 36.6281 | 11692.46 | 11902.00 | 11789.48 | 11985.56 | 507.33 |

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

Тобд = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 19.10.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Комсомолецкая

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [лс] | тобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ар] | робр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 21.9 | 20.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.8 | 4.9 | 24.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 21.7 | 20.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.8 | 4.9 | 24.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 21.4 | 20.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.7 | 4.9 | 24.00 |
| 13.09 | 0.0001 | 19.4 | 19.2 | 0.27 | 2.40 | -2.13 | 0.27 | 2.40 | -2.13 | 3.0 | 3.2 | 14.23 |
| 14.09 | 0.0000 | 20.8 | 18.5 | 0.00 | 0.17 | -0.17 | 0.00 | 0.17 | -0.17 | 3.0 | 3.1 | 24.00 |
| 15.09 | 0.8652 | 47.7 | 44.3 | 252.56 | 244.41 | 8.15 | 255.30 | 246.71 | 8.59 | 4.4 | 4.1 | 21.44 |
| 16.09 | 1.1925 | 45.5 | 42.7 | 416.84 | 404.21 | 12.63 | 420.97 | 407.75 | 13.23 | 6.2 | 5.6 | 24.00 |
| 17.09 | 1.1473 | 43.8 | 41.1 | 427.43 | 414.44 | 12.99 | 431.34 | 417.81 | 13.54 | 6.2 | 5.6 | 24.00 |
| 18.09 | 1.1983 | 44.5 | 41.7 | 429.39 | 416.26 | 13.13 | 433.46 | 419.75 | 13.71 | 6.2 | 5.6 | 24.00 |
| 19.09 | 1.3420 | 46.2 | 43.2 | 435.96 | 422.57 | 13.39 | 440.40 | 426.36 | 14.04 | 6.2 | 5.6 | 24.00 |
| 20.09 | 1.4212 | 47.0 | 43.7 | 427.19 | 414.11 | 13.08 | 431.68 | 417.91 | 13.77 | 6.1 | 5.6 | 24.00 |
| 21.09 | 1.5696 | 49.5 | 45.8 | 421.91 | 408.99 | 12.92 | 426.81 | 413.10 | 13.71 | 6.1 | 5.6 | 24.00 |
| 22.09 | 1.5893 | 50.1 | 46.3 | 420.89 | 407.98 | 12.91 | 425.91 | 412.16 | 13.75 | 5.9 | 5.4 | 24.00 |
| 23.09 | 1.4056 | 47.5 | 44.2 | 419.97 | 407.06 | 12.91 | 424.48 | 410.86 | 13.62 | 5.8 | 5.3 | 24.00 |
| 24.09 | 1.4750 | 47.7 | 44.2 | 418.79 | 405.96 | 12.83 | 423.32 | 409.75 | 13.57 | 5.8 | 5.3 | 24.00 |
| 25.09 | 1.4659 | 47.7 | 44.2 | 418.15 | 405.35 | 12.80 | 422.69 | 409.16 | 13.52 | 5.8 | 5.3 | 24.00 |
| 26.09 | 1.4458 | 47.2 | 43.7 | 417.66 | 404.90 | 12.75 | 422.08 | 408.61 | 13.47 | 5.8 | 5.3 | 24.00 |
| 27.09 | 1.4784 | 47.5 | 44.0 | 417.62 | 404.95 | 12.75 | 422.11 | 408.63 | 13.48 | 5.8 | 5.3 | 24.00 |
| 28.09 | 1.4381 | 47.2 | 43.7 | 417.70 | 404.95 | 12.78 | 422.38 | 408.88 | 13.50 | 5.9 | 5.4 | 24.00 |
| 29.09 | 1.4320 | 47.6 | 44.2 | 417.87 | 405.09 | 12.78 | 422.38 | 408.90 | 13.48 | 5.9 | 5.3 | 24.00 |
| 30.09 | 1.3499 | 46.8 | 43.6 | 418.02 | 405.21 | 12.81 | 422.38 | 409.34 | 13.48 | 5.9 | 5.3 | 24.00 |
| 01.10 | 1.3842 | 47.0 | 43.8 | 418.43 | 405.61 | 12.82 | 422.95 | 409.49 | 13.46 | 5.9 | 5.3 | 24.00 |
| 02.10 | 1.3842 | 47.0 | 43.8 | 418.56 | 405.79 | 12.82 | 422.82 | 409.25 | 13.46 | 5.9 | 5.3 | 24.00 |
| 03.10 | 1.3803 | 47.3 | 44.0 | 418.30 | 405.47 | 12.83 | 422.76 | 409.49 | 13.46 | 5.9 | 5.3 | 24.00 |
| 04.10 | 1.4022 | 47.1 | 43.8 | 418.27 | 405.43 | 12.84 | 422.72 | 409.15 | 13.55 | 4.6 | 4.1 | 24.00 |
| 05.10 | 1.3569 | 45.9 | 42.7 | 418.43 | 405.58 | 12.86 | 422.65 | 409.15 | 13.50 | 5.9 | 5.4 | 20.27 |
| 06.10 | 0.6539 | 34.4 | 32.8 | 417.58 | 404.79 | 12.79 | 422.05 | 406.98 | 13.07 | 6.3 | 5.4 | 24.00 |
| 07.10 | 1.2952 | 44.5 | 41.4 | 418.48 | 405.70 | 12.77 | 422.46 | 409.06 | 13.40 | 6.3 | 5.7 | 24.00 |
| 08.10 | 1.2037 | 44.1 | 41.0 | 395.10 | 383.02 | 12.09 | 398.79 | 386.14 | 12.65 | 6.2 | 5.7 | 24.00 |
| 09.10 | 1.3110 | 45.3 | 42.2 | 418.42 | 405.70 | 12.72 | 422.52 | 409.19 | 13.33 | 6.2 | 5.7 | 24.00 |
| Итого | 33.1424 | 42.0 | 39.1 | 10319.78 | 10005.99 | -2.30 | 316.09 | 10425.45 | 10095.35 | -2.30 | 332.40 | 703.93 |

Точ.нер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 703.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.07ч

| Т/С нарастающим итогом | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 310.8684 | 67471.77 | 65540.02 | 68376.64 | 66276.95 | 6551.85 |
| 10-09-22 00:00 | 277.7260 | 57151.98 | 55534.03 | 57951.19 | 56181.60 | 5847.92 |
| Итого | 33.1424 | 10319.78 | 10005.99 | 10425.45 | 10095.35 | 703.93 |

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ЦЕНТРОКУЛ УЧЕЛД ДИШУВБИ УНДРЛИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оглавственное лицо

Комсомольская

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743
Отчетное число месяца 10 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] | прод [ар] | побр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 23.1 | 22.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.4 | 0.4 | 7.49 |
| 11.09 | 0.0000 | 23.2 | 23.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.4 | 0.4 | 6.92 |
| 12.09 | 0.0000 | 23.2 | 23.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.4 | 0.4 | 3.09 |
| 13.09 | 0.0000 | 28.8 | 32.9 | 0.00 | 0.05 | -0.05 | 0.00 | 0.05 | -0.05 | 1.9 | 1.8 | 3.09 |
| 14.09 | 0.0000 | 25.6 | 29.6 | 0.00 | 0.23 | -0.23 | 0.00 | 0.23 | -0.23 | 2.9 | 2.8 | 0.00 |
| 15.09 | 2.2233 | 47.8 | 44.0 | 570.48 | 566.39 | 4.09 | 576.72 | 571.66 | 5.06 | 3.8 | 3.3 | 13.99 |
| 16.09 | 3.1998 | 45.7 | 42.6 | 1025.63 | 1018.89 | 6.73 | 1035.84 | 1027.75 | 8.09 | 6.0 | 5.1 | 24.00 |
| 17.09 | 2.8808 | 43.8 | 41.0 | 1025.89 | 1019.25 | 6.64 | 1035.36 | 1027.55 | 7.81 | 6.0 | 5.1 | 24.00 |
| 18.09 | 2.9539 | 44.4 | 41.5 | 1022.44 | 1016.08 | 6.36 | 1032.11 | 1024.55 | 7.56 | 6.0 | 5.1 | 24.00 |
| 19.09 | 3.4507 | 46.2 | 42.9 | 1034.92 | 1028.58 | 6.33 | 1045.45 | 1037.70 | 7.75 | 6.0 | 5.1 | 24.00 |
| 20.09 | 3.6050 | 46.9 | 43.5 | 1043.64 | 1037.25 | 6.39 | 1054.61 | 1046.66 | 7.95 | 5.9 | 5.1 | 24.00 |
| 21.09 | 4.0115 | 49.5 | 45.6 | 1033.89 | 1027.58 | 6.31 | 1044.75 | 1037.81 | 8.11 | 5.9 | 5.1 | 24.00 |
| 22.09 | 4.0638 | 50.3 | 46.4 | 1032.34 | 1026.09 | 6.25 | 1044.75 | 1036.67 | 8.08 | 5.7 | 4.9 | 24.00 |
| 23.09 | 3.5686 | 47.7 | 44.2 | 1028.59 | 1022.39 | 6.20 | 1039.78 | 1032.02 | 7.77 | 5.5 | 4.8 | 24.00 |
| 24.09 | 3.6589 | 47.5 | 44.0 | 1027.39 | 1021.14 | 6.25 | 1038.47 | 1030.64 | 7.83 | 5.6 | 4.8 | 24.00 |
| 25.09 | 3.7165 | 47.9 | 44.3 | 1027.44 | 1021.30 | 6.14 | 1038.66 | 1030.89 | 7.77 | 5.6 | 4.8 | 24.00 |
| 26.09 | 3.6992 | 47.3 | 43.7 | 1028.08 | 1021.81 | 6.27 | 1039.02 | 1031.22 | 7.80 | 5.5 | 4.8 | 24.00 |
| 27.09 | 3.7391 | 47.4 | 43.7 | 1028.84 | 1022.53 | 6.31 | 1039.83 | 1031.92 | 7.91 | 5.5 | 4.8 | 24.00 |
| 28.09 | 3.6567 | 47.2 | 43.7 | 1028.81 | 1022.75 | 6.30 | 1039.78 | 1031.89 | 7.89 | 5.6 | 4.9 | 24.00 |
| 29.09 | 3.7063 | 47.7 | 44.1 | 1029.03 | 1022.52 | 6.28 | 1040.20 | 1032.36 | 7.84 | 5.6 | 4.9 | 24.00 |
| 30.09 | 3.4795 | 46.8 | 43.5 | 1029.00 | 1022.78 | 6.22 | 1039.80 | 1032.06 | 7.73 | 5.6 | 4.9 | 24.00 |
| 01.10 | 3.4037 | 47.0 | 43.7 | 1028.33 | 1022.20 | 6.12 | 1039.17 | 1031.56 | 7.61 | 5.6 | 4.9 | 24.00 |
| 02.10 | 3.4682 | 47.0 | 43.6 | 1028.45 | 1022.20 | 6.25 | 1039.30 | 1031.58 | 7.61 | 5.6 | 4.9 | 24.00 |
| 03.10 | 3.4931 | 47.3 | 43.9 | 1027.92 | 1021.75 | 6.17 | 1038.83 | 1031.22 | 7.61 | 4.8 | 4.1 | 24.00 |
| 04.10 | 3.5397 | 47.2 | 43.7 | 1028.14 | 1022.03 | 6.11 | 1039.09 | 1031.45 | 7.64 | 4.3 | 3.6 | 24.00 |
| 05.10 | 3.4096 | 46.1 | 42.8 | 1028.45 | 1022.20 | 6.25 | 1038.87 | 1031.23 | 7.64 | 5.5 | 4.8 | 24.00 |
| 06.10 | 1.5908 | 34.6 | 33.0 | 1027.48 | 1023.17 | 4.31 | 1033.70 | 1028.80 | 4.91 | 5.6 | 4.9 | 16.08 |
| 07.10 | 3.2808 | 44.4 | 41.2 | 1030.20 | 1024.27 | 5.94 | 1039.91 | 1032.66 | 7.25 | 6.0 | 5.2 | 24.00 |
| 08.10 | 3.0707 | 44.1 | 41.0 | 973.61 | 968.02 | 5.59 | 982.70 | 975.89 | 6.81 | 5.9 | 5.3 | 23.92 |
| 09.10 | 3.3089 | 45.2 | 42.0 | 1029.84 | 1023.83 | 6.02 | 1039.95 | 1032.56 | 7.39 | 5.9 | 5.2 | 24.00 |
| Итого | 84.1793 | 42.7 | 40.2 | 25218.86 | 25067.30 | -0.28 | 151.84 | 25477.83 | -0.28 | 187.53 | 4.8 | 599.49 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пип + Тпрод.ав.
720.00ч = 599.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 120.51ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нараслающим итогом | | | | | | |
| 10-10-22 00:00 | 805.0078 | 166893.09 | 165711.09 | 169136.28 | 167563.47 | 5080.14 |
| 10-09-22 00:00 | 720.8285 | 141674.23 | 140643.80 | 143658.45 | 142272.89 | 4480.65 |
| Итого | 84.1793 | 25218.86 | 25067.30 | 25477.83 | 25290.58 | 599.49 |

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

Тотбл = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

19.10.22 Подпись _____

ИТЕСЧНЫИ ЦЕЛЮКОВИ УЧЕДА ТЕШУВОВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес поквартира _____
Организационное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
Органическое число месяца 10 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] | tобр [°C] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | прод [ар] | побр [ар] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 25.7 | 24.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | -0.4 | 24.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 25.7 | 24.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | -0.4 | 24.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 24.4 | 24.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 0.3 | 24.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 25.1 | 24.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 0.9 | 20.71 |
| 14.09 | 0.0000 | 25.2 | 24.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 0.9 | 24.00 |
| 15.09 | 0.0000 | 25.0 | 24.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 0.9 | 24.00 |
| 16.09 | 0.3690 | 36.5 | 33.6 | 125.29 | 125.75 | -0.46 | 126.09 | 126.46 | -0.36 | 9.0 | 3.9 | 23.62 |
| 17.09 | 0.5858 | 35.5 | 33.2 | 241.66 | 243.26 | -1.59 | 243.14 | 244.55 | -1.41 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 18.09 | 0.5495 | 35.5 | 33.3 | 245.18 | 246.84 | -1.66 | 246.67 | 248.18 | -1.51 | 9.0 | 5.5 | 24.00 |
| 19.09 | 0.9412 | 39.0 | 36.0 | 300.91 | 302.58 | -1.67 | 303.11 | 304.50 | -1.38 | 9.0 | 5.5 | 24.00 |
| 20.09 | 1.0426 | 37.1 | 34.4 | 383.03 | 385.05 | -2.02 | 385.57 | 387.25 | -1.68 | 9.0 | 5.9 | 24.00 |
| 21.09 | 0.9391 | 35.6 | 33.2 | 383.81 | 385.23 | -1.41 | 386.16 | 387.30 | -1.14 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 22.09 | 1.2245 | 39.0 | 35.8 | 372.66 | 374.57 | -1.91 | 375.41 | 376.92 | -1.51 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 23.09 | 1.4365 | 42.0 | 38.2 | 372.38 | 374.35 | -1.98 | 375.52 | 377.00 | -1.48 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 24.09 | 1.2868 | 40.3 | 36.9 | 372.23 | 374.20 | -1.97 | 375.12 | 376.67 | -1.55 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 25.09 | 1.4124 | 41.7 | 37.9 | 372.14 | 374.14 | -2.00 | 375.25 | 376.76 | -1.51 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 26.09 | 1.4815 | 42.2 | 38.3 | 373.73 | 375.71 | -1.98 | 376.92 | 378.39 | -1.46 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 27.09 | 1.4729 | 42.2 | 38.3 | 378.03 | 380.04 | -2.01 | 381.26 | 382.74 | -1.48 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 28.09 | 1.3713 | 41.2 | 37.6 | 378.55 | 382.65 | -2.02 | 382.63 | 384.17 | -1.54 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 29.09 | 1.3658 | 41.2 | 37.6 | 379.55 | 381.56 | -2.01 | 382.63 | 384.17 | -1.54 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 30.09 | 1.3305 | 41.2 | 37.6 | 378.66 | 380.69 | -2.03 | 381.73 | 383.30 | -1.57 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 01.10 | 1.2617 | 40.8 | 37.6 | 379.44 | 381.49 | -2.05 | 382.48 | 384.10 | -1.61 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 02.10 | 1.3063 | 41.2 | 37.8 | 378.96 | 381.07 | -2.10 | 382.04 | 383.70 | -1.66 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 03.10 | 1.2910 | 41.2 | 37.9 | 378.68 | 380.72 | -2.04 | 381.77 | 383.36 | -1.59 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 04.10 | 1.3222 | 41.2 | 37.8 | 379.02 | 381.07 | -2.05 | 382.10 | 383.70 | -1.59 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 05.10 | 1.3556 | 41.2 | 37.6 | 378.92 | 380.99 | -2.07 | 381.99 | 383.62 | -1.63 | 9.0 | 5.9 | 24.00 |
| 06.10 | 1.3499 | 41.1 | 37.6 | 379.58 | 381.65 | -2.07 | 382.66 | 384.28 | -1.62 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 07.10 | 1.3550 | 41.2 | 37.7 | 379.09 | 381.18 | -2.09 | 382.18 | 383.80 | -1.62 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 08.10 | 1.3476 | 41.2 | 37.7 | 379.75 | 381.85 | -2.09 | 382.83 | 384.47 | -1.64 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| 09.10 | 1.3273 | 41.1 | 37.7 | 379.89 | 381.97 | -2.08 | 382.98 | 384.61 | -1.63 | 9.0 | 5.8 | 24.00 |
| Итого | 28.7262 | 37.0 | 34.3 | 8473.22 | 8518.60 | -45.37 | 8539.36 | 8575.09 | -35.73 | 9.0 | 4.6 | 699.63 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 699.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.37ч

| Т/С | Qтеп [Гкал] | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Tнар [час] |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 360.8933 | 65369.18 | 65660.85 | 66148.25 | 66288.11 | 6382.37 | 6382.37 |
| 10-09-22 00:00 | 332.1670 | 56895.96 | 57142.25 | 57608.89 | 57713.02 | 5682.74 | 5682.74 |
| Итого | 28.7262 | 8473.22 | 8518.60 | 8539.36 | 8575.09 | 699.63 | 699.63 |

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя А Новоборисово Абонент _____
 Адрес потребителя Лк 1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
 Очетное число месяца 10 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 | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м ³] | Уобр [м ³] | Упод-Уобр [м ³] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 17.7 | 17.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.6 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 18.2 | 18.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.6 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 18.5 | 18.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.6 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.00000 | 18.4 | 18.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.6 | 5.0 | 0.00 |
| 14.09 | 0.00122 | 34.5 | 31.7 | 0.316 | 0.875 | -0.559 | 0.318 | 0.879 | -0.561 | 5.0 | 5.0 | 0.28 |
| 15.09 | 0.00000 | 23.3 | 28.6 | 0.145 | 1.082 | -0.938 | 0.145 | 1.088 | -0.943 | 5.1 | 5.0 | 0.00 |
| 16.09 | 0.00000 | 19.3 | 23.5 | 0.025 | 0.170 | -0.145 | 0.025 | 0.172 | -0.146 | 6.5 | 5.0 | 0.00 |
| 17.09 | 0.00000 | 16.9 | 18.2 | 0.004 | 0.055 | -0.051 | 0.004 | 0.055 | -0.051 | 6.6 | 5.0 | 0.00 |
| 18.09 | 0.00000 | 16.9 | 16.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 6.6 | 5.0 | 0.00 |
| 19.09 | 0.97061 | 43.8 | 36.9 | 141.035 | 139.189 | 1.846 | 142.332 | 140.111 | 2.221 | 6.3 | 5.0 | 18.55 |
| 20.09 | 1.12610 | 44.2 | 38.0 | 182.633 | 180.375 | 2.258 | 184.346 | 181.648 | 2.697 | 6.2 | 5.0 | 24.00 |
| 21.09 | 1.07592 | 44.1 | 38.2 | 182.557 | 180.344 | 2.213 | 184.264 | 181.625 | 2.639 | 6.2 | 5.0 | 24.00 |
| 22.09 | 1.03462 | 43.4 | 38.0 | 188.680 | 186.406 | 2.273 | 190.383 | 187.713 | 2.670 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 23.09 | 1.04158 | 43.7 | 38.3 | 192.666 | 190.359 | 2.307 | 194.436 | 191.713 | 2.723 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 24.09 | 1.02240 | 43.1 | 37.8 | 192.670 | 190.373 | 2.297 | 194.391 | 191.687 | 2.703 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 1.03109 | 43.0 | 37.7 | 194.246 | 191.932 | 2.314 | 195.969 | 193.256 | 2.713 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 1.20218 | 44.8 | 38.6 | 193.850 | 191.420 | 2.430 | 195.711 | 192.799 | 2.912 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 27.09 | 1.20310 | 44.9 | 38.7 | 194.930 | 192.607 | 2.322 | 196.809 | 194.004 | 2.805 | 6.1 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 1.18558 | 44.6 | 38.5 | 193.332 | 191.064 | 2.268 | 195.168 | 192.430 | 2.738 | 6.4 | 5.0 | 23.99 |
| 29.09 | 1.20562 | 45.4 | 39.1 | 191.582 | 189.342 | 2.240 | 193.469 | 190.740 | 2.729 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.17931 | 45.4 | 39.1 | 186.908 | 184.721 | 2.188 | 188.748 | 186.094 | 2.654 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 01.10 | 1.12363 | 45.0 | 39.0 | 185.828 | 183.643 | 2.186 | 187.631 | 185.000 | 2.631 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 1.14631 | 45.1 | 39.0 | 185.816 | 183.619 | 2.197 | 187.627 | 184.973 | 2.654 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 1.15577 | 45.2 | 39.0 | 185.787 | 183.576 | 2.211 | 187.600 | 184.932 | 2.668 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 04.10 | 1.23060 | 45.9 | 39.3 | 185.785 | 183.566 | 2.219 | 187.650 | 184.941 | 2.709 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 05.10 | 1.23065 | 45.7 | 39.1 | 185.781 | 183.596 | 2.186 | 187.635 | 184.947 | 2.687 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 1.21706 | 45.6 | 39.0 | 185.795 | 183.619 | 2.176 | 187.637 | 184.969 | 2.668 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 1.17482 | 45.2 | 38.9 | 185.861 | 183.664 | 2.197 | 187.678 | 185.010 | 2.668 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 1.21786 | 45.7 | 39.2 | 186.934 | 184.746 | 2.188 | 188.803 | 186.129 | 2.674 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 1.20367 | 45.8 | 39.3 | 185.971 | 183.785 | 2.186 | 187.828 | 185.162 | 2.666 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 23.97970 | 37.4 | 33.4 | 3909.137 | 3864.129 | -1.691 | 3946.604 | 3892.076 | -1.701 | 56.229 | 6.1 | 498.82 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t-мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 498.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 221.18ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м ³] | Уобр [м ³] | Тнар [час] |
|----------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|------------------------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 302.74643 | 30621.447 | 30761.086 | 31076.520 | 31075.777 | 3777.44 |
| 10-09-22 00:00 | 278.76672 | 26712.311 | 26896.957 | 27129.916 | 27183.701 | 3278.62 |
| Итого | 23.97970 | 3909.137 | 3864.129 | 3946.604 | 3892.076 | 498.82 |

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

Тобш = 720.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.10.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Христова

Абонент
Телефон

Сер.ном. 362672

Расход под 0.060. 60.000 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060. 60.000 М3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2
Одсчетное число месяца 10
Одсчетное время 00:00

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | гпод [ам] | робр [ам] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00797 | 17.1 | 13.7 | 6.207 | 0.000 | 6.207 | 6.219 | 0.000 | -76.715 | 6.4 | 5.0 | 5.96 |
| 11.09 | 0.00000 | 17.8 | 15.0 | 2.746 | 0.000 | 2.746 | 2.750 | 0.000 | -232.398 | 6.4 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 17.8 | 15.1 | 6.277 | 0.000 | 6.277 | 6.289 | 0.000 | -208.523 | 6.7 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.00475 | 18.5 | 15.5 | 7.777 | 0.000 | 7.777 | 7.785 | 0.000 | -244.141 | 6.9 | 5.0 | 4.80 |
| 14.09 | 0.04637 | 20.9 | 17.3 | 10.102 | 6.119 | 3.982 | 10.121 | 86.836 | -76.715 | 7.1 | 5.0 | 15.86 |
| 15.09 | 0.09706 | 42.6 | 36.2 | 23.863 | 80.494 | -56.631 | 24.051 | 256.449 | -232.398 | 10.6 | 5.0 | 8.17 |
| 16.09 | 0.15089 | 42.6 | 38.2 | 34.488 | 229.832 | -195.344 | 34.781 | 243.305 | -208.523 | 8.8 | 5.0 | 21.69 |
| 17.09 | 0.08719 | 43.2 | 38.7 | 19.043 | 124.941 | -105.898 | 19.211 | 245.734 | -226.523 | 9.5 | 5.0 | 12.20 |
| 18.09 | 0.00089 | 44.2 | 39.4 | 0.180 | 0.563 | -0.383 | 0.180 | 244.320 | -244.141 | 14.6 | 5.0 | 0.06 |
| 19.09 | 0.02854 | 44.1 | 39.1 | 5.664 | 11.660 | -5.996 | 5.719 | 228.578 | -222.859 | 12.4 | 5.0 | 1.25 |
| 20.09 | 0.01565 | 44.0 | 38.9 | 3.004 | 7.031 | -4.027 | 3.039 | 219.879 | -216.840 | 12.2 | 5.0 | 0.78 |
| 21.09 | 0.07080 | 44.6 | 39.3 | 13.219 | 26.645 | -13.426 | 13.340 | 219.918 | -206.578 | 10.9 | 5.0 | 3.18 |
| 22.09 | 0.08969 | 43.5 | 38.7 | 18.352 | 29.777 | -11.426 | 18.512 | 225.727 | -207.215 | 11.1 | 5.0 | 6.76 |
| 23.09 | 0.04385 | 43.5 | 38.8 | 9.066 | 64.809 | -55.742 | 9.156 | 231.840 | -222.684 | 12.1 | 5.0 | 24.00 |
| 24.09 | 0.07291 | 43.0 | 38.4 | 15.188 | 230.285 | -215.098 | 15.501 | 231.914 | -216.613 | 12.1 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 0.07406 | 43.0 | 38.3 | 15.297 | 231.902 | -216.605 | 15.422 | 233.559 | -218.137 | 12.0 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 0.08105 | 44.3 | 39.1 | 15.148 | 229.707 | -214.559 | 15.266 | 231.406 | -216.141 | 12.0 | 5.0 | 24.00 |
| 27.09 | 0.08196 | 45.0 | 39.7 | 15.098 | 228.832 | -213.734 | 15.227 | 230.570 | -215.344 | 11.7 | 5.0 | 23.94 |
| 28.09 | 0.08450 | 44.4 | 39.2 | 15.914 | 226.965 | -211.051 | 16.043 | 228.648 | -212.605 | 10.6 | 5.0 | 24.00 |
| 29.09 | 0.08282 | 45.5 | 40.1 | 15.086 | 225.734 | -210.648 | 15.242 | 227.488 | -212.246 | 9.2 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 0.07843 | 45.1 | 39.8 | 14.488 | 220.707 | -206.219 | 14.660 | 222.379 | -207.719 | 9.2 | 5.0 | 24.00 |
| 01.10 | 0.07474 | 45.1 | 39.9 | 14.348 | 218.926 | -204.578 | 14.531 | 220.605 | -206.074 | 9.2 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 0.07560 | 45.1 | 39.9 | 14.344 | 218.934 | -204.590 | 14.531 | 220.625 | -206.094 | 9.2 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 0.07632 | 45.2 | 40.0 | 14.359 | 218.883 | -204.523 | 14.531 | 220.570 | -206.039 | 9.2 | 5.0 | 24.00 |
| 04.10 | 0.08011 | 45.6 | 40.1 | 14.352 | 218.902 | -204.551 | 14.531 | 220.605 | -206.074 | 9.2 | 5.0 | 24.00 |
| 05.10 | 0.08179 | 45.7 | 40.1 | 14.359 | 218.875 | -204.516 | 14.539 | 220.590 | -206.051 | 9.2 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 0.08393 | 45.4 | 39.9 | 15.008 | 218.746 | -203.738 | 15.156 | 220.430 | -205.273 | 9.5 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 0.07949 | 45.5 | 40.0 | 14.344 | 218.234 | -203.891 | 14.449 | 219.918 | -205.469 | 9.1 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 0.07942 | 45.4 | 39.9 | 14.414 | 219.348 | -204.934 | 14.512 | 221.047 | -206.535 | 9.1 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 0.07944 | 45.7 | 40.2 | 14.344 | 218.383 | -204.039 | 14.461 | 220.082 | -205.621 | 9.1 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 1.91021 | 40.0 | 35.3 | 396.078 | 4145.234 | -3776.147 | 26.990 | 399.555 | 5793.023 | -5416.512 | 23.043 | 467.59 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Проч.ав.
720.00ч = 467.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 252.41ч

| Г/С | Qтеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 10-10-22 00:00 | 292.44943 | 34022.570 | 36645.070 | 34536.898 | 38662.379 | 3898.80 |
| 10-09-22 00:00 | 290.53925 | 33626.492 | 32499.836 | 34137.344 | 32869.355 | 3431.21 |
| Итого | 1.91021 | 396.078 | 4145.234 | 399.555 | 5793.023 | 467.59 |

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

Тотл = 720.00ч
Обновление

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

18.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоборисов д.к.д.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
Отчетное число месяца 10 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] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | Qпод [т/ч] | Qобр [т/ч] | Qпод-Qобр [т/ч] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|-----------------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 14.9 | 14.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 15.7 | 15.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 15.9 | 15.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.00 |
| 13.09 | 0.00000 | 15.8 | 16.1 | 0.000 | 0.746 | -0.746 | 0.000 | 0.746 | -0.746 | 0.000 | 0.746 | -0.1 | 0.00 |
| 14.09 | 1.19016 | 55.7 | 48.1 | 153.801 | 152.172 | 1.629 | 156.023 | 153.887 | 2.137 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 12.78 |
| 15.09 | 1.95564 | 55.3 | 48.5 | 280.000 | 277.730 | 2.270 | 283.984 | 280.883 | 3.102 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 24.00 |
| 16.09 | 1.96392 | 55.5 | 49.0 | 292.727 | 290.523 | 2.203 | 296.941 | 293.887 | 3.055 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 24.00 |
| 17.09 | 1.94184 | 56.0 | 49.5 | 292.203 | 289.992 | 2.211 | 296.461 | 293.418 | 3.043 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 24.00 |
| 18.09 | 1.80415 | 54.3 | 48.3 | 291.609 | 289.309 | 2.301 | 295.637 | 292.566 | 3.070 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 24.00 |
| 19.09 | 1.78210 | 54.2 | 48.1 | 286.078 | 283.723 | 2.355 | 289.884 | 286.895 | 3.090 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 24.00 |
| 20.09 | 1.47408 | 49.7 | 44.6 | 331.094 | 328.277 | 2.816 | 334.281 | 331.004 | 3.277 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 23.62 |
| 21.09 | 0.90847 | 45.0 | 41.3 | 339.430 | 336.410 | 3.004 | 342.078 | 338.652 | 3.426 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 16.23 |
| 22.09 | 0.00000 | 40.2 | 37.4 | 283.430 | 280.410 | 3.004 | 285.391 | 282.094 | 3.297 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 4.50 |
| 23.09 | 0.18408 | 37.9 | 35.0 | 283.461 | 280.395 | 3.066 | 285.184 | 281.887 | 3.297 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 0.00 |
| 24.09 | 0.00000 | 34.7 | 32.2 | 282.848 | 279.777 | 3.070 | 284.484 | 281.195 | 3.250 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 6.50 |
| 25.09 | 0.00000 | 36.0 | 33.0 | 281.684 | 278.707 | 2.977 | 283.445 | 279.508 | 3.234 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 16.07 |
| 26.09 | 0.26098 | 36.0 | 33.0 | 280.832 | 277.914 | 2.918 | 282.742 | 279.406 | 3.227 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 23.78 |
| 27.09 | 0.66058 | 37.6 | 34.3 | 280.496 | 277.539 | 2.957 | 282.336 | 279.074 | 3.262 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 8.99 |
| 28.09 | 0.43745 | 36.7 | 33.6 | 280.832 | 278.570 | 2.828 | 283.594 | 280.367 | 3.227 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 24.00 |
| 29.09 | 1.13239 | 40.4 | 36.5 | 280.281 | 277.516 | 2.766 | 282.555 | 279.406 | 3.148 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 24.00 |
| 30.09 | 1.16023 | 41.1 | 37.2 | 280.316 | 277.641 | 2.676 | 282.633 | 279.551 | 3.082 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 24.00 |
| 01.10 | 1.14070 | 41.6 | 37.7 | 280.293 | 277.527 | 2.766 | 282.566 | 279.410 | 3.156 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 24.00 |
| 02.10 | 1.11538 | 41.2 | 37.3 | 280.109 | 277.316 | 2.793 | 282.355 | 279.188 | 3.168 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 24.00 |
| 03.10 | 1.09615 | 41.0 | 37.2 | 280.551 | 275.121 | 2.863 | 280.215 | 276.973 | 3.242 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 23.42 |
| 04.10 | 1.10285 | 41.0 | 37.1 | 277.984 | 277.676 | 2.875 | 282.629 | 279.402 | 3.227 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 13.11 |
| 05.10 | 0.59590 | 39.2 | 35.7 | 280.551 | 277.676 | 2.875 | 282.629 | 279.402 | 3.227 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 13.11 |
| 06.10 | 0.03475 | 36.1 | 33.0 | 235.082 | 232.535 | 2.547 | 236.570 | 233.773 | 2.797 | 9.0 | 9.0 | -0.1 | 2.61 |
| 07.10 | 0.03626 | 37.0 | 33.9 | 280.539 | 277.465 | 3.074 | 282.395 | 279.008 | 3.387 | 9.0 | 9.0 | -0.0 | 0.88 |
| 08.10 | 0.00000 | 37.3 | 34.2 | 280.648 | 277.605 | 3.043 | 282.527 | 279.184 | 3.344 | 9.0 | 9.0 | -0.0 | 0.00 |
| 09.10 | 0.00000 | 37.4 | 34.3 | 280.684 | 277.668 | 3.016 | 282.570 | 279.246 | 3.324 | 9.0 | 9.0 | -0.0 | 0.00 |
| Итого | 21.97805 | 39.3 | 35.7 | 7281.012 | 7211.078 | -0.746 | 7346.352 | 7265.004 | -0.746 | 82.094 | 82.094 | -0.1 | 368.50 |

