# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя *Битцевский пр-д д.1 ГВС* Абонент *ТСЖ БИТЦЕВСКИЙ ПРОЕЗД*
Адрес потребителя *Битцевский проезд д1* Телефон *8-498-618-43-07*
Ответственное лицо *Гусев В.В.*

Расход под *0.000.. 25.000 м3/ч* Ду *50*
Расход обр *0.000.. 16.000 м3/ч* Ду *40*

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 21126
Отчетное число месяца *1* Отчетное время *00:00*

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [oC] | tобр [oC] | tп [oC] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Vпод-Vобр [м3] | | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.09 | 1.04394 | 64.3 | 57.0 | 18.3 | 79.683 | 67.026 | | 12.657 | 2.6 | 2.8 | 24.00 |
| 02.09 | 1.01198 | 64.1 | 56.5 | 18.6 | 77.414 | 65.417 | -0.006 | 12.003 | 2.6 | 2.9 | 24.00 |
| 03.09 | 1.03165 | 64.1 | 56.7 | 18.7 | 79.846 | 67.276 | -0.004 | 12.574 | 2.6 | 2.8 | 24.00 |
| 04.09 | 1.07954 | 64.1 | 56.7 | 18.9 | 79.747 | 65.946 | | 13.801 | 2.6 | 2.8 | 24.00 |
| 05.09 | 1.04084 | 64.1 | 56.5 | 18.8 | 77.305 | 64.462 | | 12.843 | 2.6 | 2.9 | 24.00 |
| 06.09 | 1.10323 | 64.1 | 56.4 | 18.9 | 77.911 | 63.621 | | 14.290 | 2.6 | 2.9 | 24.00 |
| 07.09 | 1.04694 | 64.1 | 56.2 | 18.6 | 75.610 | 62.812 | | 12.798 | 2.6 | 2.9 | 24.00 |
| 08.09 | 1.04514 | 64.1 | 55.8 | 18.6 | 74.934 | 62.512 | | 12.422 | 2.6 | 2.9 | 24.00 |
| 09.09 | 1.06174 | 64.1 | 56.1 | 18.4 | 76.309 | 63.543 | | 12.766 | 2.6 | 2.9 | 24.00 |
| 10.09 | 1.14803 | 63.8 | 55.9 | 17.9 | 78.648 | 63.810 | | 14.838 | 2.6 | 2.9 | 24.00 |
| 11.09 | 1.14120 | 64.2 | 56.4 | 17.5 | 79.159 | 64.844 | | 14.315 | 2.6 | 2.8 | 24.00 |
| 12.09 | 1.10934 | 63.9 | 55.6 | 17.2 | 75.650 | 62.037 | | 13.613 | 2.6 | 2.9 | 24.00 |
