# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя *Битцевский пр-д д.1 ЦО*
Адрес потребителя *Битцевский проезд д1*
Ответственное лицо *Гусев В.В.*

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

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

Расход под *0.40.. 100.00 м3/ч* Ду *80*
Расход обр *0.40.. 100.00 м3/ч* Ду *80*

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [oC] | tобр [oC] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.11 | 1.7403 | 38.1 | 36.3 | 957.40 | 957.20 | -0.01 | 0.21 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 02.11 | 2.1578 | 40.5 | 38.3 | 985.67 | 985.44 | | 0.23 | 3.0 | 2.9 | 24.00 |
| 03.11 | 3.0662 | 46.3 | 43.1 | 958.68 | 958.47 | | 0.21 | 3.2 | 3.0 | 24.00 |
| 04.11 | 3.2330 | 47.2 | 43.9 | 987.72 | 987.49 | | 0.23 | 3.1 | 2.9 | 24.00 |
| 05.11 | 1.9199 | 39.1 | 37.1 | 956.72 | 956.53 | | 0.19 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 06.11 | 1.8362 | 38.4 | 36.6 | 982.45 | 982.25 | | 0.20 | 3.0 | 2.9 | 24.00 |
| 07.11 | 1.8668 | 38.7 | 36.7 | 955.10 | 954.90 | | 0.20 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 08.11 | 1.9416 | 38.8 | 36.8 | 982.44 | 982.23 | | 0.21 | 3.0 | 2.9 | 24.00 |
| 09.11 | 2.2364 | 40.9 | 38.6 | 954.32 | 954.12 | | 0.20 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 10.11 | 2.3261 | 41.3 | 38.9 | 979.28 | 979.07 | | 0.21 | 3.0 | 2.9 | 24.00 |
| 11.11 | 2.6668 | 43.5 | 40.7 | 956.16 | 955.94 | | 0.22 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 12.11 | 2.7354 | 44.2 | 41.4 | 983.78 | 983.56 | | 0.22 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 13.11 | 2.8583 | 44.6 | 41.6 | 952.38 | 952.15 | | 0.23 | 3.1 | 3.0 | # 23.90 |
| 14.11 | 3.0605 | 45.8 | 42.7 | 984.70 | 984.46 | | 0.24 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 15.11 | 3.3529 | 47.8 | 44.3 | 957.81 | 957.59 | | 0.22 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 16.11 | 3.7516 | 50.4 | 46.6 | 984.76 | 984.51 | | 0.25 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 17.11 | 4.8546 | 56.8 | 51.7 | 956.48 | 956.23 | | 0.25 | 3.2 | 3.1 | 24.00 |
| 18.11 | 6.1132 | 63.8 | 57.6 | 988.84 | 988.53 | | 0.31 | 3.0 | 2.9 | 24.00 |
| 19.11 | 6.5109 | 66.8 | 60.0 | 957.28 | 956.97 | | 0.31 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 20.11 | 6.2182 | 64.9 | 58.6 | 990.49 | 990.18 | | 0.31 | 3.0 | 2.9 | 24.00 |
| 21.11 | 6.4889 | 66.6 | 59.8 | 958.46 | 958.14 | | 0.32 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 22.11 | 6.3079 | 67.1 | 60.4 | 941.89 | 941.58 | | 0.31 | 3.2 | 3.1 | # 22.87 |
| 23.11 | 6.3314 | 65.9 | 59.3 | 956.79 | 956.47 | | 0.32 | 3.0 | 2.9 | 24.00 |
| 24.11 | 5.6445 | 62.5 | 56.7 | 987.57 | 987.26 | | 0.31 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 25.11 | 5.3288 | 60.7 | 55.1 | 954.86 | 954.61 | | 0.25 | 3.0 | 2.9 | 24.00 |
| 26.11 | 5.0063 | 58.5 | 53.4 | 987.22 | 986.97 | | 0.25 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 27.11 | 4.1468 | 53.9 | 49.6 | 955.47 | < 955.20 | | 0.27 | 3.1 | 3.0 | # 24.00 |
| 28.11 | 5.2216 | 59.1 | 53.9 | 985.75 | 985.50 | | 0.25 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| 29.11 | 5.4589 | 61.4 | 55.6 | 953.49 | 953.23 | | 0.26 | 3.0 | 2.9 | 24.00 |
| 30.11 | 4.5445 | 55.6 | 51.0 | 983.38 | 983.11 | | 0.27 | 3.1 | 3.0 | 24.00 |
| Итого | 118.9263 | 51.6 | 47.5 | 29077.34 | 29069.89 | -0.01 | 7.46 | 3.1 | 3.0 | 718.77 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.20ч + 0.03ч