Точ.пер. = 720.00ч = 368.50ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 351.50ч

| Т/С | Тнар [Гкал] | Тмин [Гкал] | Тмакс [Гкал] | Тdelta_t [Гкал] | Тд.пит [Гкал] | Тпроч.ав. [Гкал] |
|--------------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|
| нарастающим итогом | 252.32340 | 46000.938 | 45557.441 | 46516.270 | 45957.313 | 3086.26 |
| 10-10-22 00:00 | 10-09-22 00:00 | 230.34538 | 38719.926 | 38346.363 | 39169.918 | 2717.76 |
| Итого | 21.97805 | 7281.012 | 7211.078 | 7346.352 | 7265.004 | 368.50 |

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

Точ. = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

18.10.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Новоселова
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
 Очередное число месяца 10 Очередное 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 [С] | Тобр [С] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [М3] | Уобр [М3] | Упод-Уобр [М3] | Гпод [аг] | Гобр [аг] | Тнар [час] |
|-------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 16.9 | 16.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.1 | 0.7 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 17.4 | 17.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.1 | 1.2 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 17.5 | 17.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.0 | 1.4 | 0.00 |
| 13.09 | 0.00000 | 17.4 | 17.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.6 | 1.1 | 0.00 |
| 14.09 | 2.19098 | 55.9 | 49.5 | 345.039 | 348.234 | -3.195 | 350.070 | 352.297 | -2.227 | 3.7 | 2.8 | 12.79 |
| 15.09 | 3.64586 | 55.5 | 49.6 | 619.094 | 627.625 | -8.531 | 628.008 | 634.961 | -6.953 | 6.3 | 4.7 | 23.79 |
| 16.09 | 3.68302 | 55.7 | 50.0 | 642.242 | 651.586 | -9.344 | 651.570 | 659.305 | -7.734 | 6.1 | 4.5 | 24.00 |
| 17.09 | 3.64898 | 56.1 | 50.5 | 644.594 | 653.672 | -9.078 | 654.086 | 661.586 | -7.500 | 5.8 | 4.2 | 24.00 |
| 18.09 | 3.38342 | 54.5 | 49.3 | 647.602 | 656.422 | -8.820 | 656.602 | 663.992 | -7.391 | 5.8 | 4.2 | 24.00 |
| 19.09 | 3.36835 | 54.3 | 49.1 | 635.336 | 643.758 | -8.422 | 644.141 | 651.109 | -6.969 | 5.8 | 4.2 | 24.00 |
| 20.09 | 2.78258 | 49.8 | 45.4 | 638.984 | 646.859 | -7.875 | 646.516 | 653.273 | -6.758 | 5.8 | 4.2 | 23.41 |
| 21.09 | 1.62228 | 45.5 | 41.9 | 546.656 | 553.227 | -6.570 | 552.070 | 557.898 | -5.828 | 5.8 | 4.1 | 16.22 |
| 22.09 | 0.05904 | 39.8 | 37.0 | 538.781 | 544.742 | -5.961 | 542.898 | 548.367 | -5.469 | 5.9 | 4.2 | 0.42 |
| 23.09 | 0.00000 | 38.1 | 35.5 | 637.273 | 645.523 | -8.250 | 641.742 | 649.453 | -7.711 | 5.8 | 4.3 | 0.00 |
| 24.09 | 0.00000 | 35.7 | 32.6 | 637.922 | 646.187 | -8.266 | 642.969 | 650.789 | -7.859 | 5.8 | 4.3 | 0.00 |
| 25.09 | 0.00000 | 34.8 | 32.6 | 639.195 | 647.438 | -8.242 | 643.070 | 650.516 | -7.445 | 5.7 | 4.2 | 0.00 |
| 26.09 | 0.00000 | 36.1 | 33.4 | 637.922 | 646.187 | -8.266 | 642.969 | 650.789 | -7.820 | 5.7 | 4.2 | 0.00 |
| 27.09 | 0.00000 | 37.7 | 34.9 | 637.148 | 646.945 | -7.914 | 641.539 | 648.766 | -7.227 | 5.7 | 4.2 | 0.00 |
| 28.09 | 0.73224 | 36.9 | 34.1 | 636.688 | 644.625 | -7.937 | 640.875 | 648.320 | -7.445 | 5.8 | 4.3 | 7.81 |
| 29.09 | 1.24404 | 40.5 | 37.2 | 634.727 | 642.070 | -7.344 | 639.750 | 646.391 | -6.641 | 5.8 | 4.3 | 13.40 |
| 30.09 | 1.69022 | 41.3 | 37.9 | 635.789 | 643.633 | -7.844 | 641.039 | 648.102 | -7.063 | 5.9 | 4.4 | 18.20 |
| 01.10 | 1.71281 | 41.7 | 38.4 | 635.766 | 643.727 | -7.961 | 641.094 | 648.336 | -7.242 | 5.9 | 4.4 | 18.96 |
| 02.10 | 0.79421 | 41.3 | 38.0 | 635.891 | 644.047 | -8.156 | 641.125 | 648.594 | -7.469 | 5.9 | 4.4 | 8.68 |
| 03.10 | 0.88001 | 41.1 | 37.8 | 635.344 | 643.992 | -8.180 | 640.516 | 648.453 | -7.938 | 5.9 | 4.4 | 9.64 |
| 04.10 | 1.45150 | 41.1 | 37.7 | 630.625 | 638.805 | -8.648 | 635.766 | 643.234 | -7.469 | 5.9 | 4.4 | 15.83 |
| 05.10 | 0.71779 | 39.3 | 36.3 | 636.508 | 644.805 | -8.297 | 641.250 | 648.914 | -7.664 | 5.9 | 4.4 | 7.91 |
| 06.10 | 0.05880 | 36.2 | 33.6 | 534.766 | 541.641 | -6.875 | 538.156 | 544.594 | -6.437 | 5.6 | 4.3 | 3.24 |
| 07.10 | 0.00000 | 37.1 | 34.4 | 636.227 | 644.148 | -7.922 | 640.453 | 647.883 | -7.430 | 5.9 | 4.4 | 0.00 |
| 08.10 | 0.00000 | 37.4 | 34.7 | 636.195 | 644.594 | -8.398 | 640.508 | 648.406 | -7.898 | 5.9 | 4.4 | 0.00 |
| 09.10 | 0.00000 | 37.5 | 34.8 | 636.375 | 645.039 | -8.664 | 640.750 | 648.867 | -8.117 | 5.9 | 4.4 | 0.00 |
| Итого | 33.66614 | 39.7 | 36.5 | 15973.797 | 16178.281 | -204.484 | 16118.437 | 16302.141 | -183.703 | 5.3 | 3.8 | 276.30 |

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.пир + Тпроч.ав.
 720.00ч = 276.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 443.70ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [М3] | Уобр [М3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| нарастающим итогом | 477.02203 | 105473.289 | 106876.758 | 106669.922 | 107849.797 | 4257.06 |
| 10-10-22 00:00 | 443.35584 | 89499.492 | 90698.477 | 90551.484 | 91547.656 | 3980.76 |
| Итого | 33.66614 | 15973.797 | 16178.281 | 16118.437 | 16302.141 | 276.30 |

Точн. = 720.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2) 18.10.22 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

А. Новоселова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.25..250.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.25..250.00 м3/ч Ду мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Qпод-Qобр [м3] | tпод [ар] | tобр [ар] | Tнар [час] | |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|--------|
| 10.09 | 0.00000 | 24.3 | 27.0 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | 4.2 | 3.8 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 24.6 | 27.2 | 0.00 | 0.00 | -0.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.87 | 4.1 | 3.8 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 24.9 | 28.8 | 0.00 | 0.00 | -0.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.85 | 4.2 | 3.8 | 0.00 |
| 13.09 | 4.4458 | 72.3 | 56.9 | 288.79 | 289.64 | -0.85 | 295.65 | 294.06 | 1.59 | 7.34 | 4.6 | 4.2 | 10.35 |
| 14.09 | 8.7897 | 72.6 | 58.6 | 630.98 | 628.61 | 2.38 | 646.02 | 638.68 | 7.34 | 5.4 | 4.9 | 4.9 | 24.00 |
| 15.09 | 8.2513 | 72.5 | 58.0 | 566.99 | 565.06 | 1.93 | 580.50 | 573.90 | 6.60 | 5.3 | 4.9 | 4.9 | 24.00 |
| 16.09 | 7.8926 | 72.5 | 57.6 | 527.85 | 526.30 | 1.55 | 540.42 | 534.44 | 5.98 | 5.1 | 4.7 | 4.7 | 24.00 |
| 17.09 | 7.8104 | 72.8 | 57.5 | 508.66 | 507.20 | 1.47 | 520.90 | 515.02 | 5.87 | 4.8 | 4.4 | 4.4 | 24.00 |
| 18.09 | 7.1879 | 70.0 | 55.7 | 504.40 | 503.06 | 1.34 | 515.66 | 510.38 | 5.27 | 4.8 | 4.4 | 4.4 | 24.00 |
| 19.09 | 7.2091 | 70.2 | 55.2 | 480.45 | 479.09 | 1.35 | 491.23 | 485.98 | 5.24 | 4.8 | 4.4 | 4.4 | 24.00 |
| 20.09 | 7.3129 | 71.2 | 54.3 | 434.41 | 433.20 | 1.21 | 444.41 | 439.21 | 5.20 | 4.8 | 4.4 | 4.4 | 24.00 |
| 21.09 | 5.9887 | 59.7 | 49.8 | 610.62 | 608.38 | 2.24 | 620.93 | 615.60 | 5.33 | 4.9 | 4.4 | 4.4 | 23.78 |
| 22.09 | 3.4282 | 47.9 | 42.9 | 677.05 | 674.32 | 2.73 | 684.46 | 680.28 | 4.18 | 5.0 | 4.4 | 4.4 | 23.83 |
| 23.09 | 4.0032 | 47.8 | 42.9 | 830.85 | 827.34 | 3.51 | 839.90 | 834.69 | 5.21 | 5.2 | 4.6 | 4.6 | 24.00 |
| 24.09 | 4.6435 | 49.8 | 45.0 | 822.10 | 818.83 | 3.27 | 832.12 | 826.81 | 5.30 | 5.2 | 4.5 | 4.5 | 24.00 |
| 25.09 | 4.6286 | 49.8 | 44.2 | 824.54 | 821.25 | 3.29 | 834.24 | 828.94 | 5.30 | 5.2 | 4.5 | 4.5 | 24.00 |
| 26.09 | 4.8051 | 50.3 | 44.4 | 823.01 | 819.87 | 3.13 | 832.84 | 827.63 | 5.22 | 5.1 | 4.5 | 4.5 | 24.00 |
| 27.09 | 2.5106 | 43.6 | 39.4 | 819.12 | 815.73 | 3.39 | 826.75 | 821.95 | 4.80 | 5.1 | 4.5 | 4.5 | 13.63 |
| 28.09 | 3.0778 | 40.5 | 36.8 | 814.71 | 811.16 | 3.55 | 821.16 | 816.47 | 4.70 | 5.2 | 4.6 | 4.6 | 24.00 |
| 29.09 | 2.9056 | 39.9 | 36.3 | 804.32 | 800.94 | 3.49 | 810.52 | 805.97 | 4.80 | 5.2 | 4.6 | 4.6 | 23.65 |
| 30.09 | 3.0952 | 41.1 | 37.3 | 828.01 | 824.41 | 3.59 | 834.78 | 829.98 | 4.80 | 5.3 | 4.7 | 4.7 | 23.51 |
| 01.10 | 2.9737 | 41.1 | 37.3 | 793.78 | 790.38 | 3.41 | 800.27 | 795.73 | 4.53 | 5.3 | 4.7 | 4.7 | 24.00 |
| 02.10 | 2.8992 | 40.3 | 36.7 | 793.81 | 790.45 | 3.36 | 800.08 | 795.63 | 4.45 | 5.3 | 4.7 | 4.7 | 24.00 |
| 03.10 | 2.8548 | 40.0 | 36.4 | 792.98 | 789.52 | 3.47 | 799.15 | 794.61 | 4.54 | 5.3 | 4.7 | 4.7 | 24.00 |
| 04.10 | 2.9015 | 40.0 | 36.3 | 793.13 | 789.65 | 3.48 | 799.30 | 794.72 | 4.58 | 5.4 | 4.7 | 4.7 | 23.42 |
| 05.10 | 3.3924 | 41.4 | 37.2 | 793.59 | 790.15 | 3.44 | 800.17 | 795.47 | 4.70 | 5.4 | 4.8 | 4.8 | 24.00 |
| 06.10 | 4.5305 | 47.7 | 42.0 | 797.18 | 793.73 | 3.45 | 805.80 | 800.48 | 5.32 | 5.3 | 4.7 | 4.7 | 23.95 |
| 07.10 | 4.6497 | 48.8 | 43.0 | 796.66 | 793.26 | 3.41 | 805.70 | 800.30 | 5.40 | 5.2 | 4.6 | 4.6 | 24.00 |
| 08.10 | 4.7297 | 49.5 | 43.6 | 799.07 | 795.70 | 3.37 | 808.37 | 802.99 | 5.37 | 5.2 | 4.6 | 4.6 | 24.00 |
| 09.10 | 4.2262 | 47.5 | 42.2 | 798.55 | 795.24 | 3.30 | 807.16 | 802.05 | 5.10 | 5.2 | 4.5 | 4.5 | 24.00 |
| Итого | 131.0741 | 50.5 | 43.7 | 18955.62 | 18883.24 | -1.73 | 19198.47 | 19062.88 | -0.89 | 136.48 | 5.0 | 4.5 | 621.75 |

Точ. пер. = 720.00ч + 621.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 621.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 98.25ч

| Т/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [м3] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Tнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 1059.9939 | 126399.59 | 125730.27 | 128358.33 | 127166.69 | 3963.00 | (Т) |
| 10-09-22 00:00 | 928.9197 | 107443.98 | 106847.03 | 109159.86 | 108103.81 | 3341.26 | (R) |
| Итого | 131.0741 | 18955.62 | 18883.24 | 19198.47 | 19062.88 | 621.75 | (#) |

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

Тощ. = 720.00ч
Обновление

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

18.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Н. Воробьев
Акт

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [оС] | Тобр [оС] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | Гпод-Гобр [м3] | Гпод-Уобр [м3] | гпод [ар] | робр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 19.3 | 18.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.375 | 4.8 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 20.7 | 19.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.000 | 4.8 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 21.1 | 20.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.000 | 4.7 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.68328 | 55.0 | 51.1 | 232.961 | 233.734 | -0.773 | 236.273 | 236.648 | -0.375 | 622.828 | -1.609 | 6.6 | 5.0 | 6.12 |
| 14.09 | 2.07902 | 56.8 | 53.4 | 612.023 | 614.586 | -2.563 | 621.219 | 622.828 | -1.609 | 550.336 | -1.438 | 6.4 | 5.0 | 22.98 |
| 15.09 | 1.81944 | 55.4 | 51.9 | 541.125 | 543.430 | -2.305 | 548.898 | 548.898 | -1.438 | 564.914 | -1.516 | 6.1 | 5.0 | 23.30 |
| 16.09 | 1.82880 | 55.6 | 52.3 | 555.383 | 557.695 | -2.312 | 565.398 | 563.998 | 1.400 | 564.914 | -1.516 | 5.8 | 5.0 | 23.41 |
| 17.09 | 1.83638 | 56.1 | 52.7 | 556.078 | 558.359 | -2.281 | 564.250 | 565.664 | -1.414 | 565.844 | -1.414 | 5.8 | 5.0 | 0.18 |
| 18.09 | 0.01570 | 54.4 | 51.3 | 556.695 | 558.914 | -2.219 | 564.430 | 564.430 | -1.414 | 551.664 | -1.633 | 5.8 | 5.0 | 0.75 |
| 19.09 | 0.06185 | 54.3 | 51.1 | 544.547 | 544.937 | -0.391 | 550.031 | 550.031 | -1.484 | 528.094 | -1.484 | 5.7 | 5.0 | 0.54 |
| 20.09 | 0.04186 | 49.7 | 43.0 | 520.477 | 522.563 | -2.086 | 526.609 | 528.094 | -1.484 | 503.047 | -1.461 | 5.7 | 5.0 | 0.00 |
| 21.09 | 0.00000 | 45.2 | 43.0 | 496.727 | 498.617 | -1.891 | 501.586 | 501.586 | -1.594 | 502.219 | -1.594 | 5.7 | 5.0 | 0.00 |
| 22.09 | 0.00000 | 39.9 | 38.4 | 496.766 | 498.664 | -1.898 | 500.625 | 500.625 | -1.594 | 494.430 | -1.555 | 5.8 | 5.0 | 0.00 |
| 23.09 | 0.00000 | 37.9 | 36.5 | 489.492 | 491.258 | -1.766 | 492.875 | 492.875 | -1.555 | 493.961 | -1.523 | 5.8 | 5.0 | 0.00 |
| 24.09 | 0.00000 | 35.6 | 34.3 | 489.430 | 491.141 | -1.711 | 492.437 | 492.437 | -1.523 | 493.891 | -1.891 | 5.8 | 5.0 | 0.00 |
| 25.09 | 0.00000 | 34.7 | 33.5 | 489.164 | 491.227 | -2.062 | 492.000 | 492.000 | -1.891 | 492.719 | -1.906 | 5.7 | 5.0 | 0.00 |
| 26.09 | 0.00000 | 36.1 | 34.7 | 487.719 | 489.867 | -2.148 | 490.813 | 490.813 | -1.898 | 490.695 | -1.898 | 5.7 | 5.0 | 0.00 |
| 27.09 | 0.00000 | 37.6 | 36.0 | 485.445 | 487.625 | -2.180 | 488.797 | 487.625 | 1.171 | 489.406 | -1.781 | 5.7 | 5.0 | 0.00 |
| 28.09 | 0.00000 | 36.8 | 35.3 | 484.438 | 486.453 | -2.016 | 487.844 | 487.844 | -1.844 | 489.313 | -1.469 | 5.7 | 5.0 | 0.00 |
| 29.09 | 0.00000 | 40.4 | 38.5 | 484.039 | 485.836 | -1.797 | 487.844 | 487.844 | -1.039 | 489.195 | -1.356 | 5.8 | 5.0 | 0.00 |
| 30.09 | 0.00000 | 41.2 | 39.2 | 483.711 | 485.594 | -1.883 | 487.672 | 487.672 | -1.883 | 489.250 | -1.523 | 5.9 | 5.0 | 0.00 |
| 01.10 | 0.00000 | 41.6 | 39.7 | 483.734 | 485.578 | -1.844 | 487.766 | 487.766 | -1.844 | 489.398 | -1.539 | 5.9 | 5.0 | 0.00 |
| 02.10 | 0.00000 | 41.2 | 39.3 | 483.742 | 485.633 | -1.891 | 487.859 | 487.859 | -1.891 | 489.227 | -1.555 | 5.9 | 5.0 | 0.00 |
| 03.10 | 0.00000 | 41.0 | 39.1 | 483.742 | 485.633 | -1.891 | 487.672 | 487.672 | -1.891 | 489.227 | -1.555 | 5.9 | 5.0 | 0.04 |
| 04.10 | 0.00054 | 39.1 | 37.4 | 479.969 | 482.117 | -2.148 | 483.852 | 485.664 | -1.812 | 490.648 | -1.812 | 5.9 | 5.0 | 0.00 |
| 05.10 | 0.00000 | 41.0 | 39.1 | 485.195 | 487.359 | -2.164 | 488.773 | 490.648 | -1.875 | 491.078 | -1.875 | 5.6 | 5.0 | 1.42 |
| 06.10 | 0.02314 | 36.1 | 34.7 | 407.914 | 409.680 | -1.766 | 410.500 | 410.500 | -1.578 | 491.945 | -1.797 | 5.8 | 5.0 | 0.00 |
| 07.10 | 0.00000 | 37.0 | 35.5 | 486.914 | 488.953 | -2.039 | 490.148 | 490.148 | -1.797 | 492.008 | -1.727 | 5.8 | 5.0 | 0.00 |
| 08.10 | 0.00000 | 37.3 | 35.8 | 486.977 | 488.969 | -1.992 | 490.281 | 490.281 | -1.992 | 492.047 | -1.703 | 5.8 | 5.0 | 0.00 |
| 09.10 | 0.00000 | 37.4 | 35.9 | 487.063 | 488.992 | -1.930 | 490.344 | 490.344 | -1.930 | 492.047 | -1.703 | 5.8 | 5.0 | 0.00 |
| Итого | 8.39501 | 41.2 | 39.2 | 13289.649 | 13343.563 | -53.914 | 13414.578 | 13457.133 | -42.554 | 13457.133 | -42.554 | 5.7 | 5.0 | 102.39 |

Тотч.пер. = 720.00ч = 102.39ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тпироч.ав.
720.00ч = 102.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 617.61ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | 170.68124 | 82887.320 | 83196.938 | 83835.883 | 84035.953 | 1925.48 |
| 10-10-22 00:00 | 162.28626 | 69597.672 | 69853.375 | 70421.305 | 70578.820 | 1823.09 |
| 10-09-22 00:00 | | | | | | |
| Итого | 8.39501 | 13289.649 | 13343.563 | 13414.578 | 13457.133 | 102.39 |

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)

18.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

А. Нобелевская АКД

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331

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

Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

| Дата | Обем [Гкал] | Тпод [сч] | Тобр [сч] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ар] | робр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 16.8 | 14.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.4 | 8.2 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 18.8 | 16.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.4 | 8.6 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 19.6 | 18.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.4 | 8.9 | 0.00 |
| 13.09 | 0.06761 | 53.3 | 51.1 | 138.966 | 136.763 | 2.204 | 140.840 | 138.468 | 2.371 | 5.0 | 9.1 | 0.26 |
| 14.09 | 0.00000 | 56.9 | 55.3 | 582.829 | 572.954 | 9.875 | 591.621 | 581.152 | 10.469 | 6.8 | 8.9 | 0.00 |
| 15.09 | 0.02734 | 55.3 | 53.7 | 507.232 | 498.552 | 8.680 | 514.492 | 505.291 | 9.201 | 6.5 | 8.5 | 0.69 |
| 16.09 | 0.00000 | 55.5 | 54.0 | 517.776 | 509.099 | 8.676 | 525.242 | 516.046 | 9.196 | 6.4 | 7.5 | 0.00 |
| 17.09 | 0.00000 | 55.9 | 54.3 | 518.905 | 510.092 | 8.813 | 526.484 | 517.149 | 9.336 | 6.0 | 7.0 | 0.00 |
| 18.09 | 0.00000 | 54.5 | 53.2 | 519.476 | 520.764 | 8.712 | 526.723 | 517.550 | 9.172 | 6.0 | 7.1 | 0.00 |
| 19.09 | 0.03929 | 54.4 | 52.8 | 530.220 | 520.489 | 9.731 | 537.570 | 527.322 | 10.248 | 6.0 | 7.1 | 0.43 |
| 20.09 | 0.03319 | 50.6 | 49.3 | 557.082 | 546.525 | 10.557 | 563.867 | 552.835 | 11.032 | 5.7 | 7.2 | 0.24 |
| 21.09 | 0.00000 | 45.5 | 44.9 | 551.257 | 541.653 | 9.604 | 556.719 | 546.872 | 9.847 | 5.7 | 7.1 | 0.00 |
| 22.09 | 0.00000 | 48.4 | 48.5 | 556.432 | 546.216 | 10.216 | 560.828 | 550.517 | 10.312 | 5.8 | 7.3 | 0.00 |
| 23.09 | 0.00000 | 38.3 | 38.5 | 545.221 | 535.535 | 9.686 | 549.102 | 539.367 | 9.734 | 5.8 | 7.6 | 0.00 |
| 24.09 | 0.00000 | 35.7 | 36.1 | 545.094 | 535.500 | 9.594 | 548.457 | 538.879 | 9.578 | 5.8 | 7.5 | 0.00 |
| 25.09 | 0.00000 | 35.3 | 35.3 | 544.538 | 535.107 | 9.431 | 547.742 | 538.331 | 9.411 | 5.8 | 7.3 | 0.00 |
| 26.09 | 0.00000 | 35.7 | 36.0 | 543.137 | 533.476 | 9.662 | 546.500 | 536.832 | 9.668 | 5.8 | 7.1 | 0.00 |
| 27.09 | 0.00000 | 37.6 | 37.7 | 539.315 | 529.567 | 9.748 | 543.016 | 533.211 | 9.804 | 5.8 | 7.1 | 0.00 |
| 28.09 | 0.00000 | 36.4 | 36.6 | 538.787 | 529.345 | 9.441 | 542.258 | 532.793 | 9.464 | 5.8 | 7.1 | 0.00 |
| 29.09 | 0.00000 | 40.3 | 40.1 | 538.050 | 528.507 | 9.543 | 542.270 | 532.660 | 9.602 | 5.9 | 7.2 | 0.00 |
| 30.09 | 0.00000 | 41.1 | 40.9 | 537.896 | 528.411 | 9.484 | 542.262 | 533.357 | 9.256 | 5.9 | 7.3 | 0.00 |
| 01.10 | 0.00000 | 41.6 | 41.4 | 538.115 | 528.988 | 9.127 | 542.613 | 533.357 | 9.256 | 5.9 | 7.3 | 0.00 |
| 02.10 | 0.00000 | 41.2 | 41.0 | 538.030 | 528.888 | 9.143 | 542.430 | 533.173 | 9.257 | 6.0 | 7.3 | 0.00 |
| 03.10 | 0.00000 | 41.0 | 40.8 | 537.775 | 528.394 | 9.382 | 542.141 | 532.638 | 9.503 | 6.0 | 7.4 | 0.00 |
| 04.10 | 0.00386 | 41.0 | 40.8 | 533.437 | 524.053 | 9.384 | 537.742 | 528.249 | 9.281 | 5.9 | 7.3 | 0.02 |
| 05.10 | 0.00000 | 39.7 | 39.7 | 538.242 | 529.050 | 9.192 | 542.352 | 533.070 | 9.493 | 5.9 | 7.3 | 0.00 |
| 06.10 | 0.01802 | 36.2 | 36.4 | 450.102 | 442.336 | 7.766 | 452.973 | 445.183 | 7.790 | 5.7 | 7.2 | 0.06 |
| 07.10 | 0.00000 | 37.1 | 37.1 | 537.737 | 528.532 | 9.205 | 541.289 | 532.056 | 9.233 | 5.9 | 7.3 | 0.00 |
| 08.10 | 0.00000 | 37.3 | 37.5 | 537.811 | 528.688 | 9.123 | 541.441 | 532.283 | 9.158 | 5.9 | 7.3 | 0.00 |
| 09.10 | 0.00000 | 37.4 | 37.6 | 538.217 | 529.437 | 8.780 | 541.871 | 533.061 | 8.811 | 5.9 | 7.3 | 0.00 |
| Итого | 0.18931 | 41.0 | 40.4 | 14061.679 | 13816.919 | 244.760 | 14190.844 | 13940.957 | 249.887 | 5.8 | 7.5 | 1.70 |

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар [час]

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар [час]

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар [час]

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар [час]

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар [час]

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар [час]

| Т/С | Обем [Гкал] | Тпод [сч] | Тобр [сч] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 0.18931 | 0.18931 | 0.18931 | 14061.679 | 13816.919 | 65594.625 | 13940.957 | 1.70 |
| 10-09-22 00:00 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.000 | 0.000 | 51403.781 | 0.000 | 0.00 |
| Итого | 0.18931 | 0.18931 | 0.18931 | 14061.679 | 13816.919 | 14190.844 | 13940.957 | 1.70 |

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

Точ.пер. = 720.00ч

Обновление

В.2.30 / ИС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

18.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова 4А

Абонент
Телефон

Теплоулицатель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
Очетное число месяца 10 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] | tпод [°C] | tобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 26.5 | 25.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.5 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 26.9 | 25.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.4 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 27.2 | 26.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.4 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 1.6812 | 54.8 | 47.8 | 241.84 | 243.16 | -1.32 | 245.30 | 245.84 | -0.54 | 1.5 | 5.0 | 8.40 |
| 14.09 | 4.3516 | 56.7 | 49.8 | 640.94 | 644.26 | -3.32 | 650.71 | 651.82 | -1.11 | 0.8 | 4.9 | 24.00 |
| 15.09 | 3.7881 | 55.3 | 48.7 | 581.80 | 585.18 | -3.38 | 590.29 | 591.80 | -1.52 | 0.4 | 5.0 | 23.94 |
| 16.09 | 3.7383 | 55.6 | 49.3 | 602.95 | 606.34 | -3.39 | 613.34 | 611.79 | -1.55 | 0.4 | 4.7 | 24.00 |
| 17.09 | 3.4134 | 56.0 | 50.1 | 588.10 | 591.50 | -3.40 | 596.88 | 598.58 | -1.70 | 0.3 | 4.4 | 24.00 |
| 18.09 | 3.0369 | 54.3 | 49.0 | 584.16 | 587.45 | -3.29 | 592.40 | 594.18 | -1.78 | 0.3 | 4.4 | 24.00 |
| 19.09 | 3.0483 | 54.2 | 48.8 | 569.05 | 572.38 | -3.33 | 577.04 | 578.85 | -1.81 | 0.3 | 4.4 | 23.90 |
| 20.09 | 2.3044 | 49.6 | 45.4 | 562.71 | 566.34 | -3.62 | 569.38 | 571.94 | -2.55 | 0.3 | 4.4 | 23.60 |
| 21.09 | 1.2828 | 45.2 | 41.8 | 561.16 | 564.88 | -3.72 | 566.72 | 569.66 | -2.95 | 0.3 | 4.4 | 15.76 |
| 22.09 | 0.0000 | 37.9 | 35.6 | 567.73 | 571.51 | -3.78 | 572.15 | 573.04 | -3.26 | 0.4 | 4.5 | 0.00 |
| 23.09 | 0.0000 | 37.9 | 35.6 | 565.70 | 569.52 | -3.82 | 569.20 | 572.90 | -3.37 | 0.4 | 4.5 | 0.00 |
| 24.09 | 0.0000 | 35.5 | 33.6 | 565.73 | 569.74 | -4.01 | 569.24 | 572.91 | -3.66 | 0.5 | 4.5 | 0.00 |
| 25.09 | 0.0000 | 34.7 | 32.8 | 565.91 | 569.92 | -4.02 | 575.87 | 579.37 | -3.50 | 0.6 | 4.5 | 0.13 |
| 26.09 | 0.0112 | 36.1 | 33.7 | 572.23 | 576.14 | -3.91 | 575.87 | 579.37 | -3.50 | 0.5 | 4.5 | 0.00 |
| 27.09 | 0.0000 | 37.6 | 34.8 | 584.43 | 588.30 | -3.87 | 591.78 | 594.27 | -3.42 | 0.5 | 4.5 | 6.08 |
| 28.09 | 0.5104 | 36.8 | 34.1 | 587.53 | 590.93 | -3.40 | 590.85 | 594.27 | -3.42 | 0.5 | 4.5 | 21.39 |
| 29.09 | 1.7698 | 40.4 | 36.9 | 587.45 | 591.34 | -3.88 | 595.41 | 595.29 | -3.12 | 0.4 | 4.6 | 22.94 |
| 30.09 | 1.9369 | 41.2 | 37.6 | 587.45 | 592.35 | -3.88 | 593.49 | 596.53 | -3.04 | 0.4 | 4.7 | 23.67 |
| 01.10 | 1.9622 | 41.6 | 38.1 | 588.55 | 592.35 | -3.80 | 593.49 | 596.53 | -3.04 | 0.4 | 4.7 | 23.67 |
| 02.10 | 1.7971 | 41.2 | 37.8 | 588.63 | 592.48 | -3.85 | 593.47 | 596.63 | -3.16 | 0.4 | 4.7 | 22.20 |
| 03.10 | 1.2036 | 41.0 | 37.7 | 588.30 | 592.19 | -3.89 | 593.07 | 596.27 | -3.20 | 0.5 | 4.7 | 14.92 |
| 04.10 | 1.3954 | 41.0 | 37.6 | 583.98 | 587.79 | -3.80 | 588.73 | 591.84 | -3.10 | 0.4 | 4.6 | 16.79 |
| 05.10 | 0.6282 | 39.1 | 36.1 | 589.33 | 593.26 | -3.93 | 593.70 | 597.00 | -3.30 | 0.5 | 4.6 | 7.48 |
| 06.10 | 0.0664 | 36.1 | 33.5 | 495.98 | 499.31 | -3.34 | 499.13 | 502.06 | -2.94 | 0.6 | 4.6 | 3.81 |
| 07.10 | 0.0000 | 37.0 | 34.4 | 589.02 | 592.95 | -3.94 | 592.95 | 596.34 | -3.39 | 0.9 | 4.6 | 0.00 |
| 08.10 | 0.0000 | 37.3 | 34.7 | 589.09 | 593.02 | -3.94 | 593.06 | 596.50 | -3.44 | 1.0 | 4.6 | 0.00 |
| 09.10 | 0.0000 | 37.4 | 34.7 | 589.14 | 593.13 | -3.99 | 593.16 | 596.63 | -3.47 | 1.0 | 4.6 | 0.00 |
| Итого | 37.9264 | 41.8 | 38.3 | 15318.37 | 15416.71 | -98.34 | 15461.17 | 15536.17 | -75.00 | 0.6 | 4.6 | 331.03 |