| 13.09 | 1.14811 | 64.2 | 56.3 | 17.3 | 78.409 | 63.984 | | 14.425 | 2.5 | 2.8 | 24.00 |
| 14.09 | 1.12532 | 64.0 | 56.0 | 17.2 | 77.011 | 62.901 | | 14.110 | 2.5 | 2.8 | 24.00 |
| 15.09 | 1.07566 | 64.2 | 56.1 | 17.1 | 75.421 | 62.669 | | 12.752 | 2.6 | 2.9 | 24.00 |
| 16.09 | 1.06312 | 64.1 | 56.0 | 17.2 | 75.501 | 63.008 | | 12.493 | 2.6 | 2.9 | 24.00 |
| 17.09 | 1.19831 | 63.9 | 56.1 | 17.1 | 80.227 | 64.552 | | 15.675 | 2.6 | 2.8 | 24.00 |
| 18.09 | 1.16156 | 63.9 | 56.3 | 16.8 | 79.401 | 64.529 | | 14.872 | 2.7 | 2.8 | 24.00 |
| 19.09 | 1.16264 | 64.2 | 56.3 | 16.8 | 77.933 | 63.270 | | 14.663 | 2.7 | 2.8 | 24.00 |
| 20.09 | 1.11697 | 64.1 | 56.1 | 16.3 | 76.736 | 63.067 | | 13.669 | 2.7 | 2.8 | 24.00 |
| 21.09 | 1.08636 | 64.1 | 56.2 | 16.5 | 75.620 | 62.511 | | 13.109 | 2.7 | 2.9 | 24.00 |
| 22.09 | 1.11314 | 64.1 | 56.2 | 16.6 | 75.799 | 61.948 | | 13.851 | 2.7 | 2.9 | 24.00 |
| 23.09 | 1.11451 | 63.9 | 55.9 | 16.8 | 75.994 | 61.984 | | 14.010 | 2.7 | 2.8 | 24.00 |
| 24.09 | 1.17497 | 64.0 | 56.2 | 17.1 | 79.770 | 64.326 | | 15.444 | 2.7 | 2.8 | 24.00 |
| 25.09 | < 1.09427 | 64.2 | 56.4 | 17.2 | 76.465 | 62.849 | | 13.616 | 2.8 | 2.8 | 23.99 |
| 26.09 | 1.14134 | 64.1 | 55.9 | 17.3 | 74.802 | 60.189 | | 14.613 | 2.7 | 2.8 | 24.00 |
| 27.09 | < 1.13344 | 64.1 | 55.9 | 17.3 | 75.367 | 61.029 | | 14.338 | 2.7 | 2.8 | 23.99 |
| 28.09 | 1.14998 | 64.3 | 56.1 | 17.0 | 75.515 | 60.949 | | 14.566 | 2.7 | 2.8 | 24.00 |
| 29.09 | 1.11306 | 64.2 | 56.0 | 16.8 | 74.031 | 60.294 | | 13.737 | 2.7 | 2.8 | 24.00 |
| 30.09 | 1.09792 | 64.0 | 55.8 | 16.5 | 73.988 | 60.518 | | 13.470 | 2.7 | 2.8 | 24.00 |
| Итого | 33.13425 | 64.1 | 56.2 | 17.5 | 2310.206 | 1897.883 | -0.010 | 412.333 | 2.7 | 2.8 | 719.98 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