| Т/С ЦО нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01-12-23 00:00 | 1053.9596 | 229089.24 | 229018.31 | 6808.50 |
| 01-11-23 00:00 | 935.0333 | 200011.90 | 199948.42 | 6089.73 |
| Итого | 118.9263 | 29077.34 | 29069.89 | 718.77 |

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-H2)

01.12.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя *Битцевский пр-д д.1 ГВС*
Адрес потребителя *Битцевский проезд д1*
Ответственное лицо *Гусев В.В.*

Абонент *ТСЖ БИТЦЕВСКИЙ ПРОЕЗД*
Телефон *8-498-618-43-07*

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

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

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [oC] | tобр [oC] | tп [oC] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Vпод-Vобр [м3] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.11 | < 1.43925 | 64.1 | 56.3 | 9.2 | 77.932 | 59.779 | 18.153 | 2.7 | 2.8 | 24.00 |
| 02.11 | 1.33237 | 64.1 | 56.2 | 9.3 | 75.600 | 59.451 | 16.149 | 2.7 | 2.8 | 24.00 |
| 03.11 | 1.32095 | 64.2 | 56.0 | 9.7 | 75.091 | 59.083 | 16.008 | 2.8 | 2.8 | 24.00 |
| 04.11 | 1.34931 | 64.5 | 56.3 | 10.2 | 75.790 | 59.241 | 16.549 | 2.8 | 2.8 | 24.00 |
| 05.11 | 1.27774 | 64.2 | 56.0 | 10.4 | 74.588 | 59.388 | 15.200 | 2.8 | 2.8 | 24.00 |
| 06.11 | 1.45725 | 64.2 | 56.4 | 10.3 | 80.504 | 61.743 | 18.761 | 2.8 | 2.8 | 24.00 |
| 07.11 | 1.29811 | 64.3 | 56.4 | 10.3 | 76.433 | 60.765 | 15.668 | 2.8 | 2.7 | 24.00 |
| 08.11 | 1.35357 | 64.2 | 56.1 | 10.6 | 76.596 | 59.746 | 16.850 | 2.8 | 2.8 | 24.00 |
| 09.11 | 1.38089 | 64.3 | 56.3 | 10.9 | 76.913 | 59.349 | 17.564 | 2.8 | 2.8 | 24.00 |
| 10.11 | 1.22987 | 64.3 | 56.1 | 11.1 | 73.464 | 58.913 | 14.551 | 2.8 | 2.8 | 24.00 |
| 11.11 | 1.39281 | 64.3 | 56.1 | 10.9 | 77.283 | 59.612 | 17.671 | 2.8 | 2.8 | 24.00 |