Точ. пер. = 720.00ч = 331.03ч + Тнар + Тмн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 331.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 388.97ч

| Т/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 489.1353 | 94737.91 | 95139.84 | 95810.12 | 95978.20 | 3026.08 |
| 10-09-22 00:00 | 451.2089 | 79419.53 | 79723.13 | 80348.95 | 80442.02 | 2695.05 |
| Итого | 37.9264 | 15318.37 | 15416.71 | 15461.17 | 15536.17 | 331.03 |

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

Точ. = 720.00ч
Обновление

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

18.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Новоселова 9
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
 Ощетное число месяца 10 Ощетное время 00:00

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

| Дата | Ощет [Гкал] | Тпод [оС] | Тобр [оС] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м ³] | Уобр [м ³] | Упод-Уобр [м ³] | прод [град] | погр [град] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.0 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.7 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.23 | 0.00 | 0.52 | 5.2 | 5.0 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.32 | 0.99 | 0.04 | 8.5 | 5.0 | 0.00 |
| 15.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 295.16 | 2.94 | 0.52 | 5.2 | 5.0 | 0.00 |
| 16.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 419.29 | 418.64 | 0.65 | 7.8 | 5.0 | 0.00 |
| 17.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 418.97 | 418.34 | 0.62 | 6.5 | 5.0 | 0.00 |
| 18.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 418.39 | 417.73 | 0.66 | 5.9 | 5.0 | 0.00 |
| 19.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 417.82 | 417.17 | 0.65 | 4.9 | 5.0 | 0.00 |
| 20.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 431.14 | 430.46 | 0.68 | 8.3 | 5.0 | 0.00 |
| 21.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 437.05 | 436.39 | 0.66 | 5.8 | 5.0 | 0.00 |
| 22.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 432.24 | 431.68 | 0.56 | 6.4 | 5.0 | 0.00 |
| 23.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 420.03 | 419.58 | 0.45 | 6.0 | 5.0 | 0.00 |
| 24.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 408.74 | 408.22 | 0.51 | 5.4 | 5.0 | 0.00 |
| 25.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 454.56 | 453.99 | 0.54 | 7.4 | 5.0 | 0.00 |
| 26.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 442.33 | 441.70 | 0.62 | 6.0 | 5.0 | 0.00 |
| 27.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 349.76 | 349.23 | 0.52 | 6.4 | 5.0 | 0.00 |
| 28.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 404.48 | 403.77 | 0.72 | 7.5 | 5.0 | 0.00 |
| 29.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 398.55 | 397.91 | 0.64 | 6.6 | 5.0 | 0.00 |
| 30.09 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 401.07 | 400.45 | 0.63 | 6.5 | 5.0 | 0.00 |
| 01.10 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 435.83 | 435.22 | 0.61 | 5.8 | 5.0 | 0.00 |
| 02.10 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 420.98 | 420.33 | 0.66 | 5.2 | 5.0 | 0.00 |
| 03.10 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 408.09 | 407.39 | 0.70 | 6.7 | 5.0 | 0.00 |
| 04.10 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 385.63 | 384.91 | 0.67 | 6.2 | 5.0 | 0.00 |
| 05.10 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 408.18 | 407.48 | 0.72 | 7.0 | 5.0 | 0.00 |
| 06.10 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 408.20 | 407.48 | 0.72 | 5.4 | 5.0 | 0.00 |
| 07.10 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 408.41 | 407.72 | 0.69 | 8.2 | 5.0 | 0.00 |
| 08.10 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 408.59 | 407.84 | 0.74 | 5.9 | 5.0 | 0.00 |
| 09.10 | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10556.35 | 10539.09 | 17.26 | 5.8 | 5.0 | 0.00 |
| Итого | 0.0000 | 20.0 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10556.35 | 10539.09 | 17.26 | 5.8 | 5.0 | 0.00 |

Тотч.пер. = 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

| Т/С | Ощет [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м ³] | Уобр [м ³] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|------------------------|------------|
| Нарастающим итогом | 47.5118 | 4764.23 | 4762.99 | 77511.83 | 77237.63 | 234.35 |
| 10-10-22 00:00 | 47.5118 | 4764.23 | 4762.99 | 66955.48 | 66698.54 | 234.35 |
| 10-09-22 00:00 | | | | 10556.35 | 10539.09 | 0.00 |
| Итого | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | 10556.35 | 10539.09 | 0.00 |

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

Тотч = 720.00ч / Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 18.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новиков

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
Очетное число месяца 10 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 [С] | Тобр [С] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 21.3 | 24.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.0 | 5.1 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 22.2 | 24.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.0 | 5.1 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0072 | 33.5 | 23.4 | 0.72 | 0.52 | 0.20 | 53.49 | 53.49 | 0.20 | 4.8 | 5.0 | 5.24 |
| 13.09 | 0.0210 | 48.9 | 48.8 | 52.95 | 52.88 | 0.07 | 210.73 | 210.73 | 0.08 | 6.2 | 5.1 | 13.57 |
| 14.09 | 0.6284 | 41.7 | 38.3 | 211.99 | 209.26 | 2.73 | 213.81 | 213.81 | 3.08 | 7.0 | 5.7 | 6.39 |
| 15.09 | 1.6255 | 46.1 | 40.6 | 295.14 | 294.58 | 0.56 | 296.95 | 296.95 | 1.20 | 6.5 | 6.1 | 24.00 |
| 16.09 | 1.7215 | 43.6 | 39.3 | 421.22 | 420.51 | 0.71 | 423.66 | 423.66 | 1.41 | 7.0 | 6.4 | 22.47 |
| 17.09 | 1.7481 | 44.2 | 40.0 | 420.70 | 419.94 | 0.77 | 424.66 | 423.19 | 1.48 | 7.0 | 6.4 | 23.08 |
| 18.09 | 1.6164 | 43.3 | 39.3 | 421.74 | 421.00 | 0.74 | 425.50 | 424.15 | 1.35 | 6.9 | 6.2 | 22.92 |
| 19.09 | 1.7330 | 44.0 | 39.8 | 421.53 | 420.77 | 0.77 | 425.44 | 424.00 | 1.44 | 6.8 | 6.2 | 24.00 |
| 20.09 | 1.7612 | 44.1 | 40.0 | 433.33 | 432.47 | 0.86 | 437.34 | 435.83 | 1.51 | 6.9 | 6.3 | 24.00 |
| 21.09 | 1.7411 | 44.1 | 40.1 | 438.66 | 437.82 | 0.84 | 442.77 | 441.23 | 1.54 | 6.9 | 6.3 | 23.95 |
| 22.09 | 1.5018 | 42.2 | 38.7 | 434.00 | 433.12 | 0.88 | 437.71 | 436.27 | 1.44 | 7.0 | 6.4 | 23.55 |
| 23.09 | 1.4840 | 42.1 | 38.5 | 423.29 | 422.48 | 0.81 | 426.90 | 425.54 | 1.36 | 7.0 | 6.4 | 23.64 |
| 24.09 | 1.5765 | 42.2 | 38.4 | 413.59 | 412.80 | 0.78 | 417.15 | 415.76 | 1.39 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 25.09 | 1.6786 | 42.9 | 38.8 | 451.89 | 450.91 | 0.98 | 456.01 | 454.31 | 1.70 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 26.09 | 1.7512 | 43.4 | 39.5 | 451.89 | 450.91 | 0.98 | 456.01 | 454.31 | 1.70 | 7.1 | 6.4 | 23.97 |
| 27.09 | 1.7512 | 43.7 | 39.7 | 442.58 | 441.64 | 0.94 | 446.64 | 444.99 | 1.65 | 7.1 | 6.4 | 23.77 |
| 28.09 | 1.5528 | 42.7 | 38.3 | 354.41 | 353.72 | 0.69 | 357.52 | 356.26 | 1.26 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 29.09 | 1.8330 | 44.3 | 39.8 | 408.81 | 408.00 | 0.81 | 412.66 | 411.13 | 1.53 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 30.09 | 1.7634 | 43.9 | 39.5 | 402.90 | 402.17 | 0.73 | 406.59 | 405.22 | 1.37 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 01.10 | 1.6999 | 44.1 | 39.9 | 404.91 | 404.16 | 0.75 | 408.70 | 407.24 | 1.46 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 02.10 | 1.8092 | 44.7 | 40.6 | 439.97 | 439.16 | 0.81 | 444.17 | 442.65 | 1.52 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 03.10 | 1.7234 | 44.5 | 40.4 | 425.49 | 424.75 | 0.74 | 429.53 | 428.09 | 1.44 | 7.0 | 6.4 | 23.67 |
| 04.10 | 1.8001 | 44.2 | 39.9 | 412.47 | 411.72 | 0.75 | 416.33 | 414.84 | 1.48 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 05.10 | 1.8686 | 44.6 | 40.1 | 412.49 | 411.74 | 0.75 | 416.41 | 414.92 | 1.48 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 06.10 | 1.7688 | 44.1 | 39.6 | 389.72 | 389.00 | 0.72 | 393.38 | 391.94 | 1.45 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 07.10 | 1.8369 | 44.4 | 40.0 | 412.55 | 411.77 | 0.78 | 416.44 | 414.97 | 1.47 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 08.10 | 1.7892 | 44.4 | 39.9 | 412.80 | 412.02 | 0.78 | 416.67 | 415.19 | 1.48 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 09.10 | 1.8276 | 44.6 | 40.2 | 413.05 | 412.27 | 0.78 | 416.96 | 415.48 | 1.48 | 6.9 | 6.5 | 23.76 |
| Итого | 43.6470 | 42.1 | 38.3 | 10586.38 | 10563.87 | 22.51 | 10683.93 | 10644.26 | 39.67 | 6.7 | 6.2 | 619.98 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тед.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 619.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 100.02ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим итогом | | | | | | |
| 10-10-22 00:00 | 514.5120 | 79498.05 | 79340.83 | 80514.88 | 80121.62 | 3858.13 |
| 10-09-22 00:00 | 470.8651 | 68911.67 | 68776.95 | 69830.95 | 69477.36 | 3238.15 |
| Итого | 43.6470 | 10586.38 | 10563.87 | 10683.93 | 10644.26 | 619.98 |

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

18.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Нобелев

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
Отсчетное число месяца 10 Отсчетное 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 [лс] | тобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | прод [ар] | побр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 21.5 | 23.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.1 | 4.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 21.3 | 23.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.0 | 4.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 21.1 | 23.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.9 | 4.0 | 0.00 |
| 13.09 | 2.31353 | 70.3 | 46.8 | 98.418 | 80.305 | 18.113 | 100.631 | 81.162 | 19.469 | 3.6 | 4.3 | 9.62 |
| 14.09 | 4.67909 | 71.4 | 51.8 | 237.682 | 193.852 | 43.830 | 243.133 | 196.316 | 46.816 | 9.0 | 4.9 | 24.00 |
| 15.09 | 4.52318 | 71.5 | 51.7 | 227.945 | 186.020 | 41.926 | 233.191 | 188.373 | 44.818 | 9.0 | 4.9 | 24.00 |
| 16.09 | 4.68072 | 71.5 | 51.2 | 229.072 | 186.725 | 42.348 | 234.348 | 189.045 | 45.303 | 9.0 | 4.7 | 24.00 |
| 17.09 | 4.79736 | 71.8 | 51.0 | 229.070 | 186.318 | 42.752 | 234.391 | 188.609 | 45.781 | 9.0 | 4.4 | 24.00 |
| 18.09 | 4.42541 | 69.0 | 49.6 | 226.400 | 184.006 | 42.395 | 231.277 | 186.156 | 45.121 | 9.0 | 4.4 | 24.00 |
| 19.09 | 4.36982 | 69.4 | 49.0 | 214.217 | 174.283 | 39.934 | 218.871 | 176.275 | 42.596 | 9.0 | 4.4 | 24.00 |
| 20.09 | 4.25885 | 70.4 | 47.7 | 186.965 | 152.004 | 34.961 | 191.143 | 153.652 | 37.490 | 9.0 | 4.5 | 24.00 |
| 21.09 | 4.34345 | 71.0 | 48.1 | 189.248 | 153.744 | 35.504 | 193.539 | 155.436 | 38.104 | 9.0 | 4.5 | 24.00 |
| 22.09 | 4.43731 | 71.3 | 48.0 | 190.119 | 154.648 | 35.471 | 194.473 | 156.943 | 38.121 | 9.0 | 4.6 | 24.00 |
| 23.09 | 4.56060 | 72.6 | 48.7 | 190.760 | 152.881 | 35.572 | 195.271 | 156.943 | 38.328 | 9.0 | 4.6 | 24.00 |
| 24.09 | 4.41125 | 71.3 | 47.9 | 187.924 | 151.199 | 34.625 | 189.953 | 152.791 | 37.162 | 9.0 | 4.6 | 24.00 |
| 25.09 | 4.33190 | 70.2 | 46.9 | 185.824 | 151.199 | 34.625 | 189.953 | 154.025 | 37.508 | 9.0 | 4.6 | 24.00 |
| 26.09 | 4.51598 | 71.4 | 47.4 | 187.232 | 152.393 | 34.840 | 191.533 | 157.904 | 37.687 | 9.0 | 4.6 | 24.00 |
| 27.09 | 4.67364 | 72.6 | 48.3 | 191.846 | 156.172 | 35.674 | 196.389 | 156.527 | 38.049 | 9.0 | 4.6 | 24.00 |
| 28.09 | 4.43256 | 70.9 | 47.6 | 190.270 | 154.850 | 35.420 | 192.844 | 155.156 | 37.687 | 9.0 | 4.6 | 24.00 |
| 29.09 | 4.34899 | 70.2 | 47.2 | 188.641 | 153.521 | 35.119 | 192.844 | 155.156 | 37.687 | 9.0 | 4.6 | 24.00 |
| 30.09 | 4.47821 | 71.6 | 48.2 | 190.518 | 155.068 | 35.449 | 194.922 | 156.787 | 38.135 | 9.0 | 4.7 | 24.00 |
| 01.10 | 4.42846 | 72.1 | 49.0 | 191.777 | 155.994 | 35.783 | 196.260 | 157.789 | 38.471 | 9.0 | 4.8 | 24.00 |
| 02.10 | 4.30793 | 70.7 | 48.0 | 189.898 | 154.488 | 35.410 | 194.172 | 156.188 | 37.984 | 9.0 | 4.8 | 24.00 |
| 03.10 | 4.27039 | 70.3 | 47.7 | 189.055 | 153.834 | 35.221 | 193.268 | 155.508 | 37.760 | 9.0 | 4.8 | 24.00 |
| 04.10 | 4.45526 | 71.3 | 47.9 | 189.768 | 154.371 | 35.396 | 194.117 | 156.061 | 38.057 | 9.0 | 4.8 | 24.00 |
| 05.10 | 4.54486 | 71.9 | 48.1 | 190.229 | 154.709 | 35.520 | 194.656 | 156.416 | 38.240 | 9.0 | 4.8 | 24.00 |
| 06.10 | 4.48418 | 71.6 | 47.8 | 187.734 | 152.674 | 35.061 | 192.062 | 154.332 | 37.730 | 9.0 | 4.8 | 24.00 |
| 07.10 | 4.58410 | 71.6 | 48.9 | 201.404 | 163.824 | 37.580 | 206.057 | 165.688 | 40.369 | 9.0 | 4.8 | 24.00 |
| 08.10 | 4.65955 | 71.7 | 49.4 | 208.246 | 169.422 | 38.824 | 213.066 | 171.395 | 41.672 | 9.0 | 4.8 | 24.00 |
| 09.10 | 4.65881 | 71.9 | 49.7 | 209.100 | 170.156 | 38.943 | 213.963 | 172.158 | 41.805 | 9.0 | 4.7 | 24.00 |
| Итого | 118.97539 | 66.2 | 46.2 | 5299.361 | 4312.649 | 986.713 | 5420.330 | 4361.592 | 1058.738 | 8.0 | 4.6 | 633.62 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 633.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 86.38ч

| Т/С нарастающим итогом | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 807.99921 | 31161.244 | 30043.303 | 31945.457 | 30381.238 | 3986.39 |
| 10-09-22 00:00 | 689.02374 | 25861.883 | 25730.654 | 26525.127 | 26019.646 | 3352.77 |
| Итого | 118.97539 | 5299.361 | 4312.649 | 5420.330 | 4361.592 | 633.62 |

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

18.10.22 Подпись

МЭСЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя А. Невзоров
Организованное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
Очетное число месяца 10 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 [лс] | тобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | прнд [ар] | побр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 23.4 | 23.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.5 | -0.6 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 23.8 | 23.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.5 | -0.6 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 24.2 | 24.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.3 | -0.6 | 0.00 |
| 13.09 | 0.1307 | 41.5 | 38.5 | 156.52 | 155.97 | 0.55 | 157.82 | 157.10 | 0.72 | 6.7 | -0.6 | 4.27 |
| 14.09 | 0.4514 | 41.5 | 39.0 | 541.35 | 539.45 | 1.91 | 543.86 | 543.44 | 0.42 | 7.3 | -0.6 | 5.76 |
| 15.09 | 1.1664 | 45.7 | 41.7 | 282.60 | 281.52 | 1.09 | 285.43 | 283.94 | 1.49 | 6.9 | -0.6 | 16.75 |
| 16.09 | 1.1610 | 43.5 | 40.2 | 409.13 | 407.62 | 1.51 | 412.84 | 410.82 | 2.02 | 7.4 | -0.6 | 18.67 |
| 17.09 | 0.8014 | 44.1 | 40.7 | 408.20 | 406.61 | 1.59 | 411.99 | 409.88 | 2.12 | 7.4 | -0.6 | 12.66 |
| 18.09 | 0.1546 | 43.2 | 40.0 | 407.60 | 406.00 | 1.60 | 411.23 | 409.19 | 2.05 | 7.3 | -0.6 | 2.52 |
| 19.09 | 1.4190 | 43.8 | 40.5 | 408.45 | 406.07 | 2.38 | 412.23 | 409.27 | 2.96 | 7.3 | -0.6 | 24.00 |
| 20.09 | 0.5670 | 44.0 | 40.7 | 431.89 | 430.16 | 1.73 | 433.91 | 433.61 | 0.30 | 7.3 | -0.6 | 9.60 |
| 21.09 | 0.7495 | 43.8 | 40.6 | 442.01 | 440.20 | 1.81 | 446.08 | 443.75 | 2.33 | 7.4 | -0.6 | 11.57 |
| 22.09 | 0.0000 | 42.0 | 39.1 | 437.44 | 435.74 | 1.70 | 441.17 | 438.95 | 2.23 | 7.5 | -0.6 | 0.00 |
| 23.09 | 0.0000 | 42.0 | 38.9 | 417.84 | 415.16 | 2.68 | 421.39 | 418.18 | 3.21 | 7.4 | -0.6 | 0.00 |
| 24.09 | 1.1398 | 42.1 | 38.7 | 403.49 | 401.81 | 1.68 | 406.95 | 404.74 | 2.20 | 7.4 | -0.6 | 18.85 |
| 25.09 | 1.5183 | 42.7 | 39.1 | 404.11 | 402.42 | 1.69 | 407.65 | 405.41 | 2.24 | 7.4 | -0.6 | 14.00 |
| 26.09 | 0.5388 | 42.5 | 38.9 | 142.59 | 141.73 | 0.87 | 143.83 | 142.77 | 1.06 | 6.3 | -0.6 | 19.93 |
| 27.09 | 0.9670 | 42.8 | 38.5 | 216.65 | 215.41 | 1.23 | 218.55 | 216.98 | 1.58 | 7.6 | -0.5 | 23.99 |
| 28.09 | 1.4000 | 42.6 | 38.6 | 339.42 | 338.02 | 1.40 | 342.41 | 340.48 | 1.93 | 7.2 | -0.5 | 20.87 |
| 29.09 | 1.6276 | 44.1 | 40.1 | 394.90 | 393.21 | 1.69 | 398.56 | 396.27 | 2.30 | 7.4 | -0.6 | 24.00 |
| 30.09 | 1.5657 | 43.8 | 40.0 | 389.61 | 387.98 | 1.63 | 393.18 | 390.97 | 2.21 | 7.4 | -0.6 | 24.00 |
| 01.10 | 1.5099 | 43.9 | 40.2 | 393.06 | 391.25 | 1.81 | 396.71 | 394.34 | 2.38 | 7.4 | -0.6 | 24.00 |
| 02.10 | 1.6120 | 44.6 | 40.9 | 425.60 | 423.78 | 1.82 | 429.66 | 427.23 | 2.43 | 7.5 | -0.6 | 23.00 |
| 03.10 | 1.5350 | 44.3 | 40.6 | 410.20 | 408.42 | 1.78 | 414.05 | 411.71 | 2.34 | 7.4 | -0.6 | 24.00 |
| 04.10 | 1.6046 | 44.2 | 40.3 | 398.70 | 396.98 | 1.72 | 402.40 | 400.10 | 2.30 | 7.4 | -0.6 | 24.00 |
| 05.10 | 1.6365 | 44.4 | 40.5 | 398.60 | 396.74 | 1.86 | 402.34 | 399.89 | 2.45 | 7.4 | -0.6 | 24.00 |
| 06.10 | 1.5500 | 43.9 | 39.9 | 375.44 | 373.76 | 1.68 | 378.90 | 376.65 | 2.25 | 7.3 | -0.6 | 23.07 |
| 07.10 | 1.5946 | 44.3 | 40.4 | 398.80 | 396.92 | 1.88 | 402.53 | 400.07 | 2.46 | 7.4 | -0.6 | 24.00 |
| 08.10 | 1.5654 | 44.1 | 40.3 | 398.16 | 396.29 | 1.87 | 401.85 | 399.42 | 2.43 | 7.4 | -0.6 | 24.00 |
| 09.10 | 1.4877 | 44.5 | 40.7 | 397.75 | 395.86 | 1.89 | 401.53 | 399.09 | 2.44 | 7.4 | -0.6 | 22.56 |
| Итого | 29.4540 | 41.5 | 38.3 | 10230.12 | 10185.08 | 45.04 | 10323.05 | 10264.21 | 58.84 | 7.1 | -0.6 | 474.57 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 474.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 245.43ч

| Т/С нарастающим итогом | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 363.0797 | 77047.31 | 76833.67 | 78026.14 | 77651.84 | 3379.94 |
| 10-09-22 00:00 | 333.6257 | 66817.20 | 66648.59 | 67703.09 | 67387.63 | 2905.38 |
| Итого | 29.4540 | 10230.12 | 10185.08 | 10323.05 | 10264.21 | 474.57 |

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

18.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Нобелев

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
Очетное число месяца 10 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] | прод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 20.8 | 20.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 21.2 | 20.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 21.5 | 20.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.40277 | 41.5 | 35.4 | 65.475 | 64.637 | 0.838 | 66.016 | 65.035 | 0.980 | 9.0 | 5.0 | 5.83 |
| 14.09 | 1.17718 | 41.1 | 35.8 | 222.746 | 221.619 | 1.127 | 224.559 | 223.006 | 1.553 | 9.0 | 5.0 | 23.76 |
| 15.09 | 0.96173 | 45.4 | 37.1 | 115.510 | 114.998 | 0.512 | 116.648 | 115.771 | 0.877 | 9.0 | 5.0 | 17.39 |
| 16.09 | 1.16666 | 43.1 | 36.2 | 167.457 | 166.811 | 0.646 | 168.941 | 167.877 | 1.064 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 17.09 | 1.17516 | 43.6 | 36.7 | 167.215 | 166.570 | 0.645 | 168.736 | 167.664 | 1.072 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 18.09 | 1.11334 | 42.8 | 36.2 | 166.930 | 166.357 | 0.572 | 168.391 | 167.414 | 0.977 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 19.09 | 1.13141 | 43.4 | 36.7 | 166.570 | 166.018 | 0.553 | 168.066 | 167.098 | 0.969 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 20.09 | 0.44998 | 43.1 | 36.5 | 67.713 | 67.539 | 0.174 | 68.312 | 67.977 | 0.336 | 9.0 | 5.0 | 11.49 |
| 21.09 | 0.00000 | 24.2 | 23.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 22.09 | 0.00000 | 23.0 | 22.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 23.09 | 0.67277 | 41.3 | 34.0 | 91.525 | 91.172 | 0.354 | 92.281 | 91.688 | 0.594 | 9.0 | 5.0 | 13.27 |
| 24.09 | 1.08458 | 41.7 | 35.2 | 165.250 | 164.695 | 0.555 | 166.623 | 165.686 | 0.938 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 1.11689 | 42.3 | 35.6 | 165.168 | 164.574 | 0.594 | 166.584 | 165.588 | 0.996 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 1.04117 | 42.8 | 36.1 | 152.232 | 151.594 | 0.639 | 153.564 | 152.561 | 1.004 | 9.0 | 5.0 | 21.76 |
| 27.09 | 1.18548 | 43.0 | 36.6 | 183.982 | 183.189 | 0.793 | 185.611 | 184.385 | 1.227 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 0.99653 | 42.1 | 35.0 | 139.285 | 138.812 | 0.473 | 140.473 | 139.645 | 0.828 | 9.0 | 5.0 | 21.17 |
| 29.09 | 1.148375 | 43.6 | 36.4 | 162.447 | 161.904 | 0.543 | 163.924 | 162.953 | 0.971 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.14041 | 43.3 | 36.3 | 160.154 | 159.693 | 0.461 | 161.592 | 160.713 | 0.879 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 01.10 | 1.10897 | 43.5 | 36.7 | 161.445 | 160.986 | 0.459 | 162.902 | 162.035 | 0.867 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 1.18987 | 44.1 | 37.4 | 175.352 | 174.789 | 0.563 | 176.975 | 175.969 | 0.910 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 1.13510 | 43.8 | 37.2 | 169.135 | 168.637 | 0.498 | 170.693 | 169.770 | 0.924 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 04.10 | 1.15762 | 43.7 | 36.7 | 164.078 | 163.611 | 0.467 | 165.572 | 164.678 | 0.895 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 05.10 | 1.18896 | 44.0 | 36.8 | 164.102 | 163.625 | 0.477 | 165.611 | 164.701 | 0.910 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 1.12855 | 43.5 | 36.2 | 154.521 | 154.082 | 0.439 | 155.914 | 155.064 | 0.850 | 9.0 | 5.0 | 23.56 |
| 07.10 | 1.17569 | 43.8 | 36.7 | 164.148 | 163.678 | 0.471 | 165.652 | 164.754 | 0.898 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 1.16926 | 43.6 | 36.6 | 164.277 | 163.803 | 0.475 | 165.770 | 164.863 | 0.906 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 1.18183 | 44.0 | 36.9 | 164.318 | 163.830 | 0.488 | 165.834 | 164.918 | 0.916 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 26.43564 | 39.6 | 33.8 | 3841.037 | 3827.225 | 13.813 | 3875.246 | 3851.811 | 23.436 | 9.0 | 5.0 | 546.22 |

Годч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тdelta_t_кмакс + Тпод_пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 546.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 173.78ч

| Т/С | Отеп [Ткал] | Тпод [ос] | Тобр [ос] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 285.08572 | 30821.648 | 30554.521 | 31203.762 | 30813.490 | 3838.27 | 3292.05 | |
| 10-09-22 00:00 | 258.65006 | 26980.611 | 26727.297 | 27328.516 | 26961.680 | | | |
| Итого | 26.43564 | 3841.037 | 3827.225 | 3875.246 | 3851.811 | | | |

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

Тотд = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

18.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя Н. Булюзובה
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

| Дата | Отеп [Гкал] | тотд [оС] | тобр [оС] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ар] | робр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 15.0 | 15.3 | 0.00 | 0.00 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.00 | -0.3 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 15.8 | 16.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.3 | 5.0 | 0.00 | |
| 12.09 | 0.0000 | 16.3 | 16.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.3 | 5.0 | 0.00 | |
| 13.09 | 1.6250 | 41.0 | 35.9 | 345.16 | 331.75 | 13.41 | 348.05 | 333.87 | 14.19 | 1.5 | 6.4 | 6.41 |
| 14.09 | 4.1343 | 42.5 | 38.4 | 1049.37 | 1008.78 | 40.59 | 1058.54 | 1015.98 | 42.56 | 4.6 | 7.5 | 23.16 |
| 15.09 | 3.4662 | 40.9 | 36.8 | 873.63 | 854.21 | 19.42 | 880.71 | 859.85 | 20.86 | 4.1 | 4.8 | 23.37 |
| 16.09 | 4.0392 | 42.4 | 37.6 | 847.16 | 856.71 | -9.55 | 854.48 | 862.62 | -8.15 | 5.6 | 2.9 | 23.39 |
| 17.09 | 4.2046 | 43.7 | 38.7 | 860.71 | 870.82 | -10.11 | 868.59 | 877.16 | -8.57 | 6.0 | 3.5 | 23.48 |
| 18.09 | 4.2683 | 44.2 | 39.2 | 853.02 | 863.12 | -10.10 | 860.98 | 869.52 | -8.52 | 5.9 | 5.2 | 23.95 |
| 19.09 | 4.1857 | 44.2 | 39.2 | 846.36 | 856.46 | -10.10 | 854.30 | 862.83 | -8.52 | 5.9 | 5.9 | 24.00 |
| 20.09 | 4.1857 | 43.9 | 38.9 | 840.12 | 850.14 | -10.02 | 847.89 | 856.41 | -8.52 | 5.9 | 5.9 | 24.00 |
| 21.09 | 4.2939 | 44.4 | 39.3 | 840.16 | 850.21 | -10.05 | 848.10 | 856.59 | -8.49 | 5.9 | 2.8 | 24.00 |
| 22.09 | 4.1013 | 43.3 | 38.6 | 865.06 | 875.39 | -10.33 | 872.86 | 881.74 | -8.88 | 5.9 | 1.1 | 24.00 |
| 23.09 | 4.1472 | 43.6 | 39.0 | 897.99 | 908.73 | -10.74 | 906.16 | 915.42 | -9.26 | 6.0 | 0.6 | 24.00 |
| 24.09 | 4.1742 | 43.1 | 38.5 | 898.22 | 908.80 | -10.69 | 906.12 | 915.40 | -9.27 | 6.0 | 2.9 | 24.00 |
| 25.09 | 4.2111 | 43.0 | 38.4 | 898.12 | 908.88 | -10.66 | 906.20 | 915.42 | -9.23 | 6.1 | 2.6 | 24.00 |
| 26.09 | 4.5254 | 44.1 | 39.1 | 896.85 | 907.55 | -10.66 | 905.37 | 914.30 | -9.08 | 6.1 | 3.0 | 24.00 |
| 27.09 | 4.5971 | 45.2 | 40.0 | 892.07 | 902.75 | -10.68 | 900.48 | 909.46 | -8.98 | 6.0 | 5.8 | 24.00 |
| 28.09 | 4.3098 | 44.3 | 39.3 | 891.64 | 902.35 | -10.71 | 900.48 | 900.22 | -8.95 | 6.0 | 2.1 | 24.00 |
| 29.09 | 4.6505 | 45.5 | 40.3 | 882.71 | 893.31 | -10.60 | 891.27 | 890.65 | -8.95 | 5.9 | 2.6 | 24.00 |
| 30.09 | 4.5048 | 45.0 | 39.9 | 882.71 | 883.72 | -10.48 | 881.76 | 890.65 | -8.89 | 5.9 | 3.3 | 24.00 |
| 01.10 | 4.3435 | 45.1 | 40.2 | 873.24 | 883.72 | -10.48 | 881.88 | 890.74 | -8.86 | 5.9 | 3.1 | 24.00 |
| 02.10 | 4.4102 | 45.0 | 40.0 | 873.41 | 883.87 | -10.46 | 881.70 | 890.54 | -8.84 | 5.9 | 3.1 | 24.00 |
| 03.10 | 4.4370 | 45.2 | 40.2 | 873.16 | 883.62 | -10.47 | 881.75 | 890.54 | -8.75 | 6.0 | 4.7 | 24.00 |
| 04.10 | 4.6074 | 45.4 | 40.1 | 873.12 | 883.61 | -10.48 | 881.96 | 890.50 | -8.75 | 6.0 | 5.6 | 24.00 |
| 05.10 | 4.6941 | 45.8 | 40.5 | 873.21 | 883.69 | -10.48 | 881.96 | 890.68 | -8.72 | 6.0 | 4.6 | 24.00 |
| 06.10 | 4.6284 | 45.4 | 40.1 | 873.25 | 883.68 | -10.43 | 881.85 | 890.55 | -8.70 | 5.9 | 3.7 | 24.00 |
| 07.10 | 4.6078 | 45.5 | 40.3 | 872.98 | 883.40 | -10.41 | 881.65 | 890.33 | -8.68 | 6.0 | 3.4 | 24.00 |
| 08.10 | 4.5494 | 45.2 | 40.1 | 873.32 | 883.80 | -10.48 | 881.87 | 890.69 | -8.82 | 5.9 | 3.4 | 24.00 |
| 09.10 | 4.6024 | 45.6 | 40.4 | 873.34 | 883.80 | -10.47 | 882.02 | 890.83 | -8.80 | 6.0 | 3.0 | 24.00 |
| Итого | 114.5501 | 41.3 | 36.9 | 23234.04 | 23410.47 | -249.86 | 23452.25 | 23586.07 | -211.43 | 77.61 | 4.1 | 626.98 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пип + Тпроч.ав.
 720.00ч = 626.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 93.02ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 10-10-22 00:00 | 1155.8220 | 117723.10 | 118772.45 | 119414.09 | 119934.89 | 3961.03 |
| 10-09-22 00:00 | 1041.2719 | 94489.06 | 95361.98 | 95961.84 | 96348.82 | 3334.05 |
| Итого | 114.5501 | 23234.04 | 23410.47 | 23452.25 | 23586.07 | 626.98 |