| Т/С ГВС нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01-10-23 00:00 | 475.36043 | 32264.625 | 26478.780 | 9626.98 |
| 01-09-23 00:00 | 442.22618 | 29954.419 | 24580.897 | 8907.00 |
| Итого | 33.13425 | 2310.206 | 1897.883 | 719.98 |

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.39 21-07-22 12ч HC-A-2.37 / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H3)-G2(H2-H3)

02.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя *Битцевский проезд д1*
Ответственное лицо

Абонент *ТСЖ "БИТЦЕВСКИЙ ПРОЕЗ*
Телефон *8-498-618-43-07*

Расход под *ротор 10.00 л/имп* Ду *40*

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 21126
Отчетное число месяца *1* Отчетное время *00:00*

| Дата | tпод [оС] | Vпод [м3] | рпод [ат] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01.09 | 18.3 | 34.62 | 4.2 | 24.00 |
| 02.09 | 18.6 | 32.43 | 4.3 | 24.00 |
| 03.09 | 18.7 | 35.08 | 4.2 | 24.00 |
| 04.09 | 18.9 | 35.15 | 4.2 | 24.00 |
| 05.09 | 18.8 | 45.92 | 4.1 | 24.00 |
| 06.09 | 18.9 | 35.49 | 4.3 | 24.00 |
| 07.09 | 18.6 | 41.15 | 4.0 | 24.00 |
| 08.09 | 18.6 | 34.12 | 4.1 | 24.00 |
| 09.09 | 18.4 | 30.53 | 4.1 | 24.00 |
| 10.09 | 17.9 | 36.19 | 3.9 | 24.00 |
| 11.09 | 17.5 | 33.63 | 4.1 | 24.00 |
| 12.09 | 17.2 | 31.47 | 4.2 | 24.00 |
| 13.09 | 17.3 | 32.79 | 4.3 | 24.00 |
| 14.09 | 17.2 | 32.71 | 4.2 | 24.00 |
| 15.09 | 17.1 | 31.84 | 4.1 | 24.00 |
| 16.09 | 17.2 | 29.84 | 4.2 | 24.00 |
| 17.09 | 17.1 | 33.92 | 4.2 | 24.00 |
| 18.09 | 16.8 | 34.01 | 4.3 | 24.00 |
| 19.09 | 16.8 | 30.55 | 4.3 | 24.00 |
| 20.09 | 16.3 | 34.11 | 4.0 | 24.00 |
| 21.09 | 16.5 | 30.81 | 4.2 | 24.00 |
| 22.09 | 16.6 | 32.07 | 4.4 | 24.00 |
| 23.09 | 16.8 | 34.19 | 4.3 | 24.00 |
| 24.09 | 17.1 | 35.37 | 4.4 | 24.00 |
| 25.09 | 17.2 | 31.84 | 4.4 | 24.00 |
| 26.09 | 17.3 | 33.02 | 4.3 | 24.00 |
| 27.09 | 17.3 | 31.63 | 4.2 | 24.00 |
| 28.09 | 17.0 | 33.18 | 4.2 | 24.00 |
| 29.09 | 16.8 | 31.55 | 4.3 | 24.00 |
| 30.09 | 16.5 | 31.70 | 4.2 | 24.00 |
| Итого | 17.5 | 1010.91 | 4.2 | 720.00 |

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С ХВС нарастающим итогом | Vпод [м3] | Тнар [час] |
|---|---|---|
| 01-10-23 00:00 | 12247.01 | 9677.25 |
| 01-09-23 00:00 | 11236.10 | 8957.25 |
| Итого | 1010.91 | 720.00 |

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.39 21-07-22 12ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36

02.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя *Битцевский пр-д д.3 ГВС* Абонент *ТСЖ "БИТЦЕВСКИЙ ПРОЕЗ*
Адрес потребителя *Битцевский проезд д3* Телефон *8-498-618-43-07*
Ответственное лицо *Гусев В.В.*

Расход под *0.000.. 25.000 м3/ч* Ду *50*
Расход обр *0.000.. 16.000 м3/ч* Ду *40*

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 21136
Отчетное число месяца *1* Отчетное время *00:00*