| 12.11 | 1.40391 | 64.2 | 56.5 | 10.9 | 80.320 | 62.348 | 17.972 | 2.8 | 2.8 | 24.00 |
| 13.11 | 1.40907 | 64.3 | 56.5 | 10.5 | 78.529 | 60.579 | 17.950 | 2.8 | 2.7 | # 23.90 |
| 14.11 | 1.25395 | 64.3 | 56.1 | 10.5 | 74.298 | 59.531 | 14.767 | 2.8 | 2.7 | 24.00 |
| 15.11 | 1.43123 | 64.3 | 56.3 | 10.3 | 77.860 | 59.634 | 18.226 | 2.8 | 2.5 | 24.00 |
| 16.11 | 1.32330 | 64.5 | 56.4 | 10.3 | 75.521 | 59.351 | 16.170 | 2.8 | 2.6 | 24.00 |
| 17.11 | 1.29257 | 64.5 | 56.3 | 10.0 | 75.083 | 59.820 | 15.263 | 2.8 | 2.3 | 24.00 |
| 18.11 | 1.41108 | 64.4 | 56.5 | 10.0 | 77.915 | 60.196 | 17.719 | 2.9 | 2.4 | 24.00 |
| 19.11 | 1.42408 | 64.3 | 56.7 | 9.6 | 80.029 | 62.263 | 17.766 | 2.8 | 2.4 | 24.00 |
| 20.11 | 1.35578 | 64.6 | 56.9 | 8.9 | 78.202 | 61.914 | 16.288 | 2.9 | 2.4 | 24.00 |
| 21.11 | 1.39501 | 64.6 | 56.6 | 8.5 | 77.228 | 60.518 | 16.710 | 2.8 | 2.3 | 24.00 |
| 22.11 | 1.33882 | 64.5 | 55.8 | 7.8 | 67.580 | 51.411 | 16.169 | 2.8 | 2.7 | # 22.87 |
| 23.11 | 1.40001 | 64.6 | 56.5 | 7.4 | 76.341 | 59.813 | 16.528 | 2.8 | 2.4 | 24.00 |
| 24.11 | 1.40357 | 64.7 | 56.6 | 7.0 | 75.715 | 59.035 | 16.680 | 2.8 | 2.3 | 24.00 |
| 25.11 | 1.34066 | 64.6 | 56.4 | 7.4 | 74.616 | 59.169 | 15.447 | 2.8 | 2.1 | 24.00 |
| 26.11 | < 1.51363 | 64.5 | 56.6 | 7.2 | 80.183 | 61.739 | 18.444 | 2.7 | 2.7 | 24.00 |
| 27.11 | < 1.48771 | 64.3 | 56.4 | 6.8 | 77.684 | 59.425 | 18.259 | 2.7 | 2.5 | # 23.99 |
| 28.11 | 1.46362 | 64.6 | 56.3 | 6.7 | 75.703 | 58.167 | 17.536 | 2.8 | 2.4 | 24.00 |
| 29.11 | 1.39484 | 64.6 | 56.2 | 6.6 | 73.928 | 57.649 | 16.279 | 2.8 | 2.3 | 24.00 |
| 30.11 | 1.44937 | 64.5 | 56.3 | 6.7 | 75.390 | 58.050 | 17.340 | 2.7 | 2.5 | 24.00 |
| Итого | 41.32433 | 64.4 | 56.3 | 9.2 | 2292.319 | 1787.682 | 504.637 | 2.8 | 2.6 | 718.76 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.76ч + 0.00ч + 1.20ч + 0.04ч