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

Тотщ = 720.00ч
 Обновление

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

18.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буфянова 4

Абонент
Телефон

0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм
0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378221
Очередное число месяца 10 Очередное время 00:00

Расход под
Расход обр

| Дата | Обрел [Ткал] | Тход [лс] | тобр [лс] | Гход [тонн] | Гобр [тонн] | Гход-Гобр [тонн] | Уход [м3] | Уобр [м3] | Уход-Уобр [м3] | рход [лм] | робр [лм] | Тнар [час] |
|-------|--------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 21.2 | 20.6 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 3.4 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 21.4 | 20.7 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 3.4 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 21.6 | 20.9 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 3.4 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 30.9 | 29.5 | 0.00 | 0.00 | | 446.05 | 0.00 | 446.05 | 4.8 | 5.0 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 42.5 | 40.6 | 0.00 | 0.00 | | 762.18 | 0.00 | 762.18 | 5.4 | 5.0 | 0.00 |
| 15.09 | 0.0000 | 40.9 | 39.0 | 0.00 | 0.00 | | 694.08 | 0.00 | 694.08 | 4.9 | 5.0 | 0.00 |
| 16.09 | 0.0000 | 42.5 | 39.0 | 0.00 | 0.00 | | 739.50 | 0.00 | 739.50 | 6.6 | 5.0 | 0.00 |
| 17.09 | 0.0000 | 43.8 | 40.6 | 0.00 | 0.00 | | 750.58 | 0.00 | 750.58 | 6.9 | 5.0 | 0.00 |
| 18.09 | 0.0000 | 44.3 | 42.3 | 0.00 | 0.00 | | 744.48 | 0.00 | 744.48 | 6.9 | 5.0 | 0.00 |
| 19.09 | 0.0000 | 44.3 | 42.3 | 0.00 | 0.00 | | 738.38 | 0.00 | 738.38 | 6.8 | 5.0 | 0.00 |
| 20.09 | 0.0000 | 44.0 | 42.0 | 0.00 | 0.00 | | 733.30 | 0.00 | 733.30 | 6.7 | 5.0 | 0.00 |
| 21.09 | 0.0000 | 44.4 | 42.4 | 0.00 | 0.00 | | 733.57 | 0.00 | 733.57 | 6.8 | 5.0 | 0.00 |
| 22.09 | 0.5034 | 43.5 | 38.7 | 105.81 | 105.24 | | 507.61 | 106.01 | 401.61 | 6.5 | 5.0 | 10.25 |
| 23.09 | 1.2311 | 43.7 | 38.7 | 247.64 | 246.28 | | 249.91 | 248.07 | 1.84 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 24.09 | 1.2079 | 43.1 | 38.2 | 247.68 | 246.33 | | 249.89 | 248.09 | 1.81 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 1.2471 | 43.1 | 38.1 | 247.68 | 246.31 | | 249.91 | 248.06 | 1.85 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 1.3711 | 44.3 | 38.8 | 247.29 | 245.92 | | 249.61 | 247.71 | 1.91 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 27.09 | 1.3834 | 45.2 | 39.6 | 247.33 | 245.97 | | 249.74 | 247.83 | 1.91 | 6.1 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 1.3266 | 44.4 | 39.0 | 246.04 | 244.66 | | 248.36 | 246.46 | 1.89 | 6.3 | 5.0 | 23.51 |
| 29.09 | 1.3902 | 45.5 | 39.9 | 245.86 | 244.50 | | 248.29 | 246.38 | 1.91 | 6.3 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.3743 | 45.2 | 40.1 | 245.86 | 244.50 | | 272.11 | 270.03 | 2.07 | 6.7 | 5.0 | 24.00 |
| 01.10 | 1.3269 | 45.1 | 40.5 | 290.84 | 289.14 | | 293.66 | 291.45 | 2.21 | 7.0 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 1.3551 | 45.1 | 40.5 | 290.89 | 289.22 | | 293.71 | 291.51 | 2.20 | 7.0 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 1.3578 | 45.3 | 40.6 | 290.75 | 289.06 | | 293.59 | 291.37 | 2.21 | 7.0 | 5.0 | 24.00 |
| 04.10 | 1.4258 | 45.6 | 40.7 | 290.74 | 289.04 | | 293.63 | 291.36 | 2.27 | 7.0 | 5.0 | 24.00 |
| 05.10 | 1.4500 | 45.8 | 40.9 | 290.75 | 289.06 | | 293.68 | 291.38 | 2.30 | 7.0 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 1.4323 | 45.5 | 40.6 | 290.71 | 289.00 | | 293.58 | 291.29 | 2.29 | 7.0 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 1.4189 | 45.6 | 40.7 | 290.73 | 289.03 | | 293.62 | 291.34 | 2.28 | 7.0 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 1.4291 | 45.4 | 40.5 | 290.85 | 289.14 | | 293.72 | 291.45 | 2.27 | 7.0 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 1.4303 | 45.7 | 40.9 | 290.87 | 289.16 | | 293.77 | 291.50 | 2.27 | 7.0 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 23.6613 | 41.6 | 38.0 | 4721.93 | 4695.00 | | 11510.52 | 4731.29 | 6779.22 | 6.2 | 5.0 | 417.76 |

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэт.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 417.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 302.24ч

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

Точк = 720.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Бурылова

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
Отчетное число Месяца 10 Отчетное время 00:00

0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [лс] | тобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [г/ч] | робр [г/ч] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 24.5 | 25.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.3 | 4.2 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 24.7 | 25.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.3 | 4.2 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 24.6 | 25.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.4 | 4.2 | 0.00 |
| 13.09 | 0.6788 | 37.6 | 33.6 | 199.41 | 191.86 | 7.55 | 200.82 | 192.94 | 7.88 | 5.3 | 3.8 | 6.99 |
| 14.09 | 1.2532 | 42.5 | 38.8 | 349.98 | 337.34 | 12.63 | 353.02 | 339.81 | 13.20 | 5.6 | 3.1 | 22.12 |
| 15.09 | 0.8717 | 40.8 | 37.3 | 318.34 | 306.92 | 11.42 | 320.90 | 308.98 | 11.92 | 5.1 | 2.9 | 17.11 |
| 16.09 | 1.2305 | 42.5 | 38.6 | 338.86 | 326.67 | 12.20 | 341.80 | 329.02 | 12.79 | 6.8 | 4.4 | 21.73 |
| 17.09 | 1.3274 | 43.7 | 39.7 | 344.34 | 331.96 | 12.36 | 347.49 | 334.52 | 12.97 | 7.1 | 4.7 | 22.50 |
| 18.09 | 1.3539 | 44.2 | 40.2 | 341.37 | 329.17 | 12.21 | 344.56 | 331.73 | 12.82 | 7.1 | 4.7 | 22.82 |
| 19.09 | 1.3654 | 44.2 | 40.2 | 338.68 | 326.58 | 12.10 | 341.85 | 329.14 | 12.71 | 7.0 | 4.7 | 24.00 |
| 20.09 | 1.3642 | 43.9 | 39.9 | 336.32 | 324.25 | 12.07 | 339.42 | 326.75 | 12.68 | 7.0 | 4.7 | 24.00 |
| 21.09 | 1.3881 | 44.4 | 40.3 | 336.30 | 324.26 | 12.05 | 339.46 | 326.80 | 12.66 | 6.8 | 4.7 | 24.00 |
| 22.09 | 1.2640 | 43.3 | 38.9 | 288.51 | 278.24 | 10.27 | 291.09 | 280.29 | 10.81 | 6.8 | 4.7 | 24.00 |
| 23.09 | 1.2536 | 43.6 | 38.2 | 228.77 | 220.62 | 8.14 | 230.84 | 222.18 | 8.67 | 6.6 | 4.6 | 24.00 |
| 24.09 | 1.2327 | 43.1 | 37.7 | 228.81 | 220.67 | 8.14 | 230.84 | 222.20 | 8.64 | 6.6 | 4.6 | 24.00 |
| 25.09 | 1.2637 | 43.1 | 37.6 | 228.82 | 220.71 | 8.10 | 230.85 | 222.22 | 8.63 | 6.6 | 4.6 | 24.00 |
| 26.09 | 1.3810 | 44.2 | 38.2 | 228.48 | 220.36 | 8.12 | 230.71 | 221.91 | 8.69 | 6.6 | 4.6 | 24.00 |
| 27.09 | 1.4066 | 44.2 | 39.0 | 228.48 | 220.34 | 8.14 | 230.71 | 221.97 | 8.74 | 6.4 | 4.4 | 24.00 |
| 28.09 | 1.3618 | 44.3 | 39.0 | 227.33 | 219.26 | 8.07 | 229.46 | 220.82 | 8.64 | 6.6 | 4.7 | 24.00 |
| 29.09 | 1.4177 | 45.5 | 39.3 | 227.13 | 219.08 | 8.05 | 229.38 | 220.71 | 8.66 | 6.5 | 4.6 | 24.00 |
| 30.09 | 1.3963 | 45.1 | 39.5 | 247.91 | 239.05 | 8.85 | 250.32 | 240.85 | 9.48 | 6.9 | 4.6 | 24.00 |
| 01.10 | 1.3738 | 45.1 | 40.1 | 268.55 | 258.89 | 9.66 | 271.15 | 260.91 | 10.24 | 7.2 | 4.6 | 24.00 |
| 02.10 | 1.3738 | 45.1 | 40.0 | 268.55 | 258.92 | 9.63 | 271.15 | 260.93 | 10.22 | 7.2 | 4.6 | 24.00 |
| 03.10 | 1.3850 | 45.2 | 40.1 | 268.42 | 258.80 | 9.61 | 271.04 | 260.82 | 10.22 | 7.2 | 4.6 | 24.00 |
| 04.10 | 1.4493 | 45.5 | 40.1 | 268.43 | 258.82 | 9.62 | 271.09 | 260.82 | 10.26 | 7.2 | 4.6 | 24.00 |
| 05.10 | 1.4829 | 45.8 | 40.3 | 268.46 | 258.82 | 9.64 | 271.15 | 260.85 | 10.30 | 7.2 | 4.6 | 24.00 |
| 06.10 | 1.4523 | 45.4 | 40.0 | 268.45 | 258.83 | 9.61 | 271.09 | 260.84 | 10.25 | 7.2 | 4.6 | 24.00 |
| 07.10 | 1.4397 | 45.5 | 40.2 | 268.43 | 258.83 | 9.60 | 271.10 | 260.86 | 10.24 | 7.2 | 4.6 | 24.00 |
| 08.10 | 1.4376 | 45.3 | 40.0 | 268.51 | 258.89 | 9.62 | 271.13 | 260.90 | 10.23 | 7.2 | 4.6 | 24.00 |
| 09.10 | 1.4504 | 45.7 | 40.3 | 268.51 | 258.92 | 9.59 | 271.17 | 260.96 | 10.21 | 7.2 | 4.6 | 24.00 |
| Итого | 35.6392 | 42.1 | 37.7 | 7454.15 | 7187.09 | 267.06 | 7523.50 | 7240.74 | 282.76 | 6.5 | 4.4 | 617.28 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 617.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 102.72ч

| Т/С | Тнар [Гкал] | Тмин [Гкал] | Тмакс [тонн] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим итогом | 379.2241 | 379.2241 | 38840.52 | 44631.91 | 46971.66 | 45112.79 | 37872.05 | 3882.91 |
| 10-10-22 00:00 | 343.5849 | 343.5849 | 38840.52 | 37444.82 | 39448.16 | 37872.05 | 3265.63 | 3265.63 |
| Итого | 35.6392 | 35.6392 | 7454.15 | 7187.09 | 7523.50 | 7240.74 | 617.28 | 617.28 |

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

Тощ = 720.00ч / Обновление в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2) 18.10.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

К. Булюзובה 8

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
Отчетное число месяца 10 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] | tобр [°C] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | Упод [М3] | Уобр [М3] | Упод-Уобр [М3] | Расшифровка ошибок: | tпод [°C] | tобр [°C] | Tнар [°C] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| 10.09 | 0.0000 | 16.2 | 16.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 16.8 | 17.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 17.0 | 17.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.6496 | 36.8 | 32.5 | 173.85 | 173.16 | 0.69 | 175.02 | 174.07 | 0.95 | | 9.0 | 5.0 | 6.64 |
| 14.09 | 1.3110 | 42.5 | 37.9 | 280.60 | 279.53 | 1.07 | 283.02 | 281.48 | 1.54 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 15.09 | 1.0978 | 40.8 | 36.5 | 254.47 | 253.67 | 0.80 | 256.50 | 255.31 | 1.19 | | 9.0 | 5.0 | 23.24 |
| 16.09 | 1.2162 | 42.4 | 37.8 | 269.30 | 268.34 | 0.96 | 271.62 | 270.20 | 1.41 | | 9.0 | 5.0 | 22.74 |
| 17.09 | 1.3019 | 43.7 | 38.9 | 273.72 | 272.77 | 0.95 | 276.21 | 274.78 | 1.43 | | 9.0 | 5.0 | 23.28 |
| 18.09 | 1.3138 | 44.2 | 39.3 | 271.29 | 270.38 | 0.91 | 273.81 | 272.41 | 1.41 | | 9.0 | 5.0 | 23.38 |
| 19.09 | 1.3124 | 44.2 | 39.4 | 269.18 | 268.28 | 0.89 | 271.69 | 270.30 | 1.38 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 20.09 | 1.3156 | 43.9 | 39.1 | 267.24 | 266.24 | 1.00 | 269.71 | 268.21 | 1.50 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 21.09 | 1.3492 | 44.4 | 39.4 | 267.21 | 266.21 | 1.00 | 269.72 | 268.23 | 1.49 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 22.09 | 1.2521 | 43.3 | 38.0 | 221.43 | 220.85 | 0.58 | 223.46 | 222.39 | 1.07 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 23.09 | 1.2553 | 43.6 | 38.0 | 221.52 | 221.43 | 0.51 | 223.49 | 222.51 | 0.98 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 24.09 | 1.2381 | 43.1 | 37.5 | 221.56 | 221.01 | 0.55 | 223.46 | 222.39 | 1.07 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 1.2627 | 43.0 | 37.4 | 221.56 | 221.00 | 0.55 | 223.52 | 222.50 | 1.02 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 1.3775 | 44.1 | 37.9 | 221.21 | 220.68 | 0.55 | 223.39 | 222.32 | 1.07 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 27.09 | 1.4038 | 45.1 | 38.9 | 221.24 | 220.70 | 0.55 | 223.39 | 222.32 | 1.07 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 1.3445 | 44.3 | 38.2 | 220.14 | 219.63 | 0.51 | 222.20 | 221.18 | 1.01 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 29.09 | 1.4060 | 45.5 | 39.2 | 219.84 | 219.29 | 0.54 | 222.01 | 220.93 | 1.07 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.3841 | 45.0 | 39.3 | 239.13 | 238.43 | 0.70 | 241.43 | 240.21 | 1.23 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 01.10 | 1.3523 | 45.1 | 40.0 | 259.77 | 258.96 | 0.82 | 262.29 | 260.96 | 1.33 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 1.3645 | 45.1 | 39.9 | 259.80 | 258.82 | 0.82 | 262.34 | 260.97 | 1.36 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 1.3708 | 45.2 | 40.0 | 259.66 | 258.80 | 0.84 | 262.20 | 260.84 | 1.35 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 04.10 | 1.4238 | 45.4 | 40.0 | 259.64 | 258.80 | 0.84 | 262.20 | 260.80 | 1.39 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 05.10 | 1.4709 | 45.9 | 40.3 | 259.61 | 258.73 | 0.87 | 262.19 | 260.75 | 1.45 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 1.4485 | 45.4 | 39.9 | 259.65 | 258.80 | 0.85 | 262.20 | 260.80 | 1.40 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 1.4376 | 45.5 | 40.1 | 259.67 | 258.81 | 0.86 | 262.22 | 260.83 | 1.39 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 1.4352 | 45.2 | 39.8 | 259.79 | 258.93 | 0.85 | 262.32 | 260.93 | 1.39 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 1.4472 | 45.6 | 40.1 | 259.80 | 258.96 | 0.83 | 262.36 | 261.00 | 1.37 | | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 35.5422 | 41.3 | 36.5 | 6697.54 | 6676.46 | 21.08 | 6759.82 | 6725.37 | 34.45 | | 9.0 | 5.0 | 627.28 |

Точ.пер. = 720.00ч + 627.28ч + Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 92.72ч

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

Точ. = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

18.10.22 Подпись _____

Обновление

МЭСУЧНЫЕ ПЛОТНОСТИ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

И. Бурякова 10

Абонент
Телефон

Сер.ном. 378217

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 10
Очетное время 00:00

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [ос] | тобр [ос] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ам] | робр [ам] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 26.1 | 26.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.4 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 26.3 | 26.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.4 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 26.2 | 26.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.4 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.8540 | 41.3 | 36.5 | 188.85 | 187.27 | 1.58 | 190.44 | 188.53 | 1.91 | 1.6 | 4.3 | 6.99 |
| 14.09 | 2.1945 | 42.5 | 38.5 | 551.33 | 546.99 | 4.34 | 556.13 | 550.95 | 5.18 | 5.1 | 3.0 | 23.60 |
| 15.09 | 1.8782 | 40.8 | 36.9 | 502.54 | 498.28 | 4.26 | 506.60 | 501.55 | 5.05 | 4.2 | 2.7 | 22.64 |
| 16.09 | 2.1366 | 42.4 | 38.3 | 541.39 | 536.91 | 4.48 | 546.09 | 540.73 | 5.37 | 5.9 | 4.3 | 22.49 |
| 17.09 | 2.3151 | 43.7 | 39.4 | 549.67 | 545.16 | 4.51 | 554.69 | 549.27 | 5.42 | 6.2 | 4.6 | 23.17 |
| 18.09 | 2.3232 | 44.2 | 39.9 | 544.93 | 540.55 | 4.38 | 550.04 | 544.70 | 5.34 | 5.34 | 4.6 | 23.17 |
| 19.09 | 2.3494 | 44.2 | 39.9 | 540.62 | 536.23 | 4.39 | 545.70 | 540.35 | 5.35 | 6.1 | 4.5 | 24.00 |
| 20.09 | 2.3381 | 43.9 | 39.6 | 536.81 | 532.43 | 4.38 | 541.79 | 536.46 | 5.33 | 6.1 | 4.5 | 24.00 |
| 21.09 | 2.3756 | 44.3 | 39.9 | 537.02 | 532.65 | 4.37 | 542.07 | 536.77 | 5.30 | 5.9 | 4.4 | 24.00 |
| 22.09 | 2.2337 | 43.6 | 38.9 | 516.34 | 512.12 | 4.23 | 521.01 | 515.89 | 5.12 | 5.9 | 4.4 | 24.00 |
| 23.09 | 2.2538 | 43.6 | 39.0 | 494.92 | 490.80 | 4.13 | 499.41 | 494.39 | 5.02 | 5.8 | 4.4 | 24.00 |
| 24.09 | 2.2103 | 43.0 | 38.6 | 494.97 | 490.80 | 4.16 | 499.38 | 494.38 | 5.00 | 5.8 | 4.3 | 24.00 |
| 25.09 | 2.2519 | 43.0 | 38.5 | 495.15 | 490.98 | 4.17 | 499.52 | 494.52 | 5.04 | 5.8 | 4.3 | 24.00 |
| 26.09 | 2.4588 | 44.2 | 39.2 | 494.42 | 490.21 | 4.21 | 499.05 | 493.90 | 5.13 | 5.8 | 4.4 | 24.00 |
| 27.09 | 2.5218 | 45.1 | 40.0 | 494.27 | 490.09 | 4.18 | 499.05 | 493.88 | 5.18 | 5.6 | 4.1 | 24.00 |
| 28.09 | 2.3876 | 44.3 | 39.3 | 491.95 | 487.78 | 4.16 | 496.57 | 491.48 | 5.09 | 5.07 | 4.4 | 23.19 |
| 29.09 | 2.5593 | 45.5 | 40.3 | 492.53 | 488.48 | 4.05 | 497.41 | 492.34 | 5.07 | 5.8 | 4.3 | 24.00 |
| 30.09 | 2.5154 | 45.0 | 40.4 | 539.59 | 535.20 | 4.39 | 544.81 | 539.41 | 5.40 | 6.0 | 4.4 | 24.00 |
| 01.10 | 2.4439 | 45.1 | 40.9 | 583.98 | 579.30 | 4.67 | 589.66 | 584.02 | 5.64 | 6.2 | 4.5 | 24.00 |
| 02.10 | 2.4831 | 45.0 | 40.8 | 583.92 | 579.14 | 4.78 | 589.58 | 583.80 | 5.77 | 6.2 | 4.5 | 24.00 |
| 03.10 | 2.4578 | 45.2 | 41.0 | 583.70 | 578.89 | 4.81 | 589.39 | 583.59 | 5.80 | 6.2 | 4.5 | 24.00 |
| 04.10 | 2.5700 | 45.4 | 41.1 | 583.80 | 578.98 | 4.81 | 589.56 | 583.71 | 5.85 | 6.2 | 4.5 | 24.00 |
| 05.10 | 2.6531 | 45.8 | 41.3 | 583.91 | 579.13 | 4.77 | 589.74 | 583.91 | 5.84 | 6.2 | 4.5 | 24.00 |
| 06.10 | 2.6113 | 45.4 | 40.9 | 583.81 | 578.96 | 4.85 | 589.55 | 583.66 | 5.90 | 6.2 | 4.5 | 24.00 |
| 07.10 | 2.6144 | 45.5 | 41.0 | 583.77 | 578.92 | 4.85 | 589.55 | 583.63 | 5.91 | 6.2 | 4.5 | 24.00 |
| 08.10 | 2.5843 | 45.3 | 40.9 | 583.82 | 579.01 | 4.81 | 589.54 | 583.66 | 5.88 | 6.2 | 4.4 | 24.00 |
| 09.10 | 2.5764 | 45.6 | 41.2 | 583.85 | 579.02 | 4.83 | 589.66 | 583.80 | 5.87 | 6.2 | 4.5 | 23.73 |
| Итого | 63.1515 | 42.4 | 38.4 | 14261.85 | 14144.30 | 117.55 | 14396.00 | 14253.28 | 142.72 | 5.1 | 4.4 | 624.99 |

Гсчч.лер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 624.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 95.01ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 10-10-22 00:00 | 676.3804 | 86563.54 | 85904.28 | 87825.86 | 86838.80 | 3904.72 |
| 10-09-22 00:00 | 613.2288 | 72301.69 | 71759.98 | 73429.86 | 72585.52 | 3279.72 |
| Итого | 63.1515 | 14261.85 | 14144.30 | 14396.00 | 14253.28 | 624.99 |

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) Обрыв датчика
(Т) delta t < min
(R) перезапуск
(С) коррект. часов
(#) электропитание

Тобщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
18.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Бурякова Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Теплоснабщик КМ-5-2 Сер.ном. 378636
 Отчетное число месяца 10 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 [°C] | Тобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м ³] | Уобр [м ³] | Упод-Уобр [м ³] | рпод [лет] | робр [лет] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|
| 10.09 | 1.9692 | 46.3 | 39.9 | 303.77 | 299.18 | 4.59 | 306.89 | 301.49 | 5.40 | 5.4 | 5.0 | 12.76 |
| 11.09 | 3.6920 | 46.7 | 40.3 | 579.95 | 571.88 | 8.07 | 585.96 | 576.38 | 9.58 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 12.09 | 3.7062 | 47.0 | 40.6 | 576.03 | 568.11 | 7.92 | 582.12 | 572.62 | 9.50 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 13.09 | 3.5497 | 46.2 | 40.0 | 576.34 | 568.41 | 7.94 | 582.20 | 572.82 | 9.38 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 14.09 | 3.4600 | 45.3 | 39.3 | 577.23 | 569.29 | 7.94 | 582.88 | 573.53 | 9.35 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 15.09 | 3.5760 | 45.5 | 39.3 | 578.06 | 570.13 | 7.93 | 583.79 | 574.40 | 9.38 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 16.09 | 3.5585 | 45.1 | 39.5 | 578.02 | 570.13 | 7.88 | 583.77 | 574.41 | 9.38 | 5.9 | 5.6 | 24.00 |
| 17.09 | 3.3055 | 44.1 | 38.4 | 577.73 | 569.84 | 7.89 | 583.13 | 573.91 | 9.21 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 18.09 | 3.3682 | 44.7 | 38.8 | 577.68 | 569.75 | 7.93 | 583.22 | 573.91 | 9.21 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 19.09 | 3.2719 | 44.3 | 38.6 | 577.83 | 569.94 | 7.89 | 583.28 | 573.91 | 9.22 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 20.09 | 3.1678 | 44.4 | 38.9 | 577.84 | 569.94 | 7.89 | 583.30 | 574.10 | 9.20 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 21.09 | 3.2152 | 44.4 | 38.7 | 577.90 | 570.02 | 7.88 | 583.32 | 574.16 | 9.16 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 22.09 | 3.1899 | 44.4 | 38.8 | 577.73 | 570.02 | 7.85 | 583.22 | 574.10 | 9.12 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 23.09 | 2.6569 | 43.4 | 37.6 | 459.21 | 452.95 | 6.26 | 463.40 | 456.07 | 7.33 | 5.7 | 5.4 | 20.28 |
| 24.09 | 3.4032 | 44.7 | 38.8 | 577.52 | 569.63 | 7.88 | 583.03 | 573.79 | 9.24 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 25.09 | 2.9631 | 43.7 | 37.8 | 499.83 | 493.01 | 6.82 | 504.41 | 496.39 | 8.02 | 5.7 | 5.4 | 22.05 |
| 26.09 | 3.3411 | 44.5 | 38.7 | 577.56 | 569.77 | 7.80 | 583.05 | 573.91 | 9.14 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 27.09 | 3.3210 | 44.3 | 38.6 | 578.09 | 570.27 | 7.82 | 583.52 | 574.38 | 9.14 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 28.09 | 3.3457 | 44.7 | 38.9 | 578.06 | 570.26 | 7.80 | 583.60 | 574.45 | 9.15 | 5.9 | 5.5 | 24.00 |
| 29.09 | 62.0610 | 45.0 | 39.0 | 10506.38 | 10362.39 | 143.98 | 10608.09 | 10438.88 | 169.20 | 5.9 | 5.5 | 439.09 |
| Итого | | | | | | | | | | | | |

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 439.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 280.91ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м ³] | Уобр [м ³] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|------------------------|------------|
| Нарастающим итогом | | | | | | |
| 10-10-22 00:00 | 757.8982 | 83656.13 | 82518.19 | 84720.06 | 83240.62 | 3981.26 |
| 21-09-22 01:00 | 695.9193 | 73162.41 | 72168.27 | 74124.77 | 72814.30 | 3542.70 |
| Итого | 62.0610 | 10506.38 | 10362.39 | 10608.09 | 10438.88 | 439.09 |

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

Точ = 720.00ч / Обновление
 в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Бурылова
И

Абонент
Телефон

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

Теплобычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

| Дата | Отеп [Гкал] | Тход [лс] | Тобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [лм] | робр [лм] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 20.3 | 20.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.3 | -0.2 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 20.5 | 20.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.3 | -0.2 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 20.8 | 20.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.7 | 2.6 | 10.86 |
| 13.09 | 0.57682 | 68.1 | 36.4 | 18.213 | 0.729 | 17.484 | 18.601 | 0.731 | 0.731 | 4.9 | 4.3 | 24.00 |
| 14.09 | 1.59629 | 69.5 | 42.2 | 58.516 | 0.000 | 58.516 | 59.804 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 15.09 | 1.56134 | 67.5 | 41.8 | 60.664 | 0.000 | 60.664 | 61.933 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 16.09 | 1.38125 | 63.4 | 39.9 | 58.717 | 0.000 | 58.717 | 59.809 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 17.09 | 1.54694 | 67.1 | 41.0 | 59.941 | 0.000 | 59.941 | 60.722 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 18.09 | 1.54476 | 67.3 | 41.5 | 58.702 | 0.000 | 58.702 | 61.187 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 19.09 | 1.57848 | 68.4 | 41.5 | 58.303 | 0.000 | 58.303 | 59.953 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 20.09 | 1.60289 | 69.0 | 41.5 | 58.776 | 0.000 | 58.776 | 60.052 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 21.09 | 1.53079 | 67.3 | 40.7 | 57.608 | 0.000 | 57.608 | 59.089 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 22.09 | 1.55201 | 67.7 | 40.9 | 57.876 | 0.000 | 57.876 | 58.714 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 23.09 | 1.52124 | 66.8 | 40.3 | 57.540 | 0.000 | 57.540 | 58.522 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 24.09 | 1.54764 | 67.3 | 40.3 | 57.332 | 0.000 | 57.332 | 58.716 | 0.001 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 25.09 | 1.63865 | 68.5 | 40.0 | 57.468 | 0.001 | 57.501 | 58.697 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 26.09 | 1.63630 | 68.0 | 39.5 | 57.501 | 0.000 | 57.216 | 58.716 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 27.09 | 1.62694 | 67.7 | 39.3 | 57.216 | 0.000 | 57.216 | 58.417 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 28.09 | 1.67458 | 69.2 | 40.1 | 57.754 | 0.000 | 57.754 | 59.016 | 0.000 | 0.000 | 5.1 | 4.4 | 24.00 |
| 29.09 | 1.68151 | 68.7 | 40.8 | 57.432 | 0.000 | 60.210 | 61.507 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 30.09 | 1.55842 | 67.5 | 40.4 | 57.253 | 0.000 | 57.432 | 58.633 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 01.10 | 1.58954 | 68.0 | 40.2 | 57.628 | 0.000 | 57.253 | 58.465 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 02.10 | 1.59084 | 69.3 | 40.3 | 58.369 | 0.000 | 57.628 | 58.845 | 0.000 | 0.000 | 5.1 | 4.4 | 24.00 |
| 03.10 | 1.68482 | 69.5 | 40.4 | 58.275 | 0.000 | 58.369 | 59.645 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 04.10 | 1.69762 | 69.3 | 40.3 | 58.275 | 0.000 | 58.275 | 59.557 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 05.10 | 1.68209 | 68.9 | 40.2 | 57.887 | 0.000 | 57.887 | 59.155 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 06.10 | 1.65725 | 68.9 | 40.2 | 57.931 | 0.000 | 57.931 | 59.186 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 07.10 | 1.68396 | 69.1 | 40.2 | 58.415 | 0.000 | 58.415 | 59.688 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| 08.10 | 1.68014 | 69.3 | 40.5 | 58.393 | 0.000 | 58.393 | 59.672 | 0.000 | 0.000 | 5.0 | 4.4 | 24.00 |
| Итого | 42.22642 | 63.4 | 38.4 | 1533.415 | 0.730 | 1532.684 | 1565.955 | 0.732 | 1565.223 | 4.4 | 3.9 | 634.85 |