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [oC] | tобр [oC] | tп [oC] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Vпод-Vобр [м3] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.09 | 1.25062 | 64.2 | 59.1 | 17.8 | 145.526 | 131.064 | 14.462 | < | 0.1 | 24.00 |
| 02.09 | 1.15160 | 64.0 | 58.8 | 18.1 | 141.007 | 128.613 | 12.394 | < | 0.1 | 24.00 |
| 03.09 | 1.18919 | 64.0 | 58.9 | 18.2 | 145.610 | 132.281 | 13.329 | < | 0.1 | 24.00 |
| 04.09 | 1.24475 | 64.0 | 58.9 | 18.4 | 144.069 | 129.530 | 14.539 | < 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 05.09 | 1.22530 | 64.0 | 58.8 | 18.5 | 140.856 | 126.820 | 14.036 | < | 0.1 | 24.00 |
| 06.09 | 1.25460 | 63.9 | 58.6 | 18.4 | 139.849 | 125.265 | 14.584 | < | 0.1 | 24.00 |
| 07.09 | 1.26627 | 64.0 | 58.6 | 18.2 | 138.646 | 123.857 | 14.789 | < | 0.1 | 24.00 |
| 08.09 | 1.29828 | 64.0 | 58.5 | 18.1 | 138.756 | 123.323 | 15.433 | < | 0.1 | 24.00 |
| 09.09 | 1.28103 | 64.0 | 58.6 | 17.9 | 140.675 | 125.867 | 14.808 | < | 0.1 | 24.00 |
| 10.09 | 1.34912 | 63.7 | 58.3 | 17.3 | 142.747 | 126.326 | 16.421 | < | 0.1 | 24.00 |
| 11.09 | 1.39019 | 64.1 | 58.8 | 17.0 | 146.013 | 129.173 | 16.840 | < | 0.1 | 24.00 |
| 12.09 | < 1.37781 | 63.7 | 58.3 | 16.7 | 139.813 | 123.124 | 16.689 | < | 0.1 | 23.95 |
| 13.09 | 1.36234 | 64.0 | 58.7 | 16.8 | 144.321 | 128.280 | 16.041 | < | 0.1 | 24.00 |
| 14.09 | 1.33272 | 63.8 | 58.5 | 16.7 | 142.085 | 126.521 | 15.564 | < | 0.2 | 24.00 |
| 15.09 | 1.31887 | 64.1 | 58.7 | 16.7 | 141.314 | 126.090 | 15.224 | < | 0.2 | 24.00 |
| 16.09 | 1.34555 | 64.0 | 58.6 | 16.7 | 142.567 | 126.698 | 15.869 | < | 0.2 | 24.00 |
| 17.09 | 1.41110 | 63.8 | 58.5 | 16.5 | 146.928 | 129.736 | 17.192 | < | 0.2 | 24.00 |
| 18.09 | 1.44320 | 63.8 | 58.5 | 16.3 | 145.863 | 127.907 | 17.956 | < | 0.2 | 24.00 |
| 19.09 | 1.41090 | 64.1 | 58.7 | 16.2 | 143.085 | 125.907 | 17.178 | < | 0.2 | 24.00 |
| 20.09 | 1.36063 | 63.9 | 58.6 | 15.9 | 142.168 | 126.027 | 16.141 | < | 0.1 | 24.00 |
| 21.09 | 1.38165 | 64.0 | 58.7 | 15.9 | 141.385 | 124.680 | 16.705 | < | 0.2 | 24.00 |
| 22.09 | 1.35026 | 63.9 | 58.6 | 16.1 | 139.999 | 124.000 | 15.999 | < | 0.2 | 24.00 |
| 23.09 | 1.29858 | 63.7 | 58.4 | 16.3 | 139.794 | 124.601 | 15.193 | < | 0.1 | 24.00 |
| 24.09 | 1.38157 | 63.8 | 58.5 | 16.6 | 145.688 | 128.840 | 16.848 | < | 0.1 | 24.00 |
| 25.09 | < 1.39381 | 64.1 | 58.9 | 16.7 | < 144.479 | 127.499 | 16.980 | < | 0.2 | 23.98 |
| 26.09 | 1.38835 | 64.0 | 58.7 | 16.7 | 142.193 | 125.656 | 16.537 | < 0.1 | 0.2 | 24.00 |
| 27.09 | 1.38884 | 64.0 | 58.7 | 16.8 | 143.012 | < 126.155 | 16.857 | < 0.1 | 0.2 | 24.00 |
| 28.09 | 1.38952 | 64.1 | 58.8 | 16.6 | 142.839 | 126.342 | 16.497 | < | 0.2 | 24.00 |
| 29.09 | 1.32220 | 64.1 | 58.8 | 16.3 | 140.209 | 125.117 | 15.092 | < 0.1 | 0.2 | 24.00 |
| 30.09 | 1.34705 | 63.9 | 58.6 | 16.0 | 140.603 | 124.976 | 15.627 | < | 0.2 | 24.00 |
| Итого | 39.90590 | 64.0 | 58.7 | 17.0 | 4272.099 | 3800.275 | 471.824 | 0.1 | 0.1 | 719.93 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

| Т/С ГВС нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01-10-23 00:00 | 2308.29956 | 231421.313 | 207247.372 | 43060.88 |
| 01-09-23 00:00 | 2268.39366 | 227149.214 | 203447.097 | 42340.95 |
| Итого | 39.90590 | 4272.099 | 3800.275 | 719.93 |

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.39 16-08-22 14ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H3)-G2(H2-H3)

02.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя *Битцевский пр-д д.3 ХВС* Абонент *ТСЖ "БИТЦЕВСКИЙ ПРОЕЗ*
Адрес потребителя *Битцевский проезд д3* Телефон *8-498-618-43-07*
Ответственное лицо *Гусев В.В.*