| Т/С ГВС нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01-12-23 00:00 | 556.20878 | 36940.816 | 30157.648 | 11089.65 |
| 01-11-23 00:00 | 514.88445 | 34648.497 | 28369.966 | 10370.89 |
| Итого | 41.32433 | 2292.319 | 1787.682 | 718.76 |

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)

01.12.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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 [oC] | Vпод [м3] | рпод [ат] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01.11 | 9.2 | 32.47 | 4.3 | 24.00 |
| 02.11 | 9.3 | 30.58 | 4.3 | 24.00 |
| 03.11 | 9.7 | 30.59 | 4.3 | 24.00 |
| 04.11 | 10.2 | 31.00 | 4.3 | 24.00 |
| 05.11 | 10.4 | 31.59 | 4.2 | 24.00 |
| 06.11 | 10.3 | 34.63 | 4.2 | 24.00 |
| 07.11 | 10.3 | 31.00 | 4.3 | 24.00 |
| 08.11 | 10.6 | 30.50 | 4.2 | 24.00 |
| 09.11 | 10.9 | 31.32 | 4.1 | 24.00 |
| 10.11 | 11.1 | 29.17 | 4.1 | 24.00 |
| 11.11 | 10.9 | 34.03 | 4.0 | 24.00 |
| 12.11 | 10.9 | 35.48 | 4.2 | 24.00 |
| 13.11 | 10.5 | 32.62 | 4.1 | # 23.90 |
| 14.11 | 10.5 | 29.44 | 4.1 | 24.00 |
| 15.11 | 10.3 | 32.65 | 4.2 | 24.00 |
| 16.11 | 10.3 | 29.96 | 4.0 | 24.00 |
| 17.11 | 10.0 | 30.41 | 4.1 | 24.00 |
| 18.11 | 10.0 | 32.27 | 4.2 | 24.00 |
| 19.11 | 9.6 | 35.66 | 4.4 | 24.00 |
| 20.11 | 8.9 | 30.94 | 4.1 | 24.00 |
| 21.11 | 8.5 | 29.81 | 4.1 | 24.00 |
| 22.11 | 7.8 | 29.91 | 4.1 | # 22.87 |
| 23.11 | 7.4 | 31.26 | 4.0 | 24.00 |
| 24.11 | 7.0 | 30.03 | 4.2 | 24.00 |
| 25.11 | 7.4 | 29.76 | 4.3 | 24.00 |
| 26.11 | 7.2 | 34.70 | 4.2 | 24.00 |
| 27.11 | 6.8 | 33.37 | 4.1 | # 24.00 |
| 28.11 | 6.7 | 31.18 | 4.2 | 24.00 |
| 29.11 | 6.6 | 30.63 | 4.1 | 24.00 |
| 30.11 | 6.7 | 31.18 | 4.1 | 24.00 |
| Итого | 9.2 | 948.14 | 4.2 | 718.77 |

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.77ч + 1.20ч + 0.03ч

| Т/С ХВС нарастающим итогом | Vпод [м3] | Тнар [час] |
|---|---|---|
| 01-12-23 00:00 | 14202.81 | 11140.02 |
| 01-11-23 00:00 | 13254.67 | 10421.25 |
| Итого | 948.14 | 718.77 |

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

01.12.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя *Битцевский пр-д д.3 ЦО*
Адрес потребителя *Битцевский проезд д3*
Ответственное лицо *Гусев В.В.*