Точн пер. = 720.00ч + Тнар + Тхидн + Тмакс + Тдेलта_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 634.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 85.15ч

| Т/С | Нарастающим итогом | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|----------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 42.22641 | 1533.420 | 0.731 | 0.000 | 12249.953 | 0.733 | 634.85 |
| 10-09-22 00:00 | 0.00000 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 10683.998 | 0.001 | 0.00 |
| Итого | 42.22642 | 1533.415 | 0.730 | 0.730 | 1565.955 | 0.732 | 634.85 |

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

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

18.10.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Бурылова
 Ответственное лицо _____

18

Абонент _____
 Телефон _____

Пенловоаксигитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
 Отчетное число месяца 10 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] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ар] | робр [ар] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 21.4 | 21.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.3 | -0.3 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 21.7 | 21.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.3 | -0.2 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 22.0 | 22.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.3 | 1.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.58174 | 67.2 | 43.7 | 24.805 | 24.311 | 0.494 | 25.326 | 24.539 | 0.787 | 1.3 | 4.0 | 6.43 |
| 14.09 | 1.70700 | 69.1 | 50.7 | 92.928 | 91.029 | 1.898 | 94.953 | 92.133 | 2.820 | 4.7 | 4.2 | 24.00 |
| 15.09 | 1.77226 | 67.5 | 49.3 | 97.283 | 95.023 | 2.260 | 99.316 | 96.115 | 3.201 | 4.8 | 4.4 | 24.00 |
| 16.09 | 1.61870 | 63.4 | 46.2 | 94.098 | 92.248 | 1.850 | 95.844 | 93.193 | 2.650 | 4.8 | 4.4 | 23.99 |
| 17.09 | 1.75990 | 66.3 | 47.7 | 94.871 | 92.990 | 1.881 | 96.785 | 94.006 | 2.779 | 4.8 | 4.4 | 24.00 |
| 18.09 | 1.76633 | 66.9 | 48.5 | 95.904 | 93.998 | 1.906 | 97.869 | 95.047 | 2.822 | 4.8 | 4.4 | 24.00 |
| 19.09 | 1.81332 | 68.0 | 48.7 | 94.039 | 92.082 | 1.949 | 96.082 | 93.119 | 2.924 | 4.8 | 4.4 | 24.00 |
| 20.09 | 1.86545 | 68.6 | 48.6 | 93.439 | 91.490 | 1.949 | 95.445 | 92.521 | 2.963 | 4.8 | 4.4 | 24.00 |
| 21.09 | 1.94210 | 68.8 | 48.2 | 94.420 | 92.414 | 2.006 | 96.453 | 93.437 | 3.016 | 4.8 | 4.4 | 24.00 |
| 22.09 | 1.86792 | 67.9 | 47.0 | 92.508 | 90.882 | 1.826 | 94.854 | 91.631 | 2.775 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 23.09 | 1.89312 | 67.3 | 47.0 | 92.920 | 91.098 | 1.822 | 94.854 | 92.055 | 2.799 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 24.09 | 1.84958 | 66.5 | 46.4 | 92.430 | 90.605 | 1.824 | 94.305 | 91.541 | 2.764 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 25.09 | 1.91407 | 67.0 | 46.2 | 92.264 | 90.426 | 1.838 | 94.158 | 91.329 | 2.801 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 26.09 | 1.99546 | 68.0 | 46.4 | 92.410 | 90.602 | 1.809 | 94.367 | 91.557 | 2.838 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 27.09 | 1.96279 | 67.9 | 46.7 | 92.707 | 90.891 | 1.816 | 94.660 | 91.830 | 2.830 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 28.09 | 1.94602 | 67.2 | 46.1 | 92.184 | 90.324 | 1.859 | 94.092 | 91.240 | 2.852 | 4.7 | 4.4 | 23.99 |
| 29.09 | 2.01403 | 69.0 | 47.3 | 93.084 | 91.209 | 1.875 | 95.102 | 92.188 | 2.914 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 30.09 | 2.02094 | 68.2 | 47.4 | 93.969 | 91.098 | 1.871 | 95.037 | 92.119 | 2.918 | 4.8 | 4.4 | 24.00 |
| 01.10 | 1.88669 | 67.3 | 46.9 | 92.711 | 90.904 | 1.807 | 94.633 | 91.861 | 2.791 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 02.10 | 1.92886 | 67.7 | 46.8 | 92.547 | 90.744 | 1.803 | 94.488 | 91.697 | 2.791 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 03.10 | 1.92218 | 67.7 | 47.0 | 93.182 | 91.359 | 1.822 | 95.131 | 92.324 | 2.807 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 04.10 | 2.02274 | 68.7 | 47.2 | 94.178 | 92.344 | 1.834 | 96.207 | 93.322 | 2.885 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 05.10 | 2.04785 | 69.2 | 47.5 | 94.385 | 92.555 | 1.830 | 96.451 | 93.622 | 2.898 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 06.10 | 2.03424 | 68.9 | 47.2 | 93.582 | 91.764 | 1.818 | 95.611 | 92.744 | 2.867 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 07.10 | 2.00590 | 68.8 | 47.3 | 93.662 | 91.850 | 1.813 | 95.686 | 92.830 | 2.855 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 08.10 | 2.01470 | 68.5 | 47.0 | 94.098 | 92.287 | 1.811 | 96.119 | 93.262 | 2.857 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| 09.10 | 2.02176 | 69.0 | 47.4 | 93.924 | 92.105 | 1.818 | 95.965 | 93.092 | 2.873 | 4.7 | 4.4 | 24.00 |
| Итого | 50.17565 | 63.1 | 44.7 | 2461.586 | 2412.432 | 49.154 | 2513.346 | 2438.287 | 75.059 | 4.1 | 4.0 | 630.41 |

Tпод.пер. = Tнар + Tдн + Tтакс + Tдета - t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 630.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 89.59ч

| Г/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Tнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 419.44403 | 19962.092 | 19527.617 | 20467.010 | 19794.818 | 3879.04 |
| 10-09-22 00:00 | 369.26840 | 17500.506 | 17115.186 | 17953.664 | 17356.531 | 3248.63 |
| Итого | 50.17565 | 2461.586 | 2412.432 | 2513.346 | 2438.287 | 630.41 |

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

Тотч = 720.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

18.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя И. Бурцова 20
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Добонит _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

| Дата | Отеп [Ткал] | тпод [сч] | тобр [сч] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [МЗ] | Уобр [МЗ] | Упод-Уобр [МЗ] | рпод [гч] | робр [гч] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 22.1 | 21.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.4 | -0.3 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 22.2 | 21.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.4 | -0.3 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 22.3 | 21.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.4 | -0.3 | 0.00 |
| 13.09 | 0.65513 | 64.9 | 36.0 | 22.728 | 22.109 | 0.618 | 23.176 | 22.252 | 0.924 | 1.3 | 1.3 | 6.41 |
| 14.09 | 1.99318 | 68.1 | 44.0 | 82.917 | 77.914 | 5.003 | 84.674 | 78.639 | 6.035 | 4.7 | 4.2 | 24.00 |
| 15.09 | 1.88870 | 66.7 | 44.9 | 86.689 | 81.921 | 4.769 | 88.456 | 82.710 | 5.746 | 4.9 | 4.3 | 24.00 |
| 16.09 | 1.66927 | 62.6 | 42.7 | 83.932 | 78.301 | 5.631 | 85.459 | 78.991 | 6.468 | 4.8 | 4.3 | 23.99 |
| 17.09 | 1.81510 | 65.4 | 44.0 | 84.665 | 78.163 | 6.502 | 86.337 | 78.886 | 7.451 | 4.9 | 4.3 | 24.00 |
| 18.09 | 1.83367 | 66.0 | 44.6 | 85.541 | 78.663 | 6.878 | 87.252 | 79.415 | 7.837 | 4.9 | 4.3 | 24.00 |
| 19.09 | 1.84721 | 67.1 | 45.1 | 83.901 | 76.969 | 6.933 | 85.631 | 77.721 | 7.910 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 20.09 | 1.87087 | 67.7 | 45.2 | 83.329 | 76.435 | 6.895 | 85.076 | 77.185 | 7.880 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 21.09 | 1.88062 | 67.9 | 45.5 | 84.171 | 77.110 | 7.061 | 85.949 | 77.880 | 8.069 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 22.09 | 1.79678 | 66.0 | 44.2 | 82.533 | 74.937 | 7.597 | 84.180 | 75.642 | 8.538 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 23.09 | 1.83451 | 66.4 | 44.3 | 82.910 | 74.937 | 7.971 | 84.590 | 75.371 | 8.219 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 24.09 | 1.79484 | 65.5 | 43.7 | 82.492 | 74.665 | 7.825 | 84.115 | 74.761 | 8.115 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 25.09 | 1.84447 | 66.0 | 43.6 | 82.342 | 73.990 | 8.352 | 83.986 | 74.668 | 9.318 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 26.09 | 1.91594 | 66.9 | 43.7 | 82.492 | 74.190 | 8.302 | 84.186 | 74.872 | 9.318 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 27.09 | 1.88928 | 66.8 | 44.0 | 82.752 | 74.433 | 8.319 | 84.445 | 75.127 | 9.118 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 28.09 | 1.87272 | 66.3 | 44.5 | 82.268 | 73.990 | 8.277 | 83.928 | 74.661 | 9.267 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 29.09 | 1.93385 | 67.9 | 44.7 | 83.066 | 74.823 | 8.243 | 84.818 | 75.541 | 9.391 | 4.9 | 4.3 | 24.00 |
| 30.09 | 1.92986 | 67.3 | 45.0 | 86.504 | 78.155 | 8.349 | 88.301 | 78.910 | 9.391 | 4.9 | 4.3 | 24.00 |
| 01.10 | 1.79714 | 66.3 | 44.6 | 82.672 | 74.538 | 8.134 | 84.338 | 75.256 | 9.082 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 02.10 | 1.83979 | 66.7 | 44.4 | 82.539 | 74.377 | 8.162 | 84.227 | 75.078 | 9.148 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 03.10 | 1.84073 | 66.7 | 44.5 | 83.092 | 74.900 | 8.191 | 84.779 | 75.617 | 9.148 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 04.10 | 1.92905 | 67.6 | 44.7 | 83.992 | 75.723 | 8.270 | 85.754 | 76.449 | 9.305 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 05.10 | 1.95667 | 68.1 | 44.9 | 84.123 | 75.805 | 8.318 | 85.908 | 76.539 | 9.369 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 06.10 | 1.94230 | 67.8 | 44.6 | 83.447 | 75.209 | 8.238 | 85.213 | 75.916 | 9.297 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 07.10 | 1.92070 | 67.7 | 44.7 | 83.531 | 75.287 | 8.244 | 85.283 | 76.008 | 9.275 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 08.10 | 1.92864 | 67.4 | 44.4 | 83.941 | 75.688 | 8.254 | 85.688 | 76.408 | 9.279 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| 09.10 | 1.93154 | 67.9 | 44.8 | 83.775 | 75.480 | 8.295 | 85.533 | 76.205 | 9.328 | 4.8 | 4.3 | 24.00 |
| Итого | 49.35257 | 62.3 | 41.8 | 2196.346 | 1997.856 | 198.490 | 2241.281 | 2016.707 | 224.574 | 4.2 | 3.7 | 630.39 |

Точн.пер. = 720.00ч = 630.39ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тдeltat_т<мин + Тдлт_пнт + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 89.61ч

| Т/С | Отеп [Ткал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [МЗ] | Уобр [МЗ] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим итогом | 403.70740 | 17764.135 | 17054.031 | 18202.256 | 17266.262 | 3898.58 |
| 10-10-22 00:00 | 354.35486 | 15567.789 | 15056.176 | 15960.975 | 15249.555 | 3268.20 |
| Итого | 49.35257 | 2196.346 | 1997.856 | 2241.281 | 2016.707 | 630.39 |

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

Тобш = 720.00ч Обновление / В.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2) 18.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Буянова
 Ответственное лицо ЗО

Добонет _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
 Отчетное число месяца 10 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 [г/ч] | робр [г/ч] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 16.5 | 15.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 17.7 | 16.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 18.7 | 17.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.3766 | 46.2 | 41.2 | 72.09 | 71.27 | 0.81 | 72.84 | 71.88 | 0.96 | 9.0 | 5.0 | 9.48 |
| 14.09 | 0.6876 | 41.3 | 35.3 | 133.77 | 132.58 | 1.19 | 134.84 | 133.37 | 1.48 | 9.0 | 5.0 | 15.65 |
| 15.09 | 3.0596 | 50.9 | 44.6 | 481.34 | 484.21 | -2.87 | 487.20 | 488.88 | -1.69 | 9.0 | 5.0 | 22.00 |
| 16.09 | 2.9813 | 48.4 | 44.2 | 742.69 | 747.80 | -5.12 | 750.92 | 748.84 | -3.92 | 9.0 | 5.0 | 24.41 |
| 17.09 | 2.9476 | 48.2 | 44.2 | 734.54 | 739.49 | -4.95 | 742.61 | 746.44 | -3.83 | 9.0 | 5.0 | 23.01 |
| 18.09 | 1.3423 | 42.9 | 39.8 | 733.84 | 738.75 | -4.91 | 740.31 | 744.44 | -4.13 | 9.0 | 5.0 | 11.59 |
| 19.09 | 1.3226 | 39.8 | 36.4 | 713.05 | 717.16 | -4.12 | 718.51 | 721.81 | -3.30 | 9.0 | 5.0 | 9.99 |
| 20.09 | 3.8293 | 41.0 | 36.3 | 800.88 | 808.52 | -7.63 | 807.32 | 813.70 | -6.38 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 21.09 | 4.4999 | 44.4 | 38.3 | 735.00 | 737.34 | -2.34 | 741.91 | 742.59 | -0.68 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 22.09 | 4.8390 | 47.1 | 39.9 | 662.73 | 659.74 | 2.99 | 668.73 | 664.79 | 4.94 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 23.09 | 4.8455 | 47.4 | 40.2 | 661.57 | 658.44 | 3.13 | 668.59 | 663.55 | 5.05 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 24.09 | 4.6331 | 46.6 | 39.6 | 661.49 | 658.40 | 3.09 | 668.30 | 663.40 | 4.90 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 4.5015 | 45.7 | 38.9 | 661.52 | 658.32 | 3.20 | 668.03 | 663.16 | 4.88 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 4.6157 | 45.8 | 38.9 | 661.35 | 658.14 | 3.21 | 667.95 | 662.98 | 4.98 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 27.09 | 4.6183 | 46.1 | 39.2 | 661.22 | 657.90 | 3.32 | 667.90 | 662.80 | 5.09 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 4.2756 | 44.5 | 38.1 | 660.92 | 657.67 | 3.25 | 667.16 | 662.31 | 4.85 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 29.09 | 4.3627 | 45.1 | 38.5 | 660.72 | 657.44 | 3.28 | 667.13 | 662.16 | 5.02 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 4.2226 | 44.7 | 38.3 | 660.77 | 657.59 | 3.19 | 667.07 | 662.28 | 4.79 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 01.10 | 4.1216 | 44.8 | 38.6 | 660.82 | 657.74 | 3.08 | 667.13 | 662.48 | 4.65 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 4.1542 | 44.7 | 38.4 | 660.96 | 657.80 | 3.16 | 667.24 | 662.52 | 4.73 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 4.1312 | 44.8 | 38.6 | 660.44 | 657.23 | 3.21 | 666.75 | 661.97 | 4.78 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 04.10 | 3.4346 | 45.1 | 37.4 | 525.95 | 523.49 | 2.46 | 530.80 | 527.06 | 3.73 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 05.10 | 4.3687 | 43.9 | 38.5 | 660.56 | 657.41 | 3.16 | 666.95 | 662.13 | 4.81 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 3.8155 | 44.2 | 37.6 | 571.38 | 568.80 | 2.58 | 576.72 | 572.70 | 4.02 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 4.3498 | 44.9 | 38.3 | 658.06 | 654.85 | 3.21 | 664.37 | 659.53 | 4.84 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 4.2788 | 44.7 | 38.2 | 658.67 | 655.45 | 3.22 | 664.95 | 660.08 | 4.87 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 4.3075 | 45.1 | 38.6 | 658.93 | 655.74 | 3.19 | 665.30 | 660.49 | 4.81 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 98.9228 | 42.4 | 36.9 | 16815.27 | 16789.29 | -31.95 | 16978.53 | 16914.34 | -23.93 | 88.12 | 5.0 | 596.14 |

Точ.пер. = 720.00ч + 596.14ч + Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 123.86ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | 1034.1165 | 126812.70 | 127995.81 | 128438.85 | 129185.30 | 3881.24 |
| 10-10-22 00:00 | 935.1937 | 109997.44 | 111206.52 | 111460.32 | 112270.96 | 3285.10 |
| 10-09-22 00:00 | | | | | | |
| Итого | 98.9228 | 16815.27 | 16789.29 | 16978.53 | 16914.34 | 596.14 |

Табл = 720.00ч / 18.10.22
 Обновление / 18.10.22 / 18.10.22
 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Жукова № 1
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
 Отчетное число месяца 10 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] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [М3] | Уобр [М3] | Упод-Уобр [М3] | прод [ар] | побр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 17.9 | 17.5 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.1 | 13.7 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 17.8 | 17.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.1 | 13.7 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 17.9 | 17.6 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.1 | 13.7 | 0.00 |
| 13.09 | 0.08911 | 69.9 | 48.4 | 3.962 | 27.441 | -23.479 | 4.051 | 27.746 | -23.695 | 3.1 | 13.7 | 11.37 |
| 14.09 | 0.07277 | 71.1 | 50.6 | 3.588 | 24.785 | -21.197 | 3.671 | 25.082 | -21.411 | 5.9 | 13.7 | 17.58 |
| 15.09 | 0.00000 | 21.3 | 20.4 | 0.002 | 0.000 | 0.002 | 0.002 | 0.000 | 0.002 | 5.4 | 13.7 | 0.00 |
| 16.09 | 0.00000 | 23.7 | 23.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.2 | 13.7 | 0.00 |
| 17.09 | 0.00000 | 24.1 | 22.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.9 | 13.7 | 0.00 |
| 18.09 | 0.00000 | 24.1 | 23.3 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 4.7 | 13.7 | 0.00 |
| 19.09 | 0.22728 | 68.9 | 49.8 | 12.010 | 74.043 | -62.033 | 12.270 | 74.918 | -62.648 | 5.2 | 13.7 | 13.85 |
| 20.09 | 0.37008 | 69.8 | 50.4 | 19.270 | 126.031 | -106.761 | 19.697 | 127.531 | -107.834 | 5.6 | 13.7 | 24.00 |
| 21.09 | 0.28790 | 56.6 | 47.2 | 31.232 | 198.598 | -167.365 | 31.710 | 200.691 | -168.981 | 5.9 | 13.7 | 24.00 |
| 22.09 | 0.17400 | 46.9 | 41.7 | 34.137 | 207.773 | -173.637 | 34.495 | 209.492 | -174.997 | 5.9 | 13.7 | 21.99 |
| 23.09 | 0.19694 | 46.7 | 41.7 | 41.511 | 251.211 | -209.700 | 41.943 | 253.289 | -211.346 | 6.1 | 13.7 | 23.69 |
| 24.09 | 0.22447 | 49.6 | 43.8 | 40.472 | 247.203 | -206.731 | 40.942 | 249.461 | -208.519 | 6.1 | 13.7 | 24.00 |
| 25.09 | 0.21994 | 48.8 | 43.2 | 40.345 | 246.918 | -206.573 | 40.803 | 249.105 | -208.303 | 6.1 | 13.7 | 24.00 |
| 26.09 | 0.22711 | 49.4 | 43.5 | 39.669 | 246.191 | -206.522 | 40.129 | 248.418 | -208.289 | 6.0 | 13.7 | 24.00 |
| 27.09 | 0.11033 | 42.0 | 38.0 | 39.768 | 245.141 | -205.373 | 40.110 | 246.852 | -206.741 | 6.1 | 13.7 | 24.00 |
| 28.09 | 0.12187 | 39.6 | 36.0 | 39.823 | 244.578 | -204.755 | 40.122 | 246.086 | -205.964 | 6.1 | 13.7 | 13.63 |
| 29.09 | 0.10106 | 39.1 | 35.6 | 39.540 | 243.926 | -204.386 | 39.833 | 245.398 | -205.565 | 6.1 | 13.7 | 18.20 |
| 30.09 | 0.05004 | 38.9 | 35.4 | 15.015 | 128.785 | -113.771 | 15.125 | 129.539 | -114.414 | 3.4 | 13.7 | 12.76 |
| 01.10 | 0.13687 | 40.2 | 36.7 | 41.609 | 252.059 | -210.449 | 41.933 | 253.672 | -211.739 | 6.2 | 13.7 | 23.85 |
| 02.10 | 0.11758 | 39.4 | 36.1 | 41.661 | 251.945 | -210.285 | 41.973 | 253.500 | -211.527 | 6.2 | 13.7 | 21.17 |
| 03.10 | 0.08726 | 39.1 | 35.8 | 41.077 | 251.797 | -210.720 | 41.880 | 253.328 | -211.948 | 6.2 | 13.7 | 16.05 |
| 04.10 | 0.10080 | 39.1 | 35.8 | 40.884 | 251.832 | -210.948 | 41.187 | 253.355 | -212.169 | 6.2 | 13.7 | 17.80 |
| 05.10 | 0.12619 | 41.0 | 37.0 | 40.209 | 251.211 | -211.001 | 40.536 | 252.855 | -212.320 | 6.3 | 13.7 | 18.48 |
| 06.10 | 0.20254 | 47.2 | 41.8 | 38.632 | 250.707 | -212.075 | 39.042 | 252.789 | -213.747 | 6.2 | 13.7 | 23.86 |
| 07.10 | 0.20124 | 48.3 | 42.7 | 37.179 | 250.586 | -213.407 | 37.590 | 252.758 | -215.167 | 6.2 | 13.7 | 24.00 |
| 08.10 | 0.19805 | 49.2 | 43.4 | 35.546 | 250.637 | -215.090 | 35.955 | 252.887 | -216.932 | 6.1 | 13.7 | 24.00 |
| 09.10 | 0.16010 | 46.6 | 41.7 | 33.765 | 250.590 | -216.825 | 34.116 | 252.656 | -218.541 | 6.1 | 13.7 | 23.91 |
| Итого | 3.79934 | 42.5 | 36.6 | 750.912 | 4773.988 | -4023.083 | 0.007 | 758.619 | -4811.410 | -4052.798 | 0.007 | 467.92 |

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 467.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 252.08ч

| Т/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [М3] | Уобр [М3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 54.53986 | 7041.183 | 39220.477 | 7146.941 | 39651.227 | 3776.60 |
| 10-09-22 00:00 | 50.74053 | 6290.271 | 34446.488 | 6388.322 | 34839.816 | 3308.67 |
| Итого | 3.79934 | 750.912 | 4773.988 | 758.619 | 4811.410 | 467.92 |

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

Тотч = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
 Обновление 18.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Н. Жукоба 74А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807 Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 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] | гпод [ар] | гобр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.4 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.4 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.6 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.5 | 5.0 | 0.00 |
| 14.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.5 | 5.0 | 0.00 |
| 15.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.5 | 5.0 | 0.00 |
| 16.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.6 | 5.0 | 0.00 |
| 17.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.7 | 5.0 | 0.00 |
| 18.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.4 | 5.0 | 0.00 |
| 19.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.4 | 5.0 | 0.00 |
| 20.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.3 | 5.0 | 0.00 |
| 21.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.1 | 5.0 | 0.00 |
| 22.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.0 | 5.0 | 0.00 |
| 23.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.0 | 5.0 | 0.00 |
| 24.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.0 | 5.0 | 0.00 |
| 25.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.1 | 5.0 | 0.00 |
| 26.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.0 | 5.0 | 0.00 |
| 27.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.0 | 5.0 | 0.00 |
| 28.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.9 | 5.0 | 0.00 |
| 29.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.0 | 5.0 | 0.00 |
| 30.09 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.0 | 5.0 | 0.00 |
| 01.10 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.7 | 5.0 | 0.00 |
| 02.10 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.4 | 5.0 | 0.00 |
| 03.10 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.3 | 5.0 | 0.00 |
| 04.10 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.2 | 5.0 | 0.00 |
| 05.10 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.2 | 5.0 | 0.00 |
| 06.10 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.3 | 5.0 | 0.00 |
| 07.10 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.3 | 5.0 | 0.00 |
| 08.10 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.4 | 5.0 | 0.00 |
| 09.10 | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.4 | 5.0 | 0.00 |
| Итого | 0.00000 | 20.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.0 | 5.0 | 0.00 |

Точч. пер. = 720.00ч = 0.00ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдельта_t_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

| Т/С нарастающим итогом | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [М3] | Уобр [М3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 0.00000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 42230.246 | 0.00 |
| 10-09-22 00:00 | 0.00000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 37325.781 | 0.00 |
| Итого | 0.00000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4904.465 | 0.00 |

Годы = 720.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) / 18.10.22 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Жукова 1а
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
 Очетное число месяца 10 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] | tпод [°C] | tобр [°C] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Qпод-Qобр [м3] | прод [ар] | робр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 22.2 | 23.7 | 0.75 | 0.00 | -0.03 | 0.75 | 0.00 | 0.75 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 21.3 | 23.1 | 1.41 | 0.00 | 1.41 | 1.41 | 0.00 | 1.41 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 21.9 | 23.4 | 1.26 | 0.00 | 1.26 | 1.26 | 0.00 | 1.26 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 22.4 | 23.4 | 0.80 | 0.16 | 0.64 | 0.80 | 0.16 | 0.64 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 22.1 | 21.7 | 0.14 | 0.17 | -0.03 | 0.14 | 0.17 | -0.03 | 9.0 | 5.0 | 0.00 |
| 15.09 | 0.9419 | 41.8 | 37.1 | 213.84 | 212.25 | 1.39 | 215.65 | 213.88 | 1.77 | 9.0 | 5.0 | 11.54 |
| 16.09 | 1.7661 | 45.5 | 40.7 | 360.71 | 358.35 | 2.36 | 364.25 | 361.22 | 3.04 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 17.09 | 1.7301 | 45.8 | 40.9 | 346.01 | 343.86 | 2.15 | 349.47 | 346.63 | 2.84 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 18.09 | 1.5843 | 44.5 | 39.9 | 341.98 | 339.88 | 2.10 | 345.20 | 342.50 | 2.70 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 19.09 | 1.6726 | 45.2 | 40.4 | 342.42 | 340.21 | 2.21 | 345.76 | 342.91 | 2.85 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 20.09 | 1.8905 | 47.6 | 42.2 | 343.16 | 341.15 | 2.00 | 346.85 | 344.07 | 2.78 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 21.09 | 1.9537 | 47.7 | 41.6 | 319.06 | 316.75 | 2.31 | 322.50 | 319.39 | 3.11 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 22.09 | 2.0224 | 48.3 | 40.8 | 268.59 | 267.14 | 1.45 | 271.54 | 269.29 | 2.26 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 23.09 | 2.0337 | 48.5 | 40.9 | 265.28 | 263.89 | 1.39 | 268.22 | 266.02 | 2.20 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 24.09 | 1.9730 | 47.7 | 40.3 | 265.09 | 263.71 | 1.38 | 267.95 | 265.76 | 2.19 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 1.9207 | 46.7 | 39.5 | 264.41 | 263.01 | 1.40 | 267.15 | 264.99 | 2.16 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 2.1383 | 48.9 | 41.3 | 280.35 | 278.86 | 1.48 | 283.53 | 281.16 | 2.36 | 9.0 | 5.0 | 23.75 |
| 27.09 | 1.9220 | 46.6 | 39.2 | 257.27 | 256.01 | 1.26 | 259.94 | 257.92 | 2.02 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 1.9074 | 46.6 | 39.2 | 253.84 | 252.63 | 1.21 | 256.45 | 254.51 | 1.95 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 29.09 | 1.8364 | 46.0 | 38.8 | 253.21 | 252.01 | 1.20 | 255.75 | 253.84 | 1.92 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.8850 | 46.0 | 39.4 | 252.12 | 250.90 | 1.22 | 255.79 | 252.79 | 1.95 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 01.10 | 1.9235 | 48.0 | 40.4 | 251.86 | 250.67 | 1.19 | 254.62 | 252.64 | 1.98 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 1.8494 | 47.0 | 39.7 | 251.66 | 250.47 | 1.19 | 254.31 | 252.38 | 1.94 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 1.8086 | 46.8 | 39.7 | 251.39 | 250.24 | 1.15 | 254.00 | 252.15 | 1.85 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 04.10 | 1.8430 | 46.8 | 39.5 | 251.16 | 250.02 | 1.13 | 253.77 | 251.90 | 1.87 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 05.10 | 1.8687 | 46.6 | 39.2 | 250.79 | 249.68 | 1.11 | 253.36 | 251.54 | 1.82 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 1.8663 | 46.4 | 39.0 | 250.26 | 249.16 | 1.10 | 252.81 | 250.98 | 1.83 | 9.0 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 1.8565 | 46.5 | 39.0 | 247.33 | 246.23 | 1.10 | 249.87 | 248.05 | 1.83 | 9.0 | 5.0 | 23.89 |
| 08.10 | 0.5596 | 38.1 | 33.8 | 248.27 | 247.11 | 1.16 | 250.02 | 248.48 | 1.54 | 9.0 | 5.0 | 7.57 |
| 09.10 | 0.0997 | 33.0 | 29.9 | 245.45 | 244.20 | 1.25 | 246.73 | 245.27 | 1.46 | 9.0 | 5.0 | 2.92 |
| Итого | 42.8532 | 41.8 | 36.6 | 6879.84 | 6838.93 | -0.03 | 6948.83 | 6890.60 | -0.03 | 58.27 | 9.0 | 548.62 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 548.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 171.38ч

| Т/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод [м3] | Qобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 442.4850 | 46683.26 | 46628.04 | 47531.57 | 47076.38 | 3843.58 |
| 10-09-22 00:00 | 399.6317 | 40003.42 | 39789.12 | 40582.74 | 40185.79 | 3294.96 |
| Итого | 42.8532 | 6879.84 | 6838.93 | 6948.83 | 6890.60 | 548.62 |

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

Табл = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=G1(H1-H2) 18.10.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Кукоба
И