Расход под *ротор 10.00 л/имп* Ду *40*

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 21136
Отчетное число месяца *1* Отчетное время *00:00*

| Дата | tпод [оС] | Vпод [м3] | рпод [ат] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01.09 | 17.8 | 29.49 | < | 24.00 |
| 02.09 | 18.1 | 26.65 | < | 24.00 |
| 03.09 | 18.2 | 28.86 | < | 24.00 |
| 04.09 | 18.4 | 30.01 | < | 24.00 |
| 05.09 | 18.5 | 29.93 | < | 24.00 |
| 06.09 | 18.4 | 29.50 | < | 24.00 |
| 07.09 | 18.2 | 29.28 | < | 24.00 |
| 08.09 | 18.1 | 30.09 | < | 24.00 |
| 09.09 | 17.9 | 27.88 | < | 24.00 |
| 10.09 | 17.3 | 32.51 | < | 24.00 |
| 11.09 | 17.0 | 32.48 | < | 24.00 |
| 12.09 | 16.7 | 31.47 | < | 24.00 |
| 13.09 | 16.8 | 29.67 | < | 24.00 |
| 14.09 | 16.7 | 28.88 | < | 24.00 |
| 15.09 | 16.7 | 27.31 | < | 24.00 |
| 16.09 | 16.7 | 29.46 | < | 24.00 |
| 17.09 | 16.5 | 30.90 | < | 24.00 |
| 18.09 | 16.3 | 31.42 | < | 24.00 |
| 19.09 | 16.2 | 29.24 | < | 24.00 |
| 20.09 | 15.9 | 28.67 | < | 24.00 |
| 21.09 | 15.9 | 28.99 | < | 24.00 |
| 22.09 | 16.1 | 28.24 | < | 24.00 |
| 23.09 | 16.3 | 28.43 | < | 24.00 |
| 24.09 | 16.6 | 30.72 | < | 24.00 |
| 25.09 | 16.7 | 30.45 | < | 24.00 |
| 26.09 | 16.7 | 28.77 | < | 24.00 |
| 27.09 | 16.8 | 29.17 | < | 24.00 |
| 28.09 | 16.6 | 29.18 | < | 24.00 |
| 29.09 | 16.3 | 27.96 | < | 24.00 |
| 30.09 | 16.0 | 28.96 | < | 24.00 |
| Итого | 17.0 | 884.57 | | 720.00 |

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С ХВС нарастающим итогом | Vпод [м3] | Тнар [час] |
|---|---|---|
| 01-10-23 00:00 | 44440.83 | 38832.92 |
| 01-09-23 00:00 | 43556.26 | 38112.92 |
| Итого | 884.57 | 720.00 |

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.39 16-08-22 14ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36

02.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя *Битцевский пр-д д.5 ГВС* Абонент *ТСЖ "БИТЦЕВСКИЙ ПРОЕЗ*
Адрес потребителя *Битцевский проезд д5* Телефон *8-498-618-43-07*
Ответственное лицо *Гусев В.В.*

Расход под *0.000.. 25.000 м3/ч* Ду *50*
Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 17106 Расход обр *0.000.. 16.000 м3/ч* Ду *40*
Отчетное число месяца *1* Отчетное время *00:00*