Абонент *ТСЖ "БИТЦЕВСКИЙ ПРОЕЗ*
Телефон *8-498-618-4307*

Расход под *0.40.. 100.00 м3/ч* Ду *80*
Расход обр *0.40.. 100.00 м3/ч* Ду *80*

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] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.11 | 1.4417 | 38.2 | 36.0 | 681.35 | 681.34 | -0.06 | 0.07 | < | 7.4 | 24.00 |
| 02.11 | 1.8661 | 40.6 | 37.9 | 700.43 | 700.43 | -0.08 | 0.08 | < | 7.3 | 24.00 |
| 03.11 | 2.8205 | 46.4 | 42.2 | 681.35 | 681.35 | -0.04 | 0.04 | < | 7.4 | 24.00 |
| 04.11 | 2.9822 | 47.3 | 43.0 | 700.57 | 700.57 | -0.03 | 0.03 | < | 7.4 | 24.00 |
| 05.11 | 1.6487 | 39.2 | 36.8 | 682.81 | 682.81 | -0.06 | 0.06 | < | 7.5 | 24.00 |
| 06.11 | 1.5557 | 38.5 | 36.3 | 699.60 | 699.59 | -0.05 | 0.06 | < | 7.3 | 24.00 |
| 07.11 | 1.5898 | 38.7 | 36.4 | 680.72 | 680.72 | -0.04 | 0.04 | < | 7.3 | 24.00 |
| 08.11 | 1.6476 | 38.8 | 36.5 | 698.84 | 698.84 | -0.02 | 0.02 | < | 7.5 | 24.00 |
| 09.11 | 1.9884 | 41.0 | 38.1 | 680.17 | 680.17 | -0.04 | 0.04 | < | 7.5 | 24.00 |
| 10.11 | 2.0631 | 41.3 | 38.3 | 697.49 | 697.48 | -0.03 | 0.04 | < | 7.5 | 24.00 |
| 11.11 | 2.4545 | 43.6 | 40.0 | 680.50 | 680.50 | -0.07 | 0.07 | < | 7.4 | 24.00 |
| 12.11 | 2.5297 | 44.2 | 40.6 | 699.71 | 699.72 | -0.04 | 0.03 | < | 7.6 | 24.00 |
| 13.11 | 2.6415 | 44.7 | 40.7 | 678.06 | 678.05 | -0.01 | 0.02 | < | 7.5 | # 23.94 |
| 14.11 | 2.8254 | 45.9 | 41.8 | 699.09 | 699.09 | -0.02 | 0.02 | < | 7.4 | 24.00 |
| 15.11 | 3.1565 | 47.9 | 43.2 | 680.48 | 680.47 | -0.02 | 0.03 | < | 7.4 | 24.00 |
| 16.11 | 3.6018 | 50.4 | 45.3 | 700.99 | 700.99 | -0.07 | 0.07 | < | 7.5 | 24.00 |
| 17.11 | 4.7430 | 56.8 | 49.8 | 679.03 | 679.03 | -0.07 | 0.07 | < | 7.5 | 24.00 |
| 18.11 | 6.0502 | 63.9 | 55.2 | 698.73 | 698.73 | -0.04 | 0.04 | < | 7.5 | 24.00 |
| 19.11 | 6.5095 | 66.9 | 57.3 | 677.81 | 677.81 | -0.02 | 0.02 | < | 7.5 | 24.00 |
| 20.11 | 6.1594 | 65.0 | 56.1 | 700.26 | 700.25 | -0.03 | 0.04 | < | 7.5 | 24.00 |
| 21.11 | 6.5178 | 66.6 | 57.0 | 678.28 | 678.28 | -0.04 | 0.04 | < | 7.3 | 24.00 |
| 22.11 | 6.4010 | 67.2 | 57.6 | 671.06 | 671.08 | -0.05 | 0.03 | < | 7.2 | # 22.99 |
| 23.11 | 6.3903 | 65.9 | 56.5 | 678.66 | 678.65 | -0.05 | 0.06 | < | 7.6 | 24.00 |
| 24.11 | 5.6492 | 62.4 | 54.4 | 700.62 | 700.62 | -0.04 | 0.04 | < | 8.1 | 24.00 |
| 25.11 | 5.3526 | 60.8 | 52.9 | 678.93 | 678.93 | -0.01 | 0.01 | < | 8.2 | 24.00 |
| 26.11 | 4.9913 | 58.5 | 51.4 | 700.98 | 700.97 | -0.05 | 0.06 | < | 8.2 | 24.00 |
| 27.11 | 4.0960 | 54.1 | 48.1 | 679.06 | 679.07 | -0.06 | 0.05 | < | 8.2 | # 24.00 |
| 28.11 | 5.2111 | 59.2 | 51.8 | 699.65 | 699.65 | -0.02 | 0.02 | < | 8.2 | 24.00 |
| 29.11 | 5.4988 | 61.5 | 53.4 | 677.66 | 677.65 | -0.05 | 0.06 | < | 8.1 | 24.00 |
| 30.11 | 4.5366 | 55.7 | 49.2 | 699.81 | 699.81 | -0.04 | 0.04 | < | 7.8 | 24.00 |
| Итого | 114.9200 | 51.7' | 46.1' | 20662.70 | 20662.65 | -1.25 | 1.30 | | 7.6 | 718.93 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.05ч + 0.02ч

| Т/С ЦО нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01-12-23 00:00 | 4647.6600 | 959895.12 | 958647.65 | 32594.67 |
| 01-11-23 00:00 | 4532.7400 | 939232.42 | 937985.00 | 31875.74 |
| Итого | 114.9200 | 20662.70 | 20662.65 | 718.93 |

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-H2)

01.12.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя *Битцевский пр-д д.3 ГВС*
Адрес потребителя *Битцевский проезд д3*
Ответственное лицо *Гусев В.В.*