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [лс] | Тобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [гп] | робр [гп] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 19.0 | 17.9 | 0.03 | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | -0.07 | 0.03 | 3.2 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 20.0 | 19.1 | 0.08 | 0.00 | 0.08 | 0.08 | 0.00 | -0.07 | 0.08 | 3.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 19.5 | 19.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 | 0.00 | 3.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 20.4 | 20.4 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | -0.07 | 0.01 | 2.9 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 20.3 | 20.4 | 0.14 | 0.21 | -0.07 | 0.14 | 0.21 | -0.07 | 0.21 | 2.3 | 0.00 |
| 15.09 | 0.9922 | 42.3 | 38.1 | 257.56 | 256.17 | 1.39 | 259.79 | 257.99 | -0.07 | 1.80 | 5.1 | 12.87 |
| 16.09 | 1.6724 | 45.6 | 41.5 | 402.49 | 400.55 | 1.94 | 406.48 | 403.86 | -0.07 | 2.62 | 6.7 | 24.00 |
| 17.09 | 1.6406 | 45.8 | 41.7 | 396.82 | 394.89 | 1.93 | 400.80 | 398.21 | -0.07 | 2.59 | 5.8 | 24.00 |
| 18.09 | 1.5033 | 44.4 | 40.7 | 395.50 | 393.65 | 1.84 | 399.24 | 396.80 | -0.07 | 2.44 | 5.9 | 24.00 |
| 19.09 | 1.6244 | 45.4 | 41.3 | 396.88 | 394.65 | 2.23 | 400.80 | 397.91 | -0.07 | 2.89 | 4.6 | 24.00 |
| 20.09 | 1.8890 | 47.7 | 43.0 | 400.32 | 398.73 | 1.60 | 404.67 | 402.27 | -0.07 | 2.39 | 6.0 | 24.00 |
| 21.09 | 1.8660 | 47.8 | 42.6 | 366.99 | 365.54 | 1.45 | 370.98 | 368.74 | -0.07 | 2.24 | 5.6 | 23.67 |
| 22.09 | 1.9339 | 48.4 | 42.2 | 309.11 | 307.36 | 1.75 | 314.66 | 311.98 | -0.07 | 2.68 | 5.8 | 24.00 |
| 23.09 | 1.9697 | 48.5 | 42.2 | 309.11 | 307.36 | 1.75 | 312.57 | 310.00 | -0.07 | 2.57 | 5.9 | 24.00 |
| 24.09 | 1.9076 | 47.6 | 41.5 | 308.86 | 307.18 | 1.68 | 312.19 | 309.72 | -0.07 | 2.47 | 5.9 | 24.00 |
| 25.09 | 1.8738 | 46.7 | 40.7 | 308.15 | 306.34 | 1.81 | 311.36 | 308.80 | -0.07 | 2.56 | 5.9 | 24.00 |
| 26.09 | 2.0931 | 49.0 | 42.6 | 326.31 | 324.66 | 1.65 | 330.05 | 327.51 | -0.07 | 2.54 | 5.2 | 23.70 |
| 27.09 | 1.8662 | 46.7 | 40.4 | 297.47 | 297.92 | 1.62 | 299.54 | 300.27 | -0.07 | 2.35 | 5.9 | 24.00 |
| 28.09 | 1.8960 | 46.6 | 40.2 | 297.35 | 295.88 | 1.59 | 300.55 | 298.20 | -0.07 | 2.38 | 5.9 | 24.00 |
| 29.09 | 1.8634 | 47.0 | 40.5 | 296.01 | 296.07 | 1.29 | 300.37 | 298.33 | -0.07 | 2.04 | 5.9 | 24.00 |
| 30.09 | 1.9206 | 48.0 | 40.5 | 295.80 | 294.74 | 1.27 | 299.11 | 297.08 | -0.07 | 2.03 | 6.0 | 24.00 |
| 01.10 | 1.9348 | 48.0 | 41.5 | 295.80 | 294.57 | 1.23 | 299.04 | 297.01 | -0.07 | 2.03 | 6.0 | 24.00 |
| 02.10 | 1.8820 | 47.0 | 40.7 | 295.46 | 294.26 | 1.20 | 298.57 | 296.61 | -0.07 | 1.96 | 6.0 | 24.00 |
| 03.10 | 1.8604 | 46.9 | 40.6 | 295.21 | 294.18 | 1.04 | 298.31 | 296.52 | -0.07 | 1.79 | 6.0 | 24.00 |
| 04.10 | 1.9129 | 46.9 | 40.4 | 295.11 | 294.23 | 0.88 | 298.19 | 296.54 | -0.07 | 1.65 | 6.0 | 24.00 |
| 05.10 | 1.9284 | 46.6 | 40.1 | 294.69 | 293.80 | 0.89 | 297.73 | 296.09 | -0.07 | 1.65 | 6.0 | 24.00 |
| 06.10 | 1.9141 | 46.5 | 40.0 | 294.05 | 293.16 | 0.89 | 297.07 | 295.43 | -0.07 | 1.65 | 6.0 | 24.00 |
| 07.10 | 1.8820 | 46.5 | 40.0 | 291.13 | 289.97 | 1.16 | 294.16 | 292.22 | -0.07 | 1.94 | 6.1 | 23.67 |
| 08.10 | 0.4649 | 37.4 | 33.8 | 292.66 | 291.25 | 1.41 | 294.69 | 292.88 | -0.07 | 1.82 | 6.0 | 5.97 |
| 09.10 | 0.0000 | 33.0 | 30.3 | 289.60 | 288.14 | 1.46 | 291.15 | 289.43 | -0.07 | 1.72 | 5.9 | 0.00 |
| Итого | 42.2917 | 41.5 | 36.8 | 8014.55 | 7977.43 | -0.07 | 8095.45 | 8040.59 | -0.07 | 54.92 | 5.4 | 544.80 |

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-Тгобр + Тупод + Уобр + Тупод-Уобр + Трпод + Тробр + Трпод-Тробр + Тпнар + Тппод + Тпобр + Тпгпод + Тпгобр + Тпгпод-Тпгобр + Тпупод + Тпупобр + Тпупод-Тпупобр + Тпнар [час]

| Т/С нарастающим итогом | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 443.4699 | 53056.22 | 52724.38 | 53792.95 | 53253.33 | 3832.83 |
| 10-09-22 00:00 | 401.1782 | 45041.66 | 44746.95 | 45697.51 | 45212.74 | 3288.03 |
| Итого | 42.2917 | 8014.55 | 7977.43 | 8095.45 | 8040.59 | 544.80 |

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

Тотч. = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.10.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

А. Жукова 15

Абонент
Телефон

Сер.ном. 376812

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Одъемное число месяца 10
Одъемное время 00:00

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ар] | робр [ар] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.000000 | 19.8 | 19.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.6 | 0.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.000000 | 19.8 | 19.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.6 | -0.2 | 0.00 |
| 12.09 | 0.000000 | 19.3 | 18.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.7 | -0.7 | 0.00 |
| 13.09 | 0.000000 | 18.8 | 17.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.6 | -0.2 | 0.00 |
| 14.09 | 0.58274 | 71.4 | 39.2 | 18.068 | 17.543 | 0.525 | 18.484 | 17.676 | 0.809 | 2.3 | 1.2 | 6.12 |
| 15.09 | 2.003694 | 71.6 | 44.9 | 74.832 | 74.439 | 0.494 | 76.564 | 75.053 | 1.512 | 7.1 | 4.9 | 24.00 |
| 16.09 | 1.96894 | 71.7 | 45.3 | 74.555 | 75.449 | -0.895 | 76.279 | 76.187 | 0.092 | 6.8 | 4.7 | 24.00 |
| 17.09 | 1.94846 | 71.9 | 45.8 | 74.584 | 75.471 | -0.887 | 76.326 | 76.227 | 0.100 | 6.5 | 4.4 | 24.00 |
| 18.09 | 1.82868 | 69.5 | 44.7 | 73.855 | 74.717 | -0.861 | 75.477 | 75.432 | 0.045 | 6.4 | 4.4 | 24.00 |
| 19.09 | 2.11433 | 69.4 | 48.4 | 100.775 | 99.713 | 1.063 | 102.975 | 100.838 | 2.137 | 6.4 | 4.4 | 24.00 |
| 20.09 | 3.12223 | 70.6 | 58.4 | 255.361 | 254.371 | 0.990 | 261.121 | 258.410 | 2.711 | 6.0 | 4.7 | 24.00 |
| 21.09 | 3.14892 | 71.4 | 59.2 | 258.400 | 257.324 | 1.076 | 264.363 | 261.523 | 2.840 | 6.0 | 4.7 | 24.00 |
| 22.09 | 3.13094 | 71.3 | 59.3 | 260.354 | 259.291 | 1.063 | 266.352 | 263.543 | 2.809 | 6.1 | 4.7 | 24.00 |
| 23.09 | 3.22642 | 72.9 | 60.6 | 261.105 | 260.084 | 1.021 | 267.373 | 264.516 | 2.857 | 6.1 | 4.8 | 23.97 |
| 24.09 | 3.15890 | 71.9 | 59.6 | 257.252 | 256.242 | 1.010 | 263.272 | 260.480 | 2.791 | 6.1 | 4.8 | 24.00 |
| 25.09 | 3.08170 | 70.5 | 58.4 | 254.527 | 253.512 | 1.016 | 260.277 | 257.543 | 2.734 | 6.1 | 4.8 | 24.00 |
| 26.09 | 3.17741 | 71.5 | 59.1 | 255.979 | 255.041 | 0.937 | 261.904 | 259.193 | 2.711 | 6.1 | 4.7 | 24.00 |
| 27.09 | 3.30293 | 72.9 | 60.4 | 262.152 | 261.287 | 0.865 | 268.443 | 265.713 | 2.730 | 6.2 | 4.8 | 24.00 |
| 28.09 | 3.17383 | 71.5 | 59.3 | 260.529 | 259.646 | 0.883 | 266.557 | 263.898 | 2.658 | 6.2 | 4.8 | 23.95 |
| 29.09 | 3.08256 | 70.4 | 58.5 | 257.775 | 256.861 | 0.914 | 263.584 | 260.955 | 2.634 | 6.2 | 4.8 | 24.00 |
| 30.09 | 3.15900 | 71.8 | 59.7 | 260.377 | 259.420 | 0.957 | 266.453 | 263.719 | 2.734 | 6.2 | 4.8 | 24.00 |
| 01.10 | 3.15754 | 72.6 | 60.6 | 262.205 | 261.273 | 0.932 | 268.465 | 265.727 | 2.738 | 6.3 | 4.9 | 24.00 |
| 02.10 | 3.06329 | 71.0 | 59.2 | 259.875 | 258.918 | 0.957 | 266.809 | 263.148 | 2.660 | 6.3 | 4.9 | 24.00 |
| 03.10 | 3.03149 | 70.5 | 58.8 | 258.578 | 257.160 | 0.945 | 264.414 | 261.383 | 2.660 | 6.3 | 4.9 | 24.00 |
| 04.10 | 3.13166 | 71.5 | 59.4 | 261.129 | 260.203 | 0.926 | 267.281 | 264.539 | 2.742 | 6.2 | 4.9 | 23.47 |
| 05.10 | 3.25097 | 72.3 | 59.9 | 261.129 | 256.316 | 0.953 | 263.285 | 260.527 | 2.742 | 6.2 | 4.9 | 24.00 |
| 06.10 | 3.22046 | 71.9 | 59.5 | 257.270 | 256.316 | 0.953 | 263.285 | 260.527 | 2.758 | 6.2 | 4.9 | 23.82 |
| 07.10 | 3.22814 | 72.0 | 60.2 | 272.953 | 272.023 | 0.930 | 279.359 | 276.602 | 2.758 | 6.3 | 4.9 | 23.92 |
| 08.10 | 3.24360 | 71.9 | 60.6 | 285.313 | 284.348 | 0.965 | 291.980 | 289.191 | 2.789 | 6.4 | 4.9 | 24.00 |
| 09.10 | 3.27019 | 72.3 | 60.9 | 286.289 | 285.348 | 0.941 | 293.066 | 290.254 | 2.813 | 6.3 | 4.9 | 23.89 |
| Итого | 73.80902 | 64.5 | 51.1 | 5662.199 | 5643.526 | -2.643 | 5793.535 | 5734.051 | 59.484 | 5.4 | 4.0 | 605.15 |

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тпод-Тобр + Тпод-Тобр + Тобр
720.00ч = 605.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 114.85ч

| Г/С | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Tнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 10-10-22 00:00 | 542.06348 | 34573.293 | 34685.699 | 35451.574 | 35254.875 | 3928.22 |
| 10-09-22 00:00 | 468.25452 | 28911.094 | 29042.174 | 29658.039 | 29520.824 | 3323.07 |
| Итого | 73.80902 | 5662.199 | 5643.526 | 5793.535 | 5734.051 | 605.15 |

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

Тотл = 720.00ч
Обновление

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

18.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя И. Кучаба
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
Очетное число месяца 10 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 | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [М3] | Уобр [М3] | Упод-Уобр [М3] | гпод [ан] | гобр [ан] | Тнар [час] | |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|--------|
| 10.09 | 0.00000 | 19.4 | 18.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.2 | 1.5 | 0.00 | |
| 11.09 | 0.00000 | 19.4 | 18.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.2 | 1.5 | 0.00 | |
| 12.09 | 0.00000 | 19.5 | 18.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.2 | 1.5 | 0.00 | |
| 13.09 | 0.73550 | 71.0 | 40.1 | 23.894 | 21.927 | 1.967 | 24.452 | 22.103 | 2.350 | 0.2 | 2.2 | 5.60 | |
| 14.09 | 2.37881 | 71.3 | 47.3 | 99.884 | 100.335 | -0.451 | 102.234 | 101.408 | 0.826 | 0.2 | 4.8 | 24.00 | |
| 15.09 | 2.22970 | 71.4 | 47.7 | 94.554 | 95.378 | -0.824 | 96.781 | 96.411 | 0.370 | 0.2 | 4.9 | 24.00 | |
| 16.09 | 2.20560 | 71.4 | 48.1 | 95.170 | 95.983 | -0.813 | 97.416 | 97.014 | 0.370 | 0.2 | 4.7 | 24.00 | |
| 17.09 | 2.19641 | 71.6 | 48.4 | 95.165 | 95.942 | -0.777 | 97.423 | 97.014 | 0.409 | 0.2 | 4.3 | 24.00 | |
| 18.09 | 2.05886 | 69.3 | 47.4 | 94.312 | 95.063 | -0.752 | 96.416 | 96.084 | 0.332 | 0.2 | 4.4 | 24.00 | |
| 19.09 | 2.02783 | 69.4 | 47.1 | 91.552 | 92.252 | -0.700 | 93.597 | 93.231 | 0.365 | 0.2 | 4.4 | 24.00 | |
| 20.09 | 1.91638 | 70.0 | 45.0 | 77.153 | 77.699 | -0.546 | 78.908 | 78.452 | 0.456 | 0.2 | 4.5 | 24.00 | |
| 21.09 | 1.97803 | 70.9 | 45.4 | 77.989 | 78.544 | -0.555 | 79.804 | 79.315 | 0.488 | 0.2 | 4.5 | 24.00 | |
| 22.09 | 1.98703 | 70.9 | 45.6 | 78.743 | 79.229 | -0.485 | 80.579 | 80.016 | 0.539 | 0.2 | 4.5 | 24.00 | |
| 23.09 | 2.04830 | 72.5 | 46.4 | 78.941 | 79.498 | -0.557 | 80.858 | 80.319 | 0.525 | 0.2 | 4.6 | 24.00 | |
| 24.09 | 1.93906 | 71.5 | 45.6 | 77.764 | 78.294 | -0.530 | 79.604 | 79.078 | 0.525 | 0.2 | 4.6 | 24.00 | |
| 25.09 | 1.94834 | 70.1 | 44.7 | 76.948 | 77.702 | -0.754 | 78.189 | 78.189 | 0.513 | 0.2 | 4.6 | 24.00 | |
| 26.09 | 2.00551 | 71.1 | 45.0 | 77.336 | 77.839 | -0.503 | 79.145 | 78.594 | 0.552 | 0.2 | 4.6 | 24.00 | |
| 27.09 | 2.09578 | 72.5 | 45.9 | 79.147 | 79.690 | -0.543 | 81.068 | 80.496 | 0.572 | 0.1 | 4.5 | 24.00 | |
| 28.09 | 2.01482 | 71.0 | 45.3 | 78.802 | 79.311 | -0.509 | 80.639 | 80.091 | 0.548 | 0.2 | 4.6 | 24.00 | |
| 29.09 | 1.95612 | 70.0 | 44.8 | 77.951 | 78.448 | -0.497 | 79.724 | 79.204 | 0.520 | 0.2 | 4.7 | 24.00 | |
| 30.09 | 2.00940 | 71.4 | 45.7 | 78.682 | 79.188 | -0.507 | 80.536 | 79.980 | 0.556 | 0.2 | 4.7 | 24.00 | |
| 01.10 | 2.01466 | 72.2 | 46.7 | 79.303 | 79.844 | -0.541 | 81.216 | 80.673 | 0.543 | 0.2 | 4.7 | 24.00 | |
| 02.10 | 1.93793 | 70.6 | 45.8 | 78.628 | 79.152 | -0.524 | 80.445 | 79.948 | 0.497 | 0.2 | 4.7 | 24.00 | |
| 03.10 | 1.91544 | 71.0 | 45.5 | 78.199 | 78.697 | -0.498 | 80.240 | 79.986 | 0.509 | 0.2 | 4.7 | 24.00 | |
| 04.10 | 1.99022 | 71.0 | 45.5 | 78.405 | 78.906 | -0.501 | 80.237 | 79.478 | 0.553 | 0.2 | 4.7 | 24.00 | |
| 05.10 | 2.04660 | 71.9 | 45.8 | 78.934 | 79.439 | -0.506 | 80.820 | 80.237 | 0.583 | 0.2 | 4.7 | 24.00 | |
| 06.10 | 2.02534 | 71.5 | 45.3 | 77.629 | 78.124 | -0.495 | 79.466 | 78.894 | 0.572 | 0.2 | 4.7 | 24.00 | |
| 07.10 | 2.06796 | 71.6 | 46.3 | 82.040 | 82.578 | -0.538 | 83.987 | 83.425 | 0.563 | 0.2 | 4.7 | 24.00 | |
| 08.10 | 2.10917 | 71.5 | 46.9 | 86.242 | 86.851 | -0.608 | 88.282 | 87.767 | 0.516 | 0.2 | 4.7 | 24.00 | |
| 09.10 | 2.11752 | 71.9 | 47.3 | 86.493 | 87.107 | -0.614 | 88.563 | 88.033 | 0.530 | 0.2 | 4.7 | 24.00 | |
| Итого | 54.01632 | 65.9 | 43.2 | 2179.859 | 2192.770 | -14.877 | 1.967 | 2230.894 | 2215.174 | 15.720 | 0.2 | 4.2 | 629.60 |

Точн.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тжакс + Тдета_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 629.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 90.40ч

| Т/С | Qтеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [М3] | Уобр [М3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | |
| 10-10-22 00:00 | 368.42535 | 13189.275 | 13279.400 | 13526.967 | 13416.787 | 3973.22 |
| 10-09-22 00:00 | 314.40903 | 11009.416 | 11086.631 | 11296.073 | 11201.613 | 3343.62 |
| Итого | 54.01632 | 2179.859 | 2192.770 | 2230.894 | 2215.174 | 629.60 |

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

18.10.22

Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 19

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
Одсчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
Расход обр 0.060. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | типд [сч] | тобр [сч] | Глод [тонн] | Гобр [тонн] | Глод-Гобр [тонн] | Улод [МЗ] | Вобр [МЗ] | Улод-Вообр [МЗ] | прод [ан] | побр [ан] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 24.9 | 23.7 | 0.004 | 0.000 | 0.004 | 0.004 | 0.000 | 0.004 | 0.0 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 24.7 | 23.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 24.6 | 23.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.38827 | 41.8 | 37.3 | 90.738 | 88.277 | 2.461 | 91.500 | 88.879 | 2.621 | 1.8 | 5.0 | 4.98 |
| 14.09 | 0.96430 | 41.3 | 37.7 | 339.395 | 330.793 | 8.602 | 342.191 | 333.070 | 9.121 | 7.1 | 5.0 | 16.40 |
| 15.09 | 1.06430 | 46.0 | 40.1 | 178.512 | 174.016 | 4.496 | 180.332 | 175.375 | 4.957 | 6.7 | 5.0 | 17.18 |
| 16.09 | 1.24186 | 43.5 | 38.6 | 256.063 | 249.590 | 6.473 | 258.395 | 251.375 | 7.020 | 7.2 | 5.0 | 23.10 |
| 17.09 | 1.25544 | 44.1 | 39.2 | 255.523 | 249.031 | 6.492 | 257.906 | 250.887 | 7.020 | 7.2 | 5.0 | 23.47 |
| 18.09 | 1.18937 | 43.2 | 38.5 | 255.184 | 248.695 | 6.488 | 257.477 | 250.492 | 6.984 | 7.1 | 5.0 | 23.39 |
| 19.09 | 1.23504 | 43.8 | 39.0 | 254.687 | 248.258 | 6.430 | 257.477 | 250.078 | 6.949 | 7.1 | 5.0 | 24.00 |
| 20.09 | 1.26072 | 44.0 | 39.1 | 258.453 | 251.941 | 6.512 | 260.840 | 253.801 | 7.039 | 7.1 | 5.0 | 24.00 |
| 21.09 | 1.25050 | 43.9 | 39.1 | 256.961 | 250.508 | 6.453 | 259.344 | 252.367 | 6.977 | 7.1 | 5.0 | 24.00 |
| 22.09 | 1.12138 | 42.1 | 37.6 | 252.027 | 245.672 | 6.355 | 254.176 | 247.895 | 6.812 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 23.09 | 1.11401 | 42.0 | 37.6 | 248.457 | 242.238 | 6.219 | 247.594 | 243.895 | 6.672 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 24.09 | 1.15654 | 42.1 | 37.4 | 245.504 | 239.250 | 6.254 | 247.613 | 240.883 | 6.711 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 1.20876 | 42.8 | 37.9 | 245.449 | 239.219 | 6.230 | 247.613 | 240.883 | 6.742 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 1.28218 | 43.4 | 38.5 | 258.887 | 252.328 | 6.559 | 261.215 | 254.141 | 7.074 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 27.09 | 1.27651 | 43.6 | 38.6 | 255.012 | 248.570 | 6.441 | 257.336 | 250.355 | 6.980 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 1.09567 | 42.6 | 37.4 | 207.777 | 202.523 | 5.254 | 209.594 | 203.906 | 5.687 | 6.9 | 5.0 | 20.99 |
| 29.09 | 1.27896 | 44.2 | 38.8 | 237.996 | 232.000 | 5.996 | 240.223 | 233.695 | 6.527 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.22791 | 43.8 | 38.6 | 231.289 | 225.488 | 5.801 | 233.426 | 227.117 | 6.309 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 01.10 | 1.19570 | 44.0 | 38.9 | 234.262 | 228.383 | 5.879 | 236.426 | 230.066 | 6.359 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 1.29041 | 44.6 | 39.8 | 272.121 | 265.246 | 6.875 | 274.711 | 267.277 | 7.434 | 7.3 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 1.24298 | 44.3 | 39.5 | 256.059 | 249.641 | 6.418 | 258.457 | 251.520 | 6.938 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 04.10 | 1.27606 | 44.2 | 38.9 | 242.539 | 236.422 | 6.117 | 244.801 | 238.211 | 6.652 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 05.10 | 1.31496 | 44.5 | 39.1 | 242.582 | 236.461 | 6.121 | 244.879 | 238.211 | 6.668 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 1.25155 | 44.0 | 38.5 | 228.484 | 222.750 | 5.734 | 230.602 | 224.355 | 6.246 | 7.1 | 5.0 | 23.32 |
| 07.10 | 1.28662 | 44.3 | 39.1 | 242.742 | 236.664 | 6.078 | 245.012 | 238.426 | 6.586 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 1.28611 | 44.1 | 38.8 | 242.887 | 236.805 | 6.082 | 245.152 | 238.539 | 6.613 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 1.29850 | 44.5 | 39.2 | 242.949 | 236.797 | 6.152 | 245.262 | 238.570 | 6.691 | 7.2 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 32.05459 | 41.7 | 37.1 | 6532.543 | 6367.566 | 164.977 | 6592.059 | 6413.664 | 178.394 | 6.3 | 5.0 | 608.83 |

Топч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 608.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 111.17ч

| Т/С | Qтеп [Гкал] | Qтеп [Гкал] | Глод [тонн] | Гобр [тонн] | Улод [МЗ] | Вообр [МЗ] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|
| нарастающим итогом | | | | | | | |
| 10-10-22 00:00 | 313.49631 | 44918.746 | 43780.426 | 45488.156 | 44201.059 | 3868.31 | (>) |
| 10-09-22 00:00 | 281.44174 | 38386.203 | 37412.859 | 38896.098 | 37787.395 | 3259.48 | (X) |
| Итого | 32.05459 | 6532.543 | 6367.566 | 6592.059 | 6413.664 | 608.83 | (#) |

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

Тобд = 720.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омеляемое лицо

А. Сидорова 71

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [лс] | тобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [лп] | робр [лп] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 23.9 | 25.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1.29 | 0.1 | 0.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 23.4 | 24.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -3.67 | 0.1 | 0.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 23.1 | 23.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2.21 | 0.1 | 0.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.4001 | 44.3 | 40.6 | 195.80 | 197.38 | -1.58 | 197.66 | 198.95 | -3.67 | 2.6 | 1.9 | 2.22 |
| 14.09 | 0.4349 | 41.4 | 38.5 | 195.80 | 197.38 | -1.58 | 197.66 | 198.95 | -3.67 | 7.3 | 5.9 | 5.43 |
| 15.09 | 1.1425 | 46.0 | 41.3 | 469.12 | 473.27 | -4.15 | 473.01 | 476.68 | -3.67 | 6.8 | 6.2 | 16.65 |
| 16.09 | 1.2846 | 43.6 | 41.3 | 247.95 | 250.59 | -2.64 | 250.46 | 252.66 | -2.21 | 7.3 | 6.5 | 21.46 |
| 17.09 | 1.3211 | 44.2 | 40.3 | 355.61 | 359.47 | -3.87 | 358.85 | 362.21 | -3.36 | 7.3 | 6.5 | 22.91 |
| 18.09 | 1.2386 | 43.3 | 40.3 | 354.84 | 358.80 | -3.96 | 358.14 | 361.61 | -3.46 | 7.3 | 6.5 | 22.91 |
| 19.09 | 1.3417 | 43.9 | 40.1 | 353.75 | 358.32 | -3.99 | 357.51 | 361.03 | -3.52 | 7.2 | 6.4 | 22.31 |
| 20.09 | 1.3536 | 44.0 | 40.3 | 359.24 | 363.29 | -3.96 | 362.59 | 360.48 | -3.48 | 7.2 | 6.4 | 24.00 |
| 21.09 | 1.1798 | 44.0 | 40.3 | 356.76 | 360.73 | -4.05 | 362.59 | 366.14 | -3.55 | 7.3 | 6.4 | 24.00 |
| 22.09 | 1.3203 | 44.0 | 40.3 | 350.09 | 360.73 | -3.98 | 360.05 | 363.55 | -3.51 | 7.3 | 6.5 | 23.54 |
| 23.09 | 1.1533 | 42.1 | 38.6 | 344.51 | 353.97 | -3.88 | 347.43 | 350.87 | -3.45 | 7.3 | 6.5 | 24.00 |
| 24.09 | 1.2228 | 42.2 | 38.6 | 340.36 | 348.35 | -3.84 | 343.27 | 346.63 | -3.37 | 7.3 | 6.5 | 24.00 |
| 25.09 | 1.2896 | 42.8 | 39.0 | 340.68 | 344.16 | -3.79 | 343.67 | 347.01 | -3.34 | 7.4 | 6.5 | 24.00 |
| 26.09 | 1.3834 | 43.5 | 39.6 | 360.03 | 364.00 | -3.97 | 357.03 | 366.78 | -3.48 | 7.4 | 6.5 | 24.00 |
| 27.09 | 1.3360 | 43.6 | 39.8 | 353.81 | 357.71 | -3.90 | 357.03 | 360.45 | -3.42 | 7.4 | 6.5 | 23.77 |
| 28.09 | 1.1722 | 42.7 | 38.6 | 288.42 | 291.62 | -3.20 | 290.95 | 293.72 | -2.77 | 7.0 | 6.4 | 20.43 |
| 29.09 | 1.3743 | 44.2 | 40.1 | 329.83 | 333.41 | -3.58 | 323.92 | 326.00 | -3.08 | 7.3 | 6.5 | 24.00 |
| 30.09 | 1.3298 | 43.9 | 39.8 | 320.43 | 323.84 | -3.41 | 323.37 | 326.31 | -2.94 | 7.3 | 6.5 | 24.00 |
| 01.10 | 1.2812 | 44.0 | 40.1 | 325.41 | 328.89 | -3.48 | 328.43 | 331.44 | -3.02 | 7.3 | 6.5 | 24.00 |
| 02.10 | 1.3798 | 44.6 | 41.0 | 377.34 | 381.43 | -4.09 | 380.94 | 384.52 | -3.59 | 7.4 | 6.5 | 24.00 |
| 03.10 | 1.3148 | 44.4 | 40.6 | 354.27 | 358.12 | -3.84 | 357.61 | 360.98 | -3.37 | 7.4 | 6.5 | 23.52 |
| 04.10 | 1.3763 | 44.3 | 40.2 | 336.10 | 339.70 | -3.60 | 339.25 | 342.35 | -3.10 | 7.3 | 6.6 | 24.00 |
| 05.10 | 1.3926 | 44.5 | 40.4 | 336.23 | 339.87 | -3.64 | 339.42 | 342.54 | -3.12 | 7.3 | 6.6 | 24.00 |
| 06.10 | 1.3191 | 44.0 | 39.9 | 316.82 | 320.30 | -3.48 | 319.77 | 322.75 | -2.98 | 7.2 | 6.5 | 22.73 |
| 07.10 | 1.3654 | 44.4 | 40.3 | 336.42 | 340.10 | -3.68 | 339.59 | 342.75 | -3.16 | 7.3 | 6.5 | 24.00 |
| 08.10 | 1.3621 | 44.2 | 40.2 | 336.38 | 340.05 | -3.67 | 339.51 | 342.70 | -3.18 | 7.3 | 6.5 | 24.00 |
| 09.10 | 1.3426 | 44.6 | 40.5 | 336.36 | 340.04 | -3.67 | 339.58 | 342.72 | -3.14 | 7.3 | 6.5 | 23.28 |
| Итого | 33.4126 | 41.7 | 38.3 | 9130.88 | 9229.56 | -98.68 | 9214.38 | 9300.37 | -85.99 | 6.4 | 5.7 | 587.49 |

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар [час]
720.00ч = 587.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 132.51ч

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=G1(Н1-Н2)

18.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Якубова 85

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218
Отчетное число месяца 10 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] | tобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | гпод [ам] | гобр [ам] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 24.9 | 26.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 25.0 | 26.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.1 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 36.6 | 44.4 | 0.68 | 0.02 | 0.66 | 0.68 | 0.02 | 0.66 | 2.0 | 1.9 | 0.00 |
| 13.09 | 1.2987 | 45.6 | 41.3 | 318.02 | 313.21 | 4.80 | 321.20 | 315.83 | 5.37 | 6.4 | 5.0 | 10.51 |
| 14.09 | 1.7147 | 41.9 | 38.1 | 581.55 | 578.15 | 3.40 | 586.49 | 582.22 | 4.27 | 7.1 | 5.6 | 16.35 |
| 15.09 | 1.8702 | 43.5 | 39.9 | 342.63 | 340.26 | 2.38 | 346.03 | 342.88 | 3.15 | 6.6 | 5.9 | 24.00 |
| 16.09 | 2.2509 | 43.5 | 38.8 | 494.75 | 491.46 | 3.29 | 499.26 | 495.00 | 4.26 | 7.2 | 6.1 | 22.67 |
| 17.09 | 2.4050 | 44.2 | 39.4 | 495.08 | 491.66 | 3.42 | 499.70 | 495.34 | 4.26 | 7.2 | 6.1 | 24.00 |
| 18.09 | 2.2437 | 43.4 | 38.8 | 495.25 | 491.82 | 3.43 | 499.73 | 495.40 | 4.34 | 7.1 | 6.0 | 23.42 |
| 19.09 | 2.3348 | 43.8 | 39.1 | 494.77 | 491.32 | 3.45 | 499.32 | 494.95 | 4.38 | 7.0 | 6.0 | 24.00 |
| 20.09 | 2.3764 | 43.8 | 39.4 | 501.55 | 498.10 | 3.45 | 506.24 | 501.82 | 4.42 | 7.1 | 6.0 | 24.00 |
| 21.09 | 2.2764 | 43.8 | 39.2 | 500.71 | 497.19 | 3.52 | 505.30 | 501.02 | 4.31 | 7.1 | 6.1 | 24.00 |
| 22.09 | 2.1070 | 42.2 | 37.9 | 496.78 | 493.27 | 3.52 | 501.87 | 494.32 | 4.42 | 7.2 | 6.1 | 24.00 |
| 23.09 | 2.0682 | 42.0 | 37.8 | 490.16 | 486.63 | 3.53 | 494.32 | 490.01 | 4.31 | 7.2 | 6.1 | 24.00 |
| 24.09 | 2.1404 | 42.2 | 37.8 | 485.95 | 482.48 | 3.47 | 490.14 | 485.84 | 4.30 | 7.2 | 6.1 | 24.00 |
| 25.09 | 2.2193 | 42.8 | 38.2 | 485.76 | 482.27 | 3.49 | 490.03 | 485.68 | 4.35 | 7.1 | 6.1 | 24.00 |
| 26.09 | 2.3964 | 43.6 | 38.9 | 510.53 | 506.89 | 3.64 | 515.18 | 510.59 | 4.59 | 7.2 | 6.1 | 24.00 |
| 27.09 | 2.3046 | 43.4 | 38.8 | 499.35 | 495.76 | 3.59 | 503.84 | 499.39 | 4.45 | 7.2 | 6.2 | 24.00 |
| 28.09 | 2.0675 | 42.8 | 37.8 | 415.52 | 412.55 | 2.97 | 419.20 | 415.42 | 3.77 | 6.9 | 6.0 | 24.00 |
| 29.09 | 2.3690 | 44.1 | 39.2 | 479.48 | 476.10 | 3.38 | 483.94 | 479.63 | 4.19 | 7.1 | 6.2 | 24.00 |
| 30.09 | 2.3217 | 44.0 | 39.1 | 474.68 | 471.30 | 3.38 | 479.09 | 474.78 | 4.30 | 7.1 | 6.2 | 24.00 |
| 01.10 | 2.2456 | 44.0 | 39.3 | 480.11 | 476.74 | 3.37 | 484.58 | 480.30 | 4.28 | 7.2 | 6.2 | 24.00 |
| 02.10 | 2.4034 | 44.7 | 40.0 | 511.17 | 507.59 | 3.59 | 516.05 | 511.51 | 4.55 | 7.2 | 6.1 | 24.00 |
| 03.10 | 2.3139 | 44.3 | 39.6 | 494.24 | 490.78 | 3.46 | 498.87 | 494.49 | 4.37 | 7.2 | 6.1 | 24.00 |
| 04.10 | 2.3912 | 44.4 | 39.5 | 483.92 | 480.50 | 3.42 | 488.48 | 484.09 | 4.41 | 7.2 | 6.2 | 24.00 |
| 05.10 | 2.3380 | 44.5 | 39.4 | 483.98 | 480.53 | 3.45 | 488.53 | 484.13 | 4.38 | 7.2 | 6.1 | 24.00 |
| 06.10 | 2.3260 | 44.1 | 39.0 | 457.13 | 453.90 | 3.23 | 461.39 | 457.24 | 4.15 | 7.1 | 6.1 | 24.00 |
| 07.10 | 2.3888 | 44.3 | 39.3 | 484.05 | 480.66 | 3.38 | 488.59 | 484.26 | 4.33 | 7.2 | 6.2 | 24.00 |
| 08.10 | 2.4218 | 44.4 | 39.4 | 484.23 | 480.80 | 3.43 | 488.76 | 484.38 | 4.37 | 7.2 | 6.2 | 24.00 |
| 09.10 | 2.4234 | 44.6 | 39.6 | 484.20 | 480.80 | 3.39 | 488.79 | 484.46 | 4.33 | 7.2 | 6.2 | 24.00 |
| Итого | 60.1170 | 42.3 | 38.4 | 12926.24 | 12832.74 | 93.50 | 13044.73 | 12927.24 | 117.49 | 6.5 | 5.5 | 624.95 |