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [oC] | tобр [oC] | tп [oC] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Vпод-Vобр [м3] | | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.09 | 0.85518 | 63.7 | 52.4 | 23.4 | 47.939 | 36.371 | -0.004 | 11.572 | 7.9 | 7.5 | 24.00 |
| 02.09 | 0.81253 | 63.5 | 52.2 | 23.6 | 46.268 | 35.467 | -0.039 | 10.840 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 03.09 | 0.92226 | 63.5 | 52.4 | 23.7 | 49.896 | 36.216 | | 13.680 | 7.9 | 7.5 | 24.00 |
| 04.09 | 0.82653 | 63.5 | 52.4 | 23.8 | 47.076 | 35.852 | -0.056 | 11.280 | 7.9 | 7.5 | 24.00 |
| 05.09 | 0.83704 | 63.5 | 52.1 | 23.9 | 46.454 | 34.872 | -0.089 | 11.671 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 06.09 | 0.82980 | 63.5 | 52.0 | 23.8 | 45.898 | 34.403 | -0.026 | 11.521 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 07.09 | 0.85190 | 63.5 | 51.7 | 23.7 | 45.747 | 33.851 | -0.001 | 11.897 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 08.09 | 0.82769 | 63.4 | 51.4 | 23.5 | 44.955 | 33.900 | -0.035 | 11.090 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 09.09 | 0.86442 | 63.5 | 51.5 | 23.2 | 46.149 | 34.380 | -0.079 | 11.848 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 10.09 | 0.91241 | 63.2 | 51.3 | 22.9 | 47.457 | 34.356 | -0.051 | 13.152 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 11.09 | 0.91524 | 63.6 | 51.8 | 22.6 | 47.981 | 35.154 | -0.053 | 12.880 | 7.9 | 7.5 | 24.00 |
| 12.09 | < 0.93683 | 63.2 | 51.3 | 22.4 | 46.916 | 33.143 | -0.017 | 13.790 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 13.09 | 0.96007 | 63.6 | 51.7 | 22.2 | 48.370 | 34.441 | -0.010 | 13.939 | 7.8 | 7.5 | 24.00 |
| 14.09 | 0.88401 | 63.3 | 51.5 | 22.2 | 46.310 | 34.088 | -0.030 | 12.252 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 15.09 | 0.92752 | 63.6 | 51.7 | 22.3 | 46.931 | 33.694 | -0.063 | 13.300 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 16.09 | 0.94435 | 63.4 | 51.5 | 22.2 | 47.470 | 33.784 | -0.039 | 13.725 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 17.09 | 1.05541 | 63.3 | 51.5 | 22.0 | 50.695 | 34.351 | -0.004 | 16.348 | 7.9 | 7.5 | 24.00 |
| 18.09 | 0.91326 | 63.3 | 51.4 | 22.0 | 47.223 | 34.529 | -0.050 | 12.744 | 7.9 | 7.5 | 24.00 |
| 19.09 | 0.96233 | 63.6 | 51.6 | 21.9 | 47.553 | 33.587 | -0.004 | 13.970 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 20.09 | 0.94183 | 63.4 | 51.4 | 21.7 | 47.046 | 33.571 | -0.018 | 13.493 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 21.09 | 0.94900 | 63.5 | 51.4 | 21.7 | 46.782 | 33.056 | -0.108 | 13.834 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 22.09 | 0.90307 | 63.4 | 51.4 | 21.8 | 45.699 | 33.004 | -0.051 | 12.746 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 23.09 | 0.89176 | 63.2 | 51.3 | 22.0 | 45.716 | 33.064 | -0.016 | 12.668 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 24.09 | 0.97066 | 63.3 | 51.6 | 22.2 | 48.685 | 34.165 | -0.039 | 14.559 | 7.9 | 7.5 | 24.00 |
| 25.09 | < 0.93775 | 63.6 | 51.9 | 22.3 | < 47.162 | 33.380 | -0.006 | 13.788 | 7.9 | 7.5 | 23.98 |
| 26.09 | 0.88928 | 63.4 | 51.3 | 22.3 | 44.823 | 32.202 | -0.036 | 12.657 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 27.09 | 0.94279 | 63.4 | 51.4 | 22.2 | 46.323 | < 32.318 | -0.016 | 14.021 | 7.9 | 7.5 | 23.99 |
| 28.09 | 0.96417 | 63.6 | 51.5 | 22.1 | 46.630 | 32.256 | -0.035 | 14.409 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 29.09 | 0.90467 | 63.5 | 51.4 | 21.9 | 44.835 | 31.907 | -0.025 | 12.953 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| 30.09 | 0.95236 | 63.3 | 51.2 | 21.7 | 46.029 | 31.989 | -0.002 | 14.042 | 7.9 | 7.6 | 24.00 |
| Итого | 27.28612 | 63.5 | 51.6 | 22.6 | 1407.018 | 1017.351 | -1.002 | 390.669 | 7.9 | 7.6 | 719.97 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

| Т/С ГВС нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01-10-23 00:00 | 2357.42932 | 114109.657 | 81106.891 | 42868.05 |
| 01-09-23 00:00 | 2330.14320 | 112702.639 | 80089.540 | 42148.08 |
| Итого | 27.28612 | 1407.018 | 1017.351 | 719.97 |