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

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

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

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [oC] | tобр [oC] | tп [oC] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Vпод-Vобр [м3] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.11 | < 1.51664 | 64.0 | 58.5 | 8.5 | 138.545 | 121.750 | 16.795 | < | 0.2 | 23.99 |
| 02.11 | 1.49117 | 64.0 | 58.5 | 8.6 | 137.529 | 121.166 | 16.363 | < | 0.2 | 24.00 |
| 03.11 | 1.47959 | 64.1 | 58.6 | 9.0 | 136.885 | 120.611 | 16.274 | < | 0.1 | 24.00 |
| 04.11 | 1.54216 | 64.4 | 58.8 | 9.4 | 138.162 | 120.831 | 17.331 | < | 0.1 | 24.00 |
| 05.11 | 1.51749 | 64.1 | 58.6 | 9.7 | 138.259 | 121.219 | 17.040 | < | 0.1 | 24.00 |
| 06.11 | 1.68122 | 64.0 | 58.7 | 9.6 | 145.680 | 125.505 | 20.175 | < | 0.1 | 24.00 |
| 07.11 | 1.52222 | 64.2 | 58.7 | 9.5 | 140.635 | 123.602 | 17.033 | < | 0.1 | 24.00 |
| 08.11 | 1.58633 | 64.0 | 58.5 | 9.9 | 139.823 | 121.386 | 18.437 | < | 0.1 | 24.00 |
| 09.11 | 1.59119 | 64.2 | 58.6 | 10.1 | 139.288 | 120.576 | 18.712 | < 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 10.11 | 1.49187 | 64.2 | 58.6 | 10.3 | 136.891 | 120.173 | 16.718 | < | 0.1 | 24.00 |
| 11.11 | 1.59569 | 64.1 | 58.5 | 10.3 | 139.947 | 121.296 | 18.651 | < | 0.1 | 24.00 |
| 12.11 | 1.70081 | 64.1 | 58.7 | 10.2 | 147.206 | 126.502 | 20.704 | < 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 13.11 | 1.61996 | 64.2 | 58.7 | 9.8 | 142.031 | < 123.014 | 19.017 | < 0.1 | 0.1 | # 23.94 |
| 14.11 | 1.60408 | 64.2 | 58.6 | 9.8 | 139.097 | 120.674 | 18.423 | < 0.1 | 0.2 | 24.00 |
| 15.11 | 1.56843 | 64.2 | 58.6 | 9.6 | 139.250 | 121.511 | 17.739 | < | 0.1 | 24.00 |
| 16.11 | 1.62860 | 64.4 | 58.8 | 9.6 | 139.365 | 120.587 | 18.778 | < 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 17.11 | 1.56770 | 64.4 | 58.8 | 9.3 | 139.310 | 121.879 | 17.431 | < 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 18.11 | 1.68256 | 64.3 | 58.7 | 9.3 | 141.323 | 121.804 | 19.519 | < 0.1 | 0.2 | 24.00 |
| 19.11 | 1.73890 | 64.2 | 58.9 | 8.9 | 145.522 | 125.041 | 20.481 | < 0.1 | 0.2 | 24.00 |
| 20.11 | 1.65702 | 64.4 | 59.0 | 8.2 | 142.340 | 123.632 | 18.708 | < 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 21.11 | 1.58129 | 64.4 | 58.9 | 7.7 | 138.583 | 121.440 | 17.143 | < 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 22.11 | < 1.70641 | 64.4 | 59.5 | 7.0 | 156.465 | 136.946 | 19.519 | < 0.1 | 0.2 | # 22.98 |
| 23.11 | 1.69146 | 64.5 | 59.0 | 6.7 | 141.890 | 123.281 | 18.609 | < 0.1 | 0.1 | 24.00 |
| 24.11 | 1.74978 | 64.5 | 59.1 | 6.2 | 141.986 | 122.530 | 19.456 | < 0.1 | 0.2 | 24.00 |
| 25.11 | 1.57150 | 64.4 | 59.0 | 6.5 | 140.801 | 124.302 | 16.499 | < 0.1 | 0.2 | 24.00 |
| 26.11 | 1.90970 | 64.4 | 59.1 | 6.3 | 150.525 | 128.216 | 22.309 | < 0.1 | 0.2 | 24.00 |
| 27.11 | < 1.74362 | 64.1 | 58.8 | 5.9 | 143.063 | 123.489 | 19.574 | < 0.1 | 0.2 | # 23.99 |
| 28.11 | 1.72745 | 64.4 | 58.9 | 5.9 | 140.393 | 120.964 | 19.429 | < | 0.1 | 24.00 |
| 29.11 | 1.70187 | 64.4 | 58.8 | 5.8 | 138.948 | 119.896 | 19.052 | < 0.1 | 0.2 | 24.00 |
| 30.11 | 1.69033 | 64.4 | 58.8 | 5.7 | 139.950 | 121.166 | 18.784 | < 0.1 | 0.2 | 24.00 |
| Итого | 48.85704 | 64.3 | 58.8 | 8.4 | 4239.692 | 3684.989 | 554.703 | 0.1 | 0.1 | 718.90 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.90ч + 0.00ч + 1.05ч + 0.05ч