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар [час]
720.00ч = 624.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 95.05ч

| Т/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 586.3011 | 93799.98 | 93144.58 | 94996.09 | 94069.30 | 3867.66 |
| 10-09-22 00:00 | 526.1841 | 80873.73 | 80311.84 | 81951.35 | 81142.05 | 3242.71 |
| Итого | 60.1170 | 12926.24 | 12832.74 | 13044.73 | 12927.24 | 624.95 |

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

Точн = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

18.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Н. Жуков
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219
Отчетное число месяца 10 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] | tобр [°C] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Уход [м ³] | Уход [м ³] | Уход-Vобр [м ³] | Уход-Vобр [м ³] | прид [ар] | погр [ар] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 24.3 | 24.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.13 | 9.0 | -0.2 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 25.0 | 24.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.2 | 9.0 | -0.2 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0022 | 42.3 | 41.2 | 1.71 | 1.73 | 0.53 | 1.73 | 0.20 | 0.20 | 2.3 | 9.0 | 2.3 | 0.20 |
| 13.09 | 1.0055 | 44.7 | 39.9 | 216.80 | 218.88 | 219.02 | 218.88 | 580.84 | 580.84 | -3.68 | 9.0 | 4.8 | 8.14 |
| 14.09 | 1.7230 | 41.5 | 37.8 | 572.43 | 576.82 | -4.39 | 577.16 | 373.84 | 373.84 | -1.97 | 9.0 | 5.2 | 16.92 |
| 15.09 | 1.8621 | 45.8 | 40.9 | 372.18 | 372.78 | -2.63 | 372.78 | 525.16 | 525.16 | -2.85 | 9.0 | 5.7 | 23.78 |
| 16.09 | 2.1666 | 43.5 | 39.3 | 517.62 | 521.23 | -3.61 | 521.23 | 547.32 | 547.32 | -2.90 | 9.0 | 5.7 | 23.36 |
| 17.09 | 2.2977 | 44.1 | 39.8 | 542.30 | 546.06 | -3.77 | 547.32 | 550.22 | 550.22 | -2.90 | 9.0 | 5.7 | 23.36 |
| 18.09 | 2.1700 | 43.2 | 39.2 | 542.48 | 546.16 | -3.67 | 547.31 | 550.27 | 550.27 | -2.91 | 9.0 | 5.6 | 23.07 |
| 19.09 | 2.2800 | 43.8 | 39.7 | 542.35 | 546.12 | -3.77 | 547.34 | 551.47 | 551.47 | -2.96 | 9.0 | 5.5 | 24.00 |
| 20.09 | 2.3231 | 44.0 | 39.8 | 543.50 | 547.31 | -3.81 | 548.51 | 551.66 | 551.66 | -2.95 | 9.0 | 5.6 | 24.00 |
| 21.09 | 2.2770 | 43.9 | 39.8 | 543.73 | 547.48 | -3.75 | 547.63 | 550.71 | 550.71 | -3.09 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 22.09 | 2.0649 | 42.1 | 38.4 | 543.02 | 546.78 | -3.76 | 549.47 | 548.63 | 548.63 | -3.05 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 23.09 | 2.0484 | 42.0 | 38.3 | 541.78 | 545.59 | -3.80 | 546.38 | 548.59 | 548.59 | -3.01 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 24.09 | 2.1194 | 42.1 | 38.3 | 540.96 | 544.72 | -3.76 | 545.57 | 548.63 | 548.63 | -3.05 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 25.09 | 2.2256 | 42.8 | 38.7 | 540.84 | 544.65 | -3.81 | 545.59 | 548.59 | 548.59 | -3.09 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 26.09 | 2.3584 | 43.4 | 39.1 | 545.15 | 549.08 | -3.93 | 550.05 | 553.13 | 553.13 | -2.95 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 27.09 | 2.3202 | 43.5 | 39.3 | 543.75 | 547.50 | -3.75 | 548.64 | 551.59 | 551.59 | -2.95 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 28.09 | 2.0447 | 42.7 | 38.3 | 460.02 | 463.29 | -3.27 | 466.59 | 547.43 | 547.43 | -2.89 | 9.0 | 5.6 | 23.99 |
| 29.09 | 2.3840 | 44.2 | 39.6 | 539.49 | 543.20 | -3.71 | 543.47 | 546.43 | 546.43 | -2.95 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 30.09 | 2.3222 | 43.9 | 39.6 | 538.52 | 542.38 | -3.77 | 544.23 | 547.12 | 547.12 | -2.89 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 01.10 | 2.2539 | 44.0 | 39.9 | 539.24 | 542.96 | -3.72 | 544.23 | 547.12 | 547.12 | -2.94 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 02.10 | 2.3834 | 44.6 | 40.3 | 545.73 | 549.55 | -3.82 | 545.92 | 553.86 | 553.86 | -2.98 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 03.10 | 2.3160 | 44.3 | 40.1 | 542.55 | 546.37 | -3.81 | 545.20 | 550.62 | 550.62 | -2.99 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 04.10 | 2.3606 | 44.2 | 39.9 | 540.16 | 543.98 | -3.83 | 545.20 | 548.19 | 548.19 | -2.99 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 05.10 | 2.4270 | 44.5 | 40.1 | 540.17 | 543.97 | -3.80 | 545.27 | 548.16 | 548.16 | -2.90 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 06.10 | 2.3194 | 44.0 | 39.5 | 509.82 | 513.34 | -3.52 | 517.23 | 517.23 | 517.23 | -2.70 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 07.10 | 2.4073 | 44.4 | 39.9 | 540.04 | 543.89 | -3.85 | 545.09 | 548.08 | 548.08 | -2.98 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 08.10 | 2.3852 | 44.2 | 39.8 | 540.27 | 544.07 | -3.80 | 545.31 | 548.24 | 548.24 | -2.93 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| 09.10 | 2.4090 | 44.6 | 40.2 | 540.22 | 543.98 | -3.76 | 545.30 | 548.20 | 548.20 | -2.90 | 9.0 | 5.7 | 24.00 |
| Итого | 59.2548 | 42.4 | 38.5 | 14024.79 | 14121.11 | -97.50 | 1.18 | 14152.48 | 14227.44 | -76.15 | 9.0 | 5.1 | 621.38 |

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta + t<мин + Tгд.пип + Tпроч.ав.
720.00ч = 621.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 98.62ч

| Т/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Уход [м ³] | Vобр [м ³] | Tнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|------------------------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 566.8925 | 78477.07 | 79019.05 | 79449.05 | 79752.44 | 4202.92 |
| 10-09-22 00:00 | 507.6377 | 64452.28 | 64897.94 | 65296.57 | 65525.00 | 3581.54 |
| Итого | 59.2548 | 14024.79 | 14121.11 | 14152.48 | 14227.44 | 621.38 |

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИЛЕТЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес поквартирный _____
 Ответственное лицо Н. Жукова

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

| Дата | Отеп [Ткал] | Тпод [сч] | тобр [сч] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ар] | робр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 19.6 | 20.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.1 | 0.2 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 20.4 | 21.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.1 | 0.3 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 20.9 | 22.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.1 | 0.3 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 20.9 | 22.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.1 | 0.3 | 0.00 |
| 14.09 | 0.9504 | 43.2 | 38.0 | 195.16 | 192.41 | 2.75 | 196.93 | 193.78 | 3.15 | 2.8 | 2.9 | 11.02 |
| 15.09 | 2.1196 | 45.7 | 40.5 | 405.78 | 407.38 | -1.60 | 409.87 | 410.61 | -0.74 | 6.5 | 6.0 | 20.79 |
| 16.09 | 2.9491 | 44.7 | 38.9 | 621.80 | 624.34 | -2.54 | 627.48 | 628.91 | -1.42 | 6.9 | 6.4 | 22.41 |
| 17.09 | 3.1827 | 43.2 | 39.4 | 655.14 | 657.91 | -2.77 | 661.29 | 662.85 | -1.56 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 18.09 | 3.0510 | 43.4 | 38.7 | 658.39 | 661.06 | -2.67 | 664.33 | 665.85 | -1.52 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 19.09 | 3.2625 | 43.9 | 39.0 | 662.56 | 664.98 | -2.42 | 668.70 | 669.88 | -1.17 | 6.7 | 6.2 | 24.00 |
| 20.09 | 3.2844 | 44.1 | 39.2 | 672.92 | 675.70 | -2.78 | 679.23 | 680.72 | -1.48 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 21.09 | 3.1897 | 44.0 | 39.2 | 664.91 | 666.90 | -1.99 | 671.06 | 671.85 | -0.79 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 22.09 | 2.9091 | 42.2 | 37.8 | 655.36 | 657.97 | -2.61 | 660.97 | 662.52 | -1.55 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 23.09 | 2.8535 | 42.1 | 37.7 | 645.55 | 648.15 | -2.60 | 651.06 | 652.59 | -1.53 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 24.09 | 2.9529 | 42.3 | 37.6 | 638.07 | 640.57 | -2.50 | 643.56 | 644.94 | -1.38 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 25.09 | 3.0834 | 42.9 | 38.0 | 637.95 | 640.41 | -2.46 | 643.59 | 644.94 | -1.33 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 26.09 | 3.2700 | 43.6 | 38.8 | 674.12 | 676.73 | -2.61 | 680.23 | 681.64 | -1.41 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 27.09 | 3.2054 | 43.6 | 38.7 | 661.34 | 663.97 | -2.63 | 667.39 | 668.75 | -1.36 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 28.09 | 2.7699 | 42.7 | 37.6 | 543.13 | 545.22 | -2.09 | 547.89 | 548.97 | -1.08 | 6.6 | 6.2 | 23.99 |
| 29.09 | 3.2870 | 44.3 | 38.9 | 618.80 | 621.21 | -2.41 | 624.62 | 625.80 | -1.19 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 30.09 | 3.1981 | 44.0 | 38.7 | 602.87 | 605.28 | -2.41 | 608.45 | 609.63 | -1.19 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 01.10 | 3.1126 | 44.1 | 39.0 | 611.27 | 613.78 | -2.52 | 616.95 | 618.28 | -1.34 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 02.10 | 3.3110 | 44.7 | 40.0 | 702.98 | 705.84 | -2.87 | 709.70 | 711.32 | -1.62 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 03.10 | 3.2189 | 44.4 | 39.5 | 660.46 | 663.06 | -2.60 | 666.68 | 668.08 | -1.40 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 04.10 | 3.2546 | 44.3 | 39.1 | 628.22 | 630.66 | -2.44 | 634.13 | 635.33 | -1.20 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 05.10 | 3.2806 | 44.6 | 39.3 | 627.51 | 629.99 | -2.48 | 633.48 | 634.70 | -1.21 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 06.10 | 3.0973 | 44.1 | 38.8 | 592.09 | 594.41 | -2.33 | 597.59 | 598.79 | -1.20 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 07.10 | 3.1869 | 44.4 | 39.3 | 626.13 | 628.54 | -2.41 | 632.05 | 633.25 | -1.20 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 08.10 | 3.1609 | 44.4 | 39.2 | 625.59 | 628.03 | -2.45 | 631.45 | 632.71 | -1.26 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 09.10 | 3.1803 | 44.7 | 39.6 | 625.81 | 628.27 | -2.45 | 631.77 | 633.00 | -1.23 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| Итого | 78.3217 | 40.7 | 36.6 | 15913.89 | 15972.79 | -61.65 | 16060.46 | 16089.65 | -32.34 | 3.15 | 5.8 | 606.21 |

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тпод + тобр + Гпод + Гобр + Гпод-Гобр + Тэд.пип + Тпроч.ав.
 720.00ч = 606.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 113.79ч

| Т/С | Отеп [Ткал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | 785.9044 | 117350.30 | 117953.09 | 118850.22 | 119104.92 | 3858.11 |
| 10-10-22 00:00 | 707.5826 | 101436.41 | 101980.30 | 102789.76 | 103015.27 | 3251.90 |
| Итого | 78.3217 | 15913.89 | 15972.79 | 16060.46 | 16089.65 | 606.21 |

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

Тобш = 720.00ч / Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова 33

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
Очетное число месяца 10 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] | tпод [с] | tобр [с] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ар] | робр [ар] | Tнар [час] |
|-------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 17.6 | 16.8 | 0.00 | 0.00 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 17.6 | 17.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 17.9 | 17.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 18.0 | 17.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0000 | 18.1 | 17.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 15.09 | 0.0000 | 18.2 | 17.8 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 | 0.01 | -0.01 | 0.1 | 5.0 | 0.00 |
| 16.09 | 0.4513 | 47.0 | 43.4 | 165.76 | 164.57 | 1.19 | 167.53 | 166.07 | 1.46 | 0.1 | 5.0 | 11.74 |
| 17.09 | 1.1704 | 47.7 | 43.2 | 266.03 | 265.77 | 0.26 | 268.96 | 268.15 | 0.81 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 18.09 | 0.5305 | 41.6 | 38.1 | 279.93 | 280.39 | -0.46 | 282.30 | 282.38 | -0.09 | 0.1 | 5.0 | 11.41 |
| 19.09 | 0.7941 | 39.3 | 35.8 | 266.94 | 267.32 | -0.38 | 268.95 | 268.98 | -0.03 | 0.1 | 5.0 | 19.51 |
| 20.09 | 1.0802 | 41.0 | 37.0 | 278.73 | 279.35 | -0.61 | 281.01 | 281.21 | -0.20 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 21.09 | 1.3120 | 44.8 | 40.0 | 279.05 | 279.66 | -0.61 | 281.76 | 281.83 | -0.07 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 22.09 | 1.4776 | 46.7 | 41.3 | 277.59 | 277.83 | -0.24 | 280.51 | 280.12 | 0.39 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 23.09 | 1.5609 | 47.0 | 41.3 | 276.48 | 276.92 | -0.43 | 279.43 | 279.51 | -0.08 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 24.09 | 1.4989 | 46.0 | 40.4 | 276.70 | 277.30 | -0.61 | 279.53 | 279.18 | 0.02 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 1.4703 | 45.2 | 39.7 | 276.75 | 277.39 | -0.64 | 279.50 | 279.04 | -0.01 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 1.5405 | 45.7 | 40.0 | 276.44 | 276.89 | -0.45 | 278.82 | 278.79 | 0.03 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 27.09 | 1.5072 | 45.4 | 39.9 | 276.06 | 276.66 | -0.59 | 278.82 | 278.48 | -0.04 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 1.3892 | 44.0 | 38.9 | 275.86 | 276.47 | -0.61 | 278.45 | 278.68 | -0.03 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 29.09 | 1.3850 | 44.5 | 39.4 | 275.99 | 276.59 | -0.60 | 278.64 | 278.81 | -0.03 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.3610 | 44.5 | 39.4 | 276.13 | 276.75 | -0.61 | 278.85 | 278.87 | -0.02 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 01.10 | 1.2989 | 44.2 | 39.4 | 276.14 | 276.78 | -0.64 | 278.87 | 278.90 | -0.03 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 1.3407 | 44.2 | 39.3 | 276.23 | 276.84 | -0.61 | 278.87 | 278.87 | -0.00 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 1.3443 | 44.3 | 39.3 | 276.20 | 276.79 | -0.59 | 278.83 | 278.85 | -0.02 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 04.10 | 1.1347 | 43.7 | 38.4 | 276.22 | 276.64 | -0.42 | 220.25 | 220.20 | 0.05 | 0.1 | 5.0 | 22.30 |
| 05.10 | 1.4309 | 44.5 | 39.2 | 276.01 | 276.65 | -0.64 | 278.66 | 278.73 | -0.07 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 1.2395 | 43.8 | 38.1 | 237.66 | 238.10 | -0.44 | 239.80 | 239.80 | -0.00 | 0.1 | 5.0 | 21.46 |
| 07.10 | 1.3831 | 44.2 | 39.1 | 275.91 | 276.56 | -0.65 | 278.51 | 278.61 | -0.09 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 1.4092 | 44.5 | 39.3 | 275.99 | 276.64 | -0.65 | 278.64 | 278.71 | -0.07 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 1.4034 | 44.7 | 39.5 | 276.04 | 276.67 | -0.63 | 278.71 | 278.78 | -0.07 | 0.1 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 30.5137 | 39.2 | 35.1 | 6412.88 | 6423.55 | -12.12 | 6474.49 | 6472.21 | -1.00 | 3.27 | 0.1 | 542.43 |

Точ. пер. = 720.00ч + 542.43ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкмин + Tэд.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 542.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 177.57ч

| Т/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Tнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 292.4547 | 42780.89 | 42790.15 | 43321.26 | 43198.77 | 3710.30 |
| 10-09-22 00:00 | 261.9410 | 36368.02 | 36366.60 | 36846.77 | 36726.55 | 3167.88 |
| Итого | 30.5137 | 6412.88 | 6423.55 | 6474.49 | 6472.21 | 542.43 |

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

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

19.10.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 35

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход по 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] | побр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 20.3 | 19.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 0.9 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 20.3 | 19.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 0.9 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 20.5 | 20.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 0.9 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 20.5 | 20.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 0.9 | 0.00 |
| 14.09 | 0.4060 | 47.2 | 43.5 | 116.14 | 115.21 | 0.93 | 117.38 | 116.28 | 1.11 | 9.0 | 2.0 | 5.82 |
| 15.09 | 1.4570 | 51.0 | 47.5 | 404.27 | 402.19 | 2.08 | 409.24 | 406.52 | 2.72 | 9.0 | 4.9 | 23.83 |
| 16.09 | 1.2250 | 47.9 | 44.2 | 359.43 | 357.95 | 1.48 | 363.34 | 361.32 | 2.02 | 9.0 | 5.0 | 21.12 |
| 17.09 | 1.2871 | 47.7 | 43.8 | 322.48 | 321.17 | 1.31 | 325.98 | 324.13 | 1.85 | 9.0 | 5.1 | 23.63 |
| 18.09 | 0.5382 | 42.1 | 39.1 | 318.36 | 317.01 | 1.35 | 321.07 | 319.38 | 1.70 | 9.0 | 5.1 | 10.62 |
| 19.09 | 0.0077 | 39.3 | 36.5 | 295.99 | 294.80 | 1.18 | 298.20 | 296.73 | 1.47 | 9.0 | 5.0 | 0.21 |
| 20.09 | 0.0077 | 40.6 | 37.5 | 307.61 | 306.32 | 1.29 | 310.04 | 308.42 | 1.62 | 9.0 | 5.1 | 0.18 |
| 21.09 | 1.2232 | 44.3 | 40.4 | 312.60 | 310.82 | 1.78 | 315.55 | 313.26 | 2.29 | 9.0 | 5.3 | 23.17 |
| 22.09 | 1.4201 | 46.6 | 42.1 | 312.77 | 311.41 | 1.37 | 315.98 | 314.07 | 1.91 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 23.09 | 1.4157 | 46.9 | 42.4 | 308.49 | 307.05 | 1.44 | 311.70 | 309.75 | 1.95 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 24.09 | 1.3701 | 46.0 | 41.6 | 308.33 | 307.05 | 1.28 | 311.45 | 309.62 | 1.82 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 25.09 | 1.3403 | 45.2 | 40.9 | 308.29 | 306.91 | 1.38 | 311.28 | 309.38 | 1.89 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 26.09 | 1.4355 | 45.4 | 40.8 | 309.70 | 308.04 | 1.66 | 312.74 | 310.52 | 2.23 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 27.09 | 1.4933 | 45.5 | 40.8 | 311.50 | 310.17 | 1.33 | 314.57 | 312.65 | 1.92 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 28.09 | 1.3665 | 44.0 | 39.5 | 311.58 | 310.23 | 1.35 | 314.47 | 312.58 | 1.89 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 29.09 | 1.4293 | 44.5 | 40.0 | 311.58 | 310.15 | 1.43 | 314.52 | 312.65 | 1.87 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.3860 | 44.2 | 39.8 | 311.48 | 310.15 | 1.33 | 314.40 | 312.53 | 1.87 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 01.10 | 1.3281 | 44.2 | 40.0 | 311.13 | 309.87 | 1.26 | 314.04 | 312.26 | 1.78 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 02.10 | 1.3584 | 44.2 | 39.9 | 311.03 | 309.80 | 1.23 | 313.91 | 312.18 | 1.73 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 03.10 | 1.3496 | 44.3 | 40.0 | 310.81 | 309.61 | 1.20 | 313.71 | 312.00 | 1.71 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 04.10 | 1.1257 | 43.5 | 39.0 | 245.46 | 244.52 | 0.95 | 247.68 | 246.31 | 1.37 | 9.0 | 5.9 | 19.16 |
| 05.10 | 1.4564 | 44.5 | 39.9 | 310.70 | 309.48 | 1.23 | 313.64 | 311.85 | 1.79 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 06.10 | 1.2534 | 43.7 | 39.0 | 267.54 | 266.44 | 1.09 | 269.98 | 268.41 | 1.57 | 9.0 | 5.9 | 20.87 |
| 07.10 | 1.4156 | 44.3 | 39.8 | 310.68 | 309.44 | 1.24 | 311.59 | 311.81 | 1.79 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 08.10 | 1.4217 | 44.2 | 39.7 | 310.77 | 309.58 | 1.19 | 313.68 | 311.93 | 1.75 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| 09.10 | 1.4352 | 44.6 | 40.1 | 310.84 | 309.60 | 1.24 | 313.80 | 311.99 | 1.81 | 9.0 | 6.0 | 24.00 |
| Итого | 30.9708 | 41.6 | 37.9 | 7919.58 | 7885.13 | 34.45 | 7995.96 | 7948.53 | 47.44 | 9.0 | 5.0 | 531.80 |

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 531.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 188.20ч

| Т/С нарастающим итогом | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 291.9191 | 50457.45 | 50244.66 | 51097.80 | 50752.42 | 3624.37 |
| 10-09-22 00:00 | 260.9483 | 42537.87 | 42359.53 | 43101.84 | 42803.89 | 3092.57 |
| Итого | 30.9708 | 7919.58 | 7885.13 | 7995.96 | 7948.53 | 531.80 |

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

Тотд = 720.00ч
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя К. Жукова 42
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 381922
 Отчетное число Месяца 10 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 [с] | tобр [с] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ар] | робр [ар] | Tнар [час] |
|-------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 16.0 | 16.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.9 | 5.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 16.5 | 17.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.9 | 5.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 17.4 | 17.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.9 | 5.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 18.1 | 18.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.9 | 5.0 | 0.00 |
| 14.09 | 0.6049 | 48.4 | 42.3 | 99.92 | 99.84 | 0.08 | 101.05 | 100.71 | 0.33 | 2.6 | 5.0 | 8.05 |
| 15.09 | 1.3717 | 51.0 | 45.5 | 249.19 | 249.10 | 0.09 | 252.26 | 251.57 | 0.69 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 16.09 | 1.2196 | 47.8 | 42.3 | 223.08 | 225.50 | -2.42 | 225.11 | 225.11 | 0.39 | 5.5 | 5.0 | 23.56 |
| 17.09 | 1.2323 | 47.8 | 42.2 | 219.78 | 219.96 | -0.18 | 222.17 | 221.84 | 0.33 | 5.6 | 5.0 | 24.00 |
| 18.09 | 0.6168 | 41.9 | 37.9 | 218.73 | 218.96 | -0.23 | 220.59 | 220.48 | 0.11 | 5.5 | 5.0 | 14.60 |
| 19.09 | 0.8084 | 39.4 | 35.4 | 201.42 | 200.98 | 0.44 | 202.94 | 202.21 | 0.73 | 5.3 | 5.0 | 22.77 |
| 20.09 | 1.0084 | 40.9 | 36.0 | 206.36 | 206.60 | -0.24 | 208.03 | 207.91 | 0.12 | 5.5 | 5.0 | 24.00 |
| 21.09 | 1.2541 | 44.8 | 39.0 | 217.33 | 217.54 | -0.21 | 219.43 | 219.15 | 0.28 | 5.7 | 5.0 | 24.00 |
| 22.09 | 1.3597 | 46.8 | 40.8 | 225.76 | 225.99 | -0.23 | 228.12 | 227.81 | 0.31 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 23.09 | 1.3838 | 47.1 | 40.9 | 225.43 | 225.74 | -0.23 | 227.81 | 227.50 | 0.31 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 24.09 | 1.3251 | 46.0 | 40.2 | 225.48 | 225.51 | -0.26 | 227.77 | 227.50 | 0.27 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 1.2972 | 45.2 | 39.5 | 225.25 | 225.51 | -0.26 | 227.46 | 227.21 | 0.25 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 1.3598 | 45.7 | 39.6 | 225.03 | 225.30 | -0.27 | 227.27 | 227.01 | 0.26 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 27.09 | 1.3221 | 45.5 | 39.7 | 224.78 | 225.07 | -0.29 | 227.02 | 226.79 | 0.23 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 1.2539 | 44.1 | 38.5 | 224.82 | 224.92 | -0.10 | 226.92 | 226.55 | 0.37 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 29.09 | 1.2872 | 44.6 | 38.9 | 224.68 | 224.91 | -0.23 | 226.82 | 226.55 | 0.27 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.2724 | 44.5 | 38.8 | 224.80 | 224.97 | -0.17 | 226.93 | 226.62 | 0.31 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 01.10 | 1.2025 | 44.3 | 39.0 | 224.71 | 224.86 | -0.15 | 226.81 | 226.51 | 0.30 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 1.2174 | 44.3 | 38.9 | 224.40 | 224.56 | -0.16 | 226.51 | 226.20 | 0.31 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 03.10 | 1.2266 | 44.4 | 38.9 | 224.19 | 224.37 | -0.19 | 226.31 | 226.02 | 0.29 | 6.4 | 5.0 | 23.99 |
| 04.10 | 1.0579 | 43.7 | 37.8 | 177.81 | 177.94 | -0.13 | 179.45 | 179.18 | 0.27 | 6.1 | 5.0 | 19.61 |
| 05.10 | 1.3048 | 44.6 | 38.8 | 224.20 | 224.36 | -0.16 | 226.34 | 225.98 | 0.35 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 06.10 | 1.1548 | 43.8 | 38.0 | 198.20 | 198.30 | -0.11 | 200.02 | 199.69 | 0.33 | 6.2 | 5.0 | 21.29 |
| 07.10 | 1.2758 | 44.4 | 38.9 | 233.75 | 233.91 | -0.16 | 235.96 | 235.61 | 0.35 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 1.3004 | 44.5 | 38.9 | 232.48 | 232.64 | -0.16 | 234.70 | 234.36 | 0.34 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 1.2945 | 44.8 | 39.2 | 231.53 | 231.68 | -0.15 | 233.75 | 233.39 | 0.36 | 6.4 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 31.0122 | 41.3 | 36.5 | 5633.10 | 5636.85 | -4.36 | 5687.91 | 5679.46 | 8.46 | 5.3 | 5.0 | 589.86 |

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + t_длина + Тпроч.ав.
 720.00ч = 589.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 130.14ч

| Т/С | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Tнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| нарастающим итогом | 294.5787 | 34109.02 | 34151.46 | 34535.60 | 34450.23 | 3823.16 |
| 10-10-22 00:00 | 263.5665 | 28475.92 | 28514.61 | 28847.69 | 28770.77 | 3233.30 |
| Итого | 31.0122 | 5633.10 | 5636.85 | 5687.91 | 5679.46 | 589.86 |

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

Тотч. = 720.00ч
 Обновление

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

19.10.22

Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Н. Якубова 43
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
 Очетное число месяца 10 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] | tпод [°C] | tобр [°C] | Spод [тонн] | Gобр [тонн] | Spод-Gобр [тонн] | Uпод [м3] | Voбр [м3] | Uпод-Voбр [м3] | tпод [°C] | rhoобр [г/см3] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|----------------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 27.0 | 26.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 0.4 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 27.3 | 26.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 0.4 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 27.3 | 26.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 0.4 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 27.4 | 26.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 0.5 | 0.00 |
| 14.09 | 0.6302 | 47.3 | 39.7 | 83.74 | 83.51 | 0.23 | 84.63 | 84.15 | 0.48 | 9.0 | 3.1 | 9.66 |
| 15.09 | 1.2442 | 50.7 | 44.3 | 191.58 | 190.84 | 0.74 | 193.90 | 192.63 | 1.26 | 9.0 | 6.4 | 24.00 |
| 16.09 | 1.0467 | 47.7 | 42.1 | 188.06 | 187.20 | 0.87 | 188.79 | 188.79 | 1.30 | 9.0 | 6.4 | 23.50 |
| 17.09 | 1.2225 | 47.8 | 41.3 | 187.98 | 186.66 | 1.31 | 190.00 | 188.20 | 1.81 | 9.0 | 6.4 | 24.00 |
| 18.09 | 0.8896 | 41.6 | 36.7 | 189.00 | 188.08 | 0.91 | 189.57 | 189.31 | 1.26 | 9.0 | 6.3 | 21.86 |
| 19.09 | 0.8320 | 39.4 | 34.7 | 176.16 | 175.08 | 1.08 | 177.47 | 176.10 | 1.37 | 9.0 | 6.1 | 22.88 |
| 20.09 | 0.9866 | 41.0 | 35.7 | 183.30 | 182.22 | 1.08 | 184.78 | 183.34 | 1.44 | 9.0 | 6.3 | 24.00 |
| 21.09 | 1.2125 | 44.8 | 38.3 | 184.94 | 184.03 | 0.90 | 186.71 | 185.34 | 1.37 | 9.0 | 6.6 | 24.00 |
| 22.09 | 1.2838 | 46.8 | 39.9 | 186.21 | 185.44 | 0.77 | 188.51 | 186.87 | 1.28 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| 23.09 | 1.2859 | 47.0 | 40.2 | 186.55 | 185.44 | 1.11 | 187.28 | 186.87 | 1.22 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| 24.09 | 1.2264 | 46.0 | 39.4 | 187.28 | 186.63 | 0.65 | 189.16 | 188.04 | 1.12 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| 25.09 | 1.2108 | 45.2 | 38.7 | 188.03 | 187.42 | 0.61 | 189.86 | 188.78 | 1.08 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| 26.09 | 1.2703 | 45.7 | 39.0 | 188.56 | 187.99 | 0.56 | 190.43 | 189.38 | 1.05 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| 27.09 | 1.2355 | 45.4 | 38.9 | 189.27 | 188.69 | 0.58 | 191.13 | 190.07 | 1.06 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| 28.09 | 1.1551 | 44.0 | 38.0 | 189.98 | 189.42 | 0.56 | 191.74 | 191.18 | 0.98 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| 29.09 | 1.1667 | 44.5 | 38.4 | 190.36 | 189.84 | 0.55 | 192.16 | 191.48 | 1.01 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| 30.09 | 1.1784 | 44.5 | 38.3 | 190.69 | 190.13 | 0.55 | 192.49 | 191.83 | 0.92 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| 01.10 | 1.1180 | 44.3 | 38.4 | 190.97 | 190.47 | 0.50 | 192.75 | 191.83 | 0.92 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| 02.10 | 1.1384 | 44.3 | 38.3 | 191.13 | 190.71 | 0.50 | 192.91 | 191.98 | 0.93 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| 03.10 | 1.1359 | 44.3 | 38.4 | 191.22 | 190.71 | 0.51 | 193.02 | 192.07 | 0.95 | 9.0 | 6.8 | 19.93 |
| 04.10 | 0.9947 | 43.8 | 37.2 | 151.15 | 150.75 | 0.40 | 152.53 | 151.76 | 0.77 | 9.0 | 6.8 | 19.93 |
| 05.10 | 1.2121 | 44.5 | 38.2 | 191.39 | 190.88 | 0.51 | 193.18 | 192.23 | 0.96 | 9.0 | 6.9 | 24.00 |
| 06.10 | 1.0693 | 43.8 | 37.3 | 164.76 | 164.32 | 0.43 | 166.28 | 165.44 | 0.84 | 9.0 | 7.2 | 21.71 |
| 07.10 | 1.2420 | 44.2 | 38.2 | 191.31 | 190.80 | 0.51 | 193.10 | 192.15 | 0.95 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| 08.10 | 1.2057 | 44.6 | 38.3 | 191.38 | 190.88 | 0.51 | 193.20 | 192.23 | 0.96 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| 09.10 | 1.1980 | 44.8 | 38.5 | 191.40 | 190.89 | 0.50 | 193.22 | 192.26 | 0.96 | 9.0 | 7.2 | 24.00 |
| Итого | 29.3112 | 42.6 | 37.1 | 4736.37 | 4719.35 | 17.02 | 4781.95 | 4753.65 | 28.30 | 9.0 | 5.9 | 599.53 |