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.39 02-07-23 18ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H3)-G2(H2-H3)

02.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя *Битцевский пр-д д.5 ХВС* Абонент *ТСЖ "БИТЦЕВСКИЙ ПРОЕЗ*
Адрес потребителя *Битцевский проезд д5* Телефон *8-498-618-43-07*
Ответственное лицо *Гусев В.В.*

Расход под *ротор 10.00 л/имп* Ду *40*

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 17106
Отчетное число месяца *1* Отчетное время *00:00*

| Дата | tпод [oC] | Vпод [м3] | рпод [ат] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01.09 | 23.4 | 30.96 | 7.2 | 24.00 |
| 02.09 | 23.6 | 30.76 | 7.2 | 24.00 |
| 03.09 | 23.7 | 34.36 | 7.2 | 24.00 |
| 04.09 | 23.8 | 31.65 | 7.2 | 24.00 |
| 05.09 | 23.9 | 29.80 | 7.2 | 24.00 |
| 06.09 | 23.8 | 29.25 | 7.2 | 24.00 |
| 07.09 | 23.7 | 28.23 | 7.2 | 24.00 |
| 08.09 | 23.5 | 27.37 | 7.2 | 24.00 |
| 09.09 | 23.2 | 29.78 | 7.2 | 24.00 |
| 10.09 | 22.9 | 32.33 | 7.2 | 24.00 |
| 11.09 | 22.6 | 29.77 | 7.2 | 24.00 |
| 12.09 | 22.4 | 32.06 | 7.2 | 24.00 |
| 13.09 | 22.2 | 30.51 | 7.2 | 24.00 |
| 14.09 | 22.2 | 28.77 | 7.2 | 24.00 |
| 15.09 | 22.3 | 30.20 | 7.2 | 24.00 |
| 16.09 | 22.2 | 34.60 | 7.2 | 24.00 |
| 17.09 | 22.0 | 39.42 | 7.2 | 24.00 |
| 18.09 | 22.0 | 29.85 | 7.2 | 24.00 |
| 19.09 | 21.9 | 30.19 | 7.2 | 24.00 |
| 20.09 | 21.7 | 30.23 | 7.2 | 24.00 |
| 21.09 | 21.7 | 31.92 | 7.2 | 24.00 |
| 22.09 | 21.8 | 30.03 | 7.2 | 24.00 |
| 23.09 | 22.0 | 31.26 | 7.2 | 24.00 |
| 24.09 | 22.2 | 35.36 | 7.2 | 24.00 |
| 25.09 | 22.3 | 31.39 | 7.2 | 24.00 |
| 26.09 | 22.3 | 30.55 | 7.2 | 24.00 |
| 27.09 | 22.2 | 30.58 | 7.2 | 24.00 |
| 28.09 | 22.1 | 32.07 | 7.2 | 24.00 |
| 29.09 | 21.9 | 31.16 | 7.2 | 24.00 |
| 30.09 | 21.7 | 32.52 | 7.2 | 24.00 |
| Итого | 22.6 | 936.93 | 7.2 | 720.00 |

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С ХВС нарастающим итогом | Vпод [м3] | Тнар [час] |
|---|---|---|
| 01-10-23 00:00 | 49743.55 | 38976.31 |
| 01-09-23 00:00 | 48806.62 | 38256.31 |
| Итого | 936.93 | 720.00 |

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.39 02-07-23 18ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36

02.10.23 Подпись