Точ. пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 599.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 120.47ч

| Т/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Spод [тонн] | Gобр [тонн] | Uпод [м3] | Voобр [м3] | Tнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 278.4653 | 31354.29 | 31207.94 | 31749.94 | 31481.96 | 3847.44 |
| 10-09-22 00:00 | 249.1541 | 26617.91 | 26488.59 | 26967.99 | 26728.32 | 3247.91 |
| Итого | 29.3112 | 4736.37 | 4719.35 | 4781.95 | 4753.65 | 599.53 |

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

Тотал = 720.00ч
 Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Н. Жукова 45
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Теплодвигатель КМ-5-2 Сер.ном. 3782220
 Ощетное число месяца 10 Ощетное 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] | tобр [°C] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Qпод-Qобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [атм] | робр [атм] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 26.4 | 28.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.9 | 0.1 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 26.7 | 29.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.8 | 0.1 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 26.6 | 28.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.9 | 0.1 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 26.8 | 28.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.0 | 0.1 | 0.00 |
| 14.09 | 0.7625 | 41.1 | 34.6 | 115.79 | 118.37 | -2.58 | 116.75 | 119.07 | -2.33 | 10.6 | 2.2 | 14.40 |
| 15.09 | 1.5648 | 51.2 | 42.4 | 173.92 | 177.66 | -3.74 | 176.05 | 179.20 | -3.15 | 11.8 | 4.1 | 24.00 |
| 16.09 | 1.3160 | 48.0 | 40.4 | 171.37 | 174.96 | -3.57 | 173.24 | 176.32 | -3.08 | 9.4 | 4.1 | 24.00 |
| 17.09 | 1.2973 | 47.9 | 40.4 | 170.44 | 174.01 | -3.57 | 172.29 | 172.29 | -3.09 | 9.5 | 4.1 | 24.00 |
| 18.09 | 0.9425 | 42.2 | 36.8 | 170.57 | 174.16 | -3.59 | 172.03 | 175.30 | -3.27 | 9.1 | 4.0 | 24.00 |
| 19.09 | 0.7945 | 39.4 | 34.5 | 159.23 | 162.64 | -3.41 | 160.43 | 163.59 | -3.16 | 8.8 | 4.0 | 22.97 |
| 20.09 | 0.8999 | 40.8 | 35.4 | 165.43 | 168.96 | -3.53 | 166.75 | 169.99 | -3.24 | 8.5 | 4.1 | 24.00 |
| 21.09 | 1.1079 | 44.5 | 37.9 | 166.31 | 169.83 | -3.51 | 167.89 | 171.01 | -3.13 | 9.0 | 4.3 | 24.00 |
| 22.09 | 1.2268 | 46.8 | 39.5 | 167.29 | 170.84 | -3.55 | 169.03 | 172.13 | -3.10 | 8.4 | 5.0 | 24.00 |
| 23.09 | 1.2413 | 47.1 | 39.7 | 167.02 | 170.59 | -3.57 | 168.78 | 171.89 | -3.11 | 8.4 | 5.0 | 24.00 |
| 24.09 | 1.1950 | 46.2 | 39.1 | 167.03 | 170.59 | -3.55 | 168.72 | 171.89 | -3.12 | 8.1 | 5.0 | 24.00 |
| 25.09 | 1.1721 | 45.3 | 38.3 | 167.06 | 170.65 | -3.59 | 168.69 | 171.87 | -3.18 | 8.2 | 5.0 | 24.00 |
| 26.09 | 1.2130 | 45.6 | 38.4 | 166.32 | 169.92 | -3.59 | 167.97 | 171.12 | -3.15 | 8.0 | 5.0 | 24.00 |
| 27.09 | 1.2012 | 45.7 | 38.5 | 165.12 | 168.69 | -3.57 | 166.77 | 169.91 | -3.13 | 8.4 | 5.0 | 24.00 |
| 28.09 | 1.1134 | 44.2 | 37.4 | 165.04 | 168.63 | -3.59 | 166.58 | 169.78 | -3.16 | 7.9 | 5.0 | 24.00 |
| 29.09 | 1.1213 | 44.7 | 37.9 | 164.97 | 168.54 | -3.57 | 166.54 | 169.71 | -3.19 | 7.9 | 5.0 | 24.00 |
| 30.09 | 1.0964 | 44.4 | 37.8 | 164.97 | 168.54 | -3.58 | 166.54 | 169.75 | -3.21 | 7.4 | 5.0 | 24.00 |
| 01.10 | 1.0504 | 44.4 | 38.1 | 164.99 | 168.56 | -3.60 | 166.62 | 169.84 | -3.22 | 7.4 | 5.0 | 24.00 |
| 02.10 | 1.0640 | 44.3 | 37.9 | 165.06 | 168.66 | -3.60 | 166.56 | 169.84 | -3.22 | 7.4 | 5.0 | 23.99 |
| 03.10 | 1.0704 | 44.4 | 38.0 | 165.00 | 168.59 | -3.59 | 166.65 | 169.78 | -3.19 | 7.7 | 5.0 | 19.39 |
| 04.10 | 0.8961 | 43.7 | 36.9 | 130.37 | 133.24 | -2.87 | 131.56 | 134.11 | -2.55 | 8.4 | 5.0 | 24.00 |
| 05.10 | 1.1404 | 44.7 | 37.8 | 165.07 | 168.66 | -3.59 | 166.65 | 169.84 | -3.19 | 7.7 | 5.0 | 21.13 |
| 06.10 | 0.9885 | 43.9 | 37.0 | 142.13 | 145.27 | -3.13 | 143.44 | 146.24 | -2.79 | 7.8 | 5.0 | 24.00 |
| 07.10 | 1.1150 | 44.5 | 37.8 | 165.06 | 168.77 | -3.71 | 166.62 | 169.94 | -3.32 | 8.1 | 5.0 | 24.00 |
| 08.10 | 1.1149 | 44.4 | 37.7 | 165.12 | 168.79 | -3.67 | 166.67 | 169.96 | -3.28 | 8.1 | 5.0 | 24.00 |
| 09.10 | 1.1266 | 44.8 | 38.0 | 165.10 | 168.78 | -3.67 | 166.69 | 169.96 | -3.27 | 7.8 | 5.0 | 24.00 |
| Итого | 28.8321 | 42.4 | 36.8 | 4215.79 | 4306.93 | -91.13 | 4256.40 | 4337.29 | -80.90 | 8.5 | 4.0 | 605.88 |

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tд.лит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 605.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 114.12ч

| Т/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Qпод [тонн] | Qобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Tнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 267.8306 | 28029.43 | 28835.80 | 28386.68 | 29082.86 | 3874.53 |
| 10-09-22 00:00 | 238.9985 | 23813.63 | 24528.88 | 24130.28 | 24745.56 | 3268.65 |
| Итого | 28.8321 | 4215.79 | 4306.93 | 4256.40 | 4337.29 | 605.88 |

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

Тотд = 720.00ч
 Обновление

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

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес поквартирный
Ответственное лицо

Н. Жукова 47

Абонент
Телефон

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 376896
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [оС] | Тобр [оС] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ам] | робр [ам] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 26.6 | 29.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2.40 | 0.5 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 26.9 | 29.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -5.52 | 0.4 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 26.8 | 29.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -5.91 | 0.2 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 27.9 | 28.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -5.95 | 0.2 | 0.00 |
| 14.09 | 0.1363 | 40.1 | 38.2 | 278.84 | 281.43 | -2.59 | 281.06 | 283.46 | -2.40 | 3.4 | 5.0 | 1.64 |
| 15.09 | 0.0362 | 51.5 | 48.7 | 489.71 | 495.78 | -6.06 | 501.37 | 501.37 | -5.52 | 5.0 | 5.0 | 0.48 |
| 16.09 | 0.0000 | 48.1 | 45.6 | 509.43 | 515.80 | -6.37 | 515.04 | 520.95 | -5.91 | 6.3 | 5.0 | 0.00 |
| 17.09 | 0.0000 | 48.0 | 45.6 | 507.32 | 513.73 | -6.40 | 512.88 | 518.83 | -5.95 | 6.3 | 5.0 | 0.00 |
| 18.09 | 0.0000 | 42.6 | 40.8 | 508.18 | 513.55 | -5.36 | 512.66 | 517.70 | -5.04 | 6.2 | 5.0 | 0.00 |
| 19.09 | 0.0366 | 39.5 | 40.8 | 481.80 | 486.51 | -4.71 | 485.44 | 489.89 | -4.45 | 6.0 | 5.0 | 0.22 |
| 20.09 | 0.0000 | 40.6 | 38.6 | 549.50 | 556.09 | -6.58 | 553.88 | 560.12 | -6.24 | 6.2 | 5.0 | 0.00 |
| 21.09 | 0.0181 | 44.3 | 41.9 | 551.41 | 558.10 | -6.69 | 556.59 | 562.84 | -6.25 | 6.3 | 5.0 | 0.21 |
| 22.09 | 0.0000 | 46.8 | 44.2 | 554.18 | 560.91 | -6.73 | 559.96 | 565.14 | -6.21 | 7.0 | 5.0 | 0.00 |
| 23.09 | 0.0000 | 47.1 | 44.5 | 553.03 | 559.83 | -6.80 | 558.88 | 564.92 | -6.32 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 24.09 | 0.0000 | 46.3 | 43.8 | 552.95 | 559.76 | -6.81 | 558.29 | 564.60 | -6.32 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 25.09 | 0.0000 | 45.4 | 42.9 | 552.83 | 559.65 | -6.82 | 558.20 | 564.49 | -6.29 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 26.09 | 0.0000 | 45.5 | 43.0 | 552.72 | 559.52 | -6.80 | 558.28 | 564.63 | -6.36 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 27.09 | 0.0000 | 45.9 | 43.3 | 552.75 | 559.60 | -6.86 | 558.00 | 564.30 | -6.31 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 28.09 | 0.0000 | 44.2 | 42.4 | 552.82 | 559.58 | -6.76 | 557.75 | 564.18 | -6.42 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 29.09 | 0.0000 | 44.8 | 42.4 | 552.48 | 559.34 | -6.85 | 557.58 | 564.09 | -6.34 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 30.09 | 0.0000 | 44.4 | 42.0 | 552.54 | 559.34 | -6.80 | 557.75 | 564.09 | -6.34 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 01.10 | 0.0000 | 44.5 | 42.3 | 552.45 | 559.24 | -6.80 | 557.68 | 564.05 | -6.38 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 02.10 | 0.0000 | 44.4 | 42.1 | 552.37 | 559.20 | -6.82 | 557.58 | 563.96 | -6.38 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 03.10 | 0.0000 | 44.5 | 42.2 | 552.28 | 559.11 | -6.82 | 557.50 | 563.92 | -6.41 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 04.10 | 0.0490 | 43.6 | 41.2 | 436.32 | 441.66 | -5.34 | 440.31 | 445.28 | -4.97 | 6.6 | 5.0 | 0.46 |
| 05.10 | 0.0000 | 44.8 | 42.3 | 552.71 | 559.37 | -6.66 | 558.02 | 564.20 | -6.19 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 06.10 | 0.0456 | 43.9 | 41.4 | 476.12 | 481.84 | -5.72 | 480.52 | 485.83 | -5.30 | 6.8 | 5.0 | 0.49 |
| 07.10 | 0.0000 | 44.6 | 42.2 | 552.69 | 559.42 | -6.73 | 557.95 | 564.21 | -6.26 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 08.10 | 0.0000 | 44.4 | 42.0 | 552.99 | 559.68 | -6.69 | 558.20 | 564.44 | -6.24 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| 09.10 | 0.0000 | 44.8 | 42.4 | 552.79 | 559.58 | -6.79 | 558.09 | 564.43 | -6.35 | 7.1 | 5.0 | 0.00 |
| Итого | 0.3218 | 42.4 | 40.7 | 13633.23 | 13797.61 | -164.37 | 13764.96 | 13918.01 | -153.05 | 5.8 | 5.0 | 3.50 |

Готч.пер. = 720.00ч = 3.50ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 716.50ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим итогом | 260.4558 | 47543.46 | 48083.02 | 48125.04 | 48540.64 | 3199.48 |
| 10-10-22 00:00 | 260.1339 | 33910.23 | 34285.41 | 34360.08 | 34622.63 | 3195.98 |
| Итого | 0.3218 | 13633.23 | 13797.61 | 13764.96 | 13918.01 | 3.50 |

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

Тотщ = 720.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Якубова 49
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
 Очетное число месяца 10 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 | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | гпод [г/ч] | гобр [г/ч] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 19.6 | 19.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.0 | 0.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 20.2 | 19.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.0 | 0.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 21.0 | 20.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.0 | 0.0 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 21.4 | 26.5 | 0.00 | 0.00 | -0.64 | 0.00 | 0.64 | -0.64 | -0.0 | 2.5 | 0.00 |
| 14.09 | 0.0973 | 42.7 | 40.4 | 643.45 | 651.31 | -7.86 | 649.20 | 656.52 | -7.31 | -0.0 | 5.0 | 0.46 |
| 15.09 | 0.0544 | 45.4 | 43.0 | 769.70 | 780.98 | -11.28 | 777.42 | 787.98 | -10.55 | -0.0 | 5.5 | 0.07 |
| 16.09 | 0.0000 | 43.6 | 41.5 | 1129.97 | 1146.86 | -16.89 | 1140.08 | 1156.39 | -15.97 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 17.09 | 0.0000 | 44.3 | 42.2 | 1128.91 | 1146.08 | -17.17 | 1139.67 | 1155.97 | -16.31 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 18.09 | 0.0000 | 43.5 | 41.5 | 1129.31 | 1146.27 | -16.95 | 1139.47 | 1155.81 | -16.14 | -0.0 | 5.6 | 0.00 |
| 19.09 | 0.0000 | 43.9 | 41.9 | 1128.89 | 1146.02 | -17.13 | 1139.67 | 1155.63 | -16.16 | -0.0 | 5.6 | 0.00 |
| 20.09 | 0.0000 | 44.2 | 42.2 | 1130.98 | 1148.03 | -17.05 | 1141.75 | 1157.92 | -16.17 | -0.0 | 5.6 | 0.00 |
| 21.09 | 0.0000 | 43.8 | 41.8 | 1130.72 | 1147.70 | -16.98 | 1141.23 | 1157.37 | -16.14 | -0.0 | 5.6 | 0.00 |
| 22.09 | 0.0000 | 42.3 | 40.5 | 1128.67 | 1147.30 | -16.72 | 1140.36 | 1156.34 | -15.98 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 23.09 | 0.0000 | 42.1 | 40.3 | 1128.67 | 1145.39 | -16.75 | 1138.39 | 1154.36 | -15.97 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 24.09 | 0.0000 | 42.3 | 40.5 | 1127.83 | 1144.44 | -16.61 | 1137.67 | 1153.48 | -15.81 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 25.09 | 0.0000 | 42.8 | 40.9 | 1128.30 | 1144.88 | -16.58 | 1138.38 | 1154.11 | -15.73 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 26.09 | 0.0000 | 43.7 | 41.7 | 1134.75 | 1151.66 | -16.91 | 1145.25 | 1161.30 | -16.05 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 27.09 | 0.0000 | 43.4 | 41.4 | 1132.77 | 1149.69 | -16.92 | 1143.12 | 1159.22 | -16.09 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 28.09 | 0.0486 | 42.9 | 40.9 | 954.48 | 968.37 | -13.89 | 963.00 | 976.17 | -13.17 | -0.0 | 5.6 | 0.08 |
| 29.09 | 0.0000 | 44.2 | 42.1 | 1129.55 | 1146.05 | -16.50 | 1140.19 | 1155.84 | -15.66 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 30.09 | 0.0000 | 44.1 | 42.1 | 1128.55 | 1145.00 | -16.45 | 1139.17 | 1154.77 | -15.59 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 01.10 | 0.0000 | 44.1 | 42.1 | 1129.33 | 1145.80 | -16.47 | 1139.92 | 1155.61 | -15.69 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 02.10 | 0.0000 | 44.7 | 42.7 | 1136.22 | 1152.92 | -16.70 | 1147.27 | 1163.03 | -15.77 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 03.10 | 0.0000 | 44.3 | 42.3 | 1132.59 | 1149.41 | -16.81 | 1143.41 | 1159.27 | -15.86 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 04.10 | 0.0000 | 44.5 | 42.4 | 1130.00 | 1146.94 | -16.94 | 1140.83 | 1156.83 | -16.00 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 05.10 | 0.0000 | 44.5 | 42.4 | 1129.86 | 1146.80 | -16.94 | 1140.70 | 1156.72 | -16.02 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 06.10 | 0.0501 | 44.1 | 42.0 | 1064.20 | 1080.11 | -15.91 | 1074.28 | 1089.33 | -15.05 | -0.0 | 5.7 | 0.08 |
| 07.10 | 0.0000 | 44.3 | 42.2 | 1130.13 | 1147.03 | -16.91 | 1140.89 | 1156.91 | -16.02 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 08.10 | 0.0000 | 44.5 | 42.4 | 1130.11 | 1147.03 | -16.92 | 1140.97 | 1156.91 | -15.94 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| 09.10 | 0.0000 | 44.7 | 42.6 | 1130.14 | 1147.05 | -16.91 | 1141.09 | 1157.02 | -15.92 | -0.0 | 5.7 | 0.00 |
| Итого | 0.2503 | 40.7 | 39.1 | 28299.95 | 28719.73 | -419.78 | 28563.73 | 28961.44 | -397.70 | -0.0 | 5.0 | 0.70 |

Точ. пер. = Тнар + Тмн + Тмакс + Тдета + тмин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 719.30ч

| Т/С нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10-10-22 00:00 | 409.4561 | 174050.27 | 176182.16 | 176304.31 | 178149.61 | 2253.88 |
| 10-09-22 00:00 | 409.2058 | 145750.31 | 147462.42 | 147740.58 | 149188.17 | 2253.18 |
| Итого | 0.2503 | 28299.95 | 28719.73 | 28563.73 | 28961.44 | 0.70 |

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

Тотд = 720.00ч
 Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2. 34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес поквартиры
Ответственное лицо

Н. Крылова 3

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2
Одсчетное число месяца 10
Одсчетное время 00:00

Сер.ном. 376601
Расход под 0.10. 100.00 м3/ч
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч
Ду _____ мм
Ду _____ мм

| Дата | Отеп [Гкал] | Тпод [сС] | Тобр [сС] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | гпод [ар] | гобр [ар] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 10.09 | 0.00000 | 18.8 | 19.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.7 | 4.0 | 0.00 |
| 11.09 | 0.00000 | 18.8 | 19.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.7 | 4.0 | 0.00 |
| 12.09 | 0.00000 | 19.0 | 19.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.6 | 3.9 | 0.00 |
| 13.09 | 0.00000 | 20.1 | 27.6 | 0.00 | 0.02 | -0.02 | 0.00 | 0.02 | -0.02 | 4.6 | 4.9 | 0.00 |
| 14.09 | 0.58988 | 42.6 | 39.0 | 172.20 | 172.21 | -0.02 | 173.71 | 173.48 | 0.22 | 5.0 | 4.6 | 10.09 |
| 15.09 | 1.04443 | 42.8 | 39.4 | 389.99 | 389.57 | 0.42 | 393.42 | 392.50 | 0.91 | 5.2 | 5.0 | 18.73 |
| 16.09 | 0.60500 | 42.5 | 39.2 | 402.33 | 401.21 | 1.12 | 405.83 | 404.20 | 1.63 | 5.2 | 4.1 | 10.74 |
| 17.09 | 0.12554 | 42.2 | 39.0 | 408.72 | 407.21 | 1.51 | 412.22 | 410.21 | 2.00 | 5.2 | 4.1 | 2.25 |
| 18.09 | 0.04777 | 42.3 | 39.2 | 408.82 | 407.28 | 1.54 | 412.34 | 410.33 | 2.00 | 5.1 | 4.1 | 0.85 |
| 19.09 | 0.1194 | 42.5 | 39.3 | 406.71 | 405.20 | 1.52 | 410.25 | 408.24 | 2.02 | 5.1 | 4.1 | 2.07 |
| 20.09 | 0.4085 | 42.7 | 39.5 | 405.54 | 404.02 | 1.52 | 409.11 | 407.08 | 2.03 | 5.1 | 4.1 | 7.38 |
| 21.09 | 0.5490 | 42.8 | 39.6 | 399.67 | 398.19 | 1.48 | 396.77 | 394.84 | 1.93 | 5.1 | 4.1 | 9.57 |
| 22.09 | 0.3874 | 42.5 | 39.2 | 393.36 | 391.91 | 1.46 | 392.98 | 391.07 | 1.91 | 5.2 | 4.2 | 6.80 |
| 23.09 | 0.9960 | 43.0 | 39.7 | 389.51 | 388.10 | 1.41 | 382.74 | 380.85 | 1.89 | 5.2 | 4.3 | 18.28 |
| 24.09 | 1.2648 | 43.9 | 40.3 | 389.30 | 387.91 | 1.39 | 392.97 | 391.01 | 1.96 | 5.2 | 4.3 | 21.45 |
| 25.09 | 1.4426 | 44.3 | 40.6 | 390.65 | 389.25 | 1.40 | 394.21 | 392.29 | 2.01 | 5.3 | 4.3 | 24.00 |
| 26.09 | 1.3975 | 43.6 | 40.0 | 391.64 | 390.20 | 1.44 | 395.30 | 393.29 | 2.01 | 5.3 | 4.3 | 23.73 |
| 27.09 | 1.0811 | 44.1 | 40.4 | 391.64 | 387.32 | 1.36 | 392.20 | 390.30 | 1.90 | 5.3 | 4.3 | 17.19 |
| 28.09 | 1.3654 | 43.3 | 39.7 | 388.68 | 387.32 | 1.35 | 389.17 | 387.33 | 1.84 | 5.2 | 4.3 | 23.70 |
| 29.09 | 1.2042 | 42.8 | 39.3 | 385.79 | 384.43 | 1.29 | 389.00 | 387.21 | 1.80 | 5.2 | 4.3 | 21.76 |
| 30.09 | 1.2313 | 42.6 | 39.3 | 385.63 | 384.30 | 1.26 | 386.67 | 384.95 | 1.80 | 5.2 | 4.3 | 22.75 |
| 01.10 | 0.4727 | 42.6 | 39.6 | 383.30 | 382.04 | 1.26 | 386.67 | 384.81 | 1.72 | 5.2 | 4.3 | 8.74 |
| 02.10 | 0.6403 | 42.6 | 39.3 | 382.20 | 380.96 | 1.24 | 385.52 | 383.81 | 1.71 | 5.2 | 4.3 | 11.68 |
| 03.10 | 1.1014 | 42.7 | 39.4 | 382.56 | 381.31 | 1.25 | 385.92 | 384.18 | 1.74 | 5.2 | 4.3 | 20.58 |
| 04.10 | 1.3224 | 42.9 | 39.4 | 382.65 | 381.36 | 1.29 | 386.05 | 384.24 | 1.80 | 5.2 | 4.3 | 24.00 |
| 05.10 | 1.4235 | 43.8 | 40.0 | 381.42 | 380.15 | 1.27 | 384.93 | 383.09 | 1.84 | 5.2 | 4.3 | 23.93 |
| 06.10 | 1.3118 | 43.2 | 39.6 | 372.30 | 371.02 | 1.27 | 375.62 | 373.81 | 1.80 | 5.2 | 4.3 | 22.55 |
| 07.10 | 1.3318 | 42.5 | 39.1 | 388.80 | 387.45 | 1.35 | 392.18 | 390.32 | 1.86 | 5.3 | 4.3 | 24.00 |
| 08.10 | 1.3138 | 42.7 | 39.3 | 388.28 | 386.95 | 1.33 | 391.68 | 389.82 | 1.86 | 5.3 | 4.3 | 23.48 |
| 09.10 | 1.1623 | 43.1 | 39.6 | 389.16 | 387.79 | 1.38 | 392.59 | 390.75 | 1.84 | 5.3 | 4.3 | 20.43 |
| Итого | 23.9394 | 39.8 | 37.2 | 9938.42 | 9905.26 | -0.04 | 10026.55 | 9980.43 | -0.02 | 46.15 | 4.3 | 420.71 |

Тотч.пер. = 720.00ч = 420.71ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 420.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 299.29ч

| Т/С | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Нарастающим итогом | | | | | | |
| 10-10-22 00:00 | 358.7041 | 67992.68 | 67749.96 | 68961.00 | 68531.06 | 3327.05 |
| 10-09-22 00:00 | 334.7648 | 58054.26 | 57844.70 | 58934.45 | 58550.63 | 2906.35 |
| Итого | 23.9394 | 9938.42 | 9905.26 | 10026.55 | 9980.43 | 420.71 |

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

Тотбш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2)

19.10.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Н. Крылова д. 27
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Абонент _____ Телефон _____
 Расход под 0.16. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм

| Дата | Очет [Гкал] | под [лс] | гобр [лс] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Гпод-Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Упод-Уобр [м3] | рпод [ан] | ргобр [ан] | Тнар [час] |
|-------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|------------|------------|
| 10.09 | 0.0000 | 14.2 | 14.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.0 | 4.1 | 0.00 |
| 11.09 | 0.0000 | 15.1 | 14.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.0 | 4.1 | 0.00 |
| 12.09 | 0.0000 | 17.1 | 16.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.0 | 4.1 | 0.00 |
| 13.09 | 0.0000 | 18.5 | 18.5 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | 4.3 | 4.3 | 0.00 |
| 14.09 | 0.2682 | 43.7 | 40.3 | 351.56 | 382.34 | -30.78 | 354.78 | 385.36 | -30.58 | 4.7 | 4.2 | 1.50 |
| 15.09 | 1.7598 | 44.3 | 41.0 | 883.77 | 954.80 | -71.03 | 962.06 | 962.59 | -70.53 | 5.3 | 4.1 | 13.30 |
| 16.09 | 2.6672 | 44.3 | 40.9 | 902.31 | 971.58 | -69.27 | 910.97 | 979.44 | -68.67 | 6.4 | 5.3 | 20.46 |
| 17.09 | 2.1735 | 44.3 | 41.0 | 896.63 | 963.33 | -66.70 | 904.98 | 971.16 | -66.17 | 7.3 | 6.2 | 17.31 |
| 18.09 | 1.4731 | 44.2 | 41.0 | 897.44 | 963.36 | -65.92 | 905.84 | 971.14 | -65.30 | 7.3 | 6.2 | 11.83 |
| 19.09 | 1.1761 | 44.3 | 41.0 | 896.83 | 962.02 | -65.19 | 905.23 | 969.86 | -64.63 | 7.3 | 6.2 | 9.44 |
| 20.09 | 0.9625 | 44.3 | 41.1 | 897.91 | 962.53 | -64.88 | 905.67 | 970.34 | -64.02 | 7.3 | 6.2 | 7.79 |
| 21.09 | 1.5693 | 44.9 | 41.6 | 896.98 | 961.86 | -64.88 | 903.80 | 967.83 | -64.03 | 7.4 | 6.3 | 11.72 |
| 22.09 | 1.3144 | 44.3 | 41.0 | 895.39 | 959.89 | -64.52 | 903.80 | 967.83 | -64.03 | 7.5 | 6.3 | 10.62 |
| 23.09 | 1.0743 | 44.3 | 41.1 | 895.38 | 959.89 | -64.52 | 903.80 | 967.83 | -64.03 | 7.5 | 6.3 | 8.71 |
| 24.09 | 2.1765 | 44.7 | 41.4 | 895.47 | 960.12 | -64.66 | 904.27 | 968.03 | -64.13 | 7.5 | 6.3 | 16.69 |
| 25.09 | 3.3216 | 46.2 | 42.5 | 895.11 | 960.05 | -64.94 | 904.27 | 968.39 | -64.13 | 7.5 | 6.3 | 24.00 |
| 26.09 | 3.1677 | 45.7 | 42.0 | 894.94 | 959.06 | -65.13 | 902.92 | 968.27 | -64.34 | 7.4 | 6.3 | 23.09 |
| 27.09 | 2.9987 | 46.8 | 43.0 | 893.47 | 959.03 | -65.56 | 902.66 | 967.58 | -65.22 | 7.5 | 6.3 | 20.31 |
| 28.09 | 2.7046 | 45.1 | 41.6 | 894.00 | 959.86 | -65.86 | 902.75 | 968.06 | -65.31 | 7.4 | 6.3 | 18.10 |
| 29.09 | 2.2604 | 44.2 | 40.9 | 894.41 | 960.30 | -65.89 | 902.69 | 968.23 | -65.55 | 7.4 | 6.3 | 11.92 |
| 30.10 | 1.4884 | 44.3 | 41.0 | 894.31 | 960.44 | -66.13 | 902.61 | 968.25 | -65.64 | 7.4 | 6.3 | 3.25 |
| 01.10 | 0.3977 | 44.4 | 41.3 | 894.14 | 960.33 | -66.19 | 902.50 | 968.27 | -65.94 | 7.4 | 6.3 | 1.42 |
| 02.10 | 0.1751 | 44.2 | 41.0 | 894.16 | 960.44 | -66.28 | 902.50 | 968.27 | -65.94 | 7.4 | 6.3 | 6.34 |
| 03.10 | 0.7873 | 44.4 | 41.2 | 894.09 | 960.59 | -66.50 | 901.54 | 967.11 | -65.97 | 7.4 | 6.3 | 11.39 |
| 04.10 | 1.4353 | 44.4 | 41.2 | 892.67 | 959.27 | -66.59 | 901.44 | 968.44 | -65.94 | 7.4 | 6.3 | 6.34 |
| 05.10 | 3.1696 | 46.1 | 42.4 | 879.86 | 945.27 | -65.41 | 888.73 | 953.42 | -64.69 | 7.4 | 6.2 | 22.83 |
| 06.10 | 2.5996 | 45.1 | 41.6 | 895.95 | 962.92 | -66.97 | 904.59 | 971.00 | -66.41 | 7.4 | 6.2 | 19.70 |
| 07.10 | 1.7478 | 44.3 | 40.9 | 878.44 | 944.02 | -65.58 | 886.66 | 951.67 | -65.02 | 7.3 | 6.2 | 14.15 |
| 08.10 | 1.6481 | 44.2 | 41.0 | 896.73 | 963.50 | -66.77 | 905.16 | 971.30 | -66.14 | 7.4 | 6.2 | 13.25 |
| 09.10 | 1.6675 | 44.4 | 41.1 | 896.53 | 963.44 | -66.91 | 905.02 | 971.28 | -66.27 | 7.3 | 6.2 | 13.28 |
| Итого | 46.1841 | 40.9 | 37.9 | 22698.47 | 24381.37 | -1682.91 | 22915.36 | 24582.52 | -1667.16 | 6.7 | 5.8 | 352.73 |

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.дв.
 720.00ч = 352.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 367.27ч

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

Тотд = 720.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 19.10.22 Подпись _____