| Т/С ГВС нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01-12-23 00:00 | 2404.10174 | 240088.228 | 214815.358 | 44523.61 |
| 01-11-23 00:00 | 2355.24470 | 235848.536 | 211130.369 | 43804.71 |
| Итого | 48.85704 | 4239.692 | 3684.989 | 718.90 |

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)

01.12.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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 [oC] | Vпод [м3] | рпод [ат] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01.11 | 8.5 | 27.06 | < | 24.00 |
| 02.11 | 8.6 | 26.21 | < | 24.00 |
| 03.11 | 9.0 | 26.94 | < | 24.00 |
| 04.11 | 9.4 | 30.00 | < | 24.00 |
| 05.11 | 9.7 | 28.36 | < | 24.00 |
| 06.11 | 9.6 | 31.72 | < | 24.00 |
| 07.11 | 9.5 | 27.18 | < | 24.00 |
| 08.11 | 9.9 | 30.79 | < | 24.00 |
| 09.11 | 10.1 | 30.31 | < | 24.00 |
| 10.11 | 10.3 | 27.68 | < | 24.00 |
| 11.11 | 10.3 | 30.36 | < | 24.00 |
| 12.11 | 10.2 | 33.25 | < | 24.00 |
| 13.11 | 9.8 | 30.76 | < | # 23.94 |
| 14.11 | 9.8 | 29.46 | < | 24.00 |
| 15.11 | 9.6 | 28.33 | < | 24.00 |
| 16.11 | 9.6 | 29.67 | < | 24.00 |
| 17.11 | 9.3 | 29.88 | < | 24.00 |
| 18.11 | 9.3 | 31.84 | < | 24.00 |
| 19.11 | 8.9 | 32.60 | < | 24.00 |
| 20.11 | 8.2 | 30.36 | < | 24.00 |
| 21.11 | 7.7 | 27.65 | < | 24.00 |
| 22.11 | 7.0 | 29.06 | < | # 22.99 |
| 23.11 | 6.7 | 29.26 | < | 24.00 |
| 24.11 | 6.2 | 31.29 | < | 24.00 |
| 25.11 | 6.5 | 27.76 | < | 24.00 |
| 26.11 | 6.3 | 33.51 | < | 24.00 |
| 27.11 | 5.9 | 30.72 | < | # 24.00 |
| 28.11 | 5.9 | 29.00 | < | 24.00 |
| 29.11 | 5.8 | 28.52 | < | 24.00 |
| 30.11 | 5.7 | 28.92 | < | 24.00 |
| Итого | 8.4 | 888.45 | | 718.93 |

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.93ч + 1.05ч + 0.02ч

| Т/С ХВС нарастающим итогом | Vпод [м3] | Тнар [час] |
|---|---|---|
| 01-12-23 00:00 | 46243.20 | 40295.85 |
| 01-11-23 00:00 | 45354.75 | 39576.92 |
| Итого | 888.45 | 718.93 |

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

01.12.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя *Битцевский пр-д д.5 ЦО*
Адрес потребителя *Битцевский проезд д5*
Ответственное лицо *Гусев В.В.*

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

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

Расход под *0.40.. 100.00 м3/ч* Ду *80*
Расход обр *0.40.. 100.00 м3/ч* Ду *80*

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [oC] | tобр [oC] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.11 | 1.7347 | 38.9 | 36.3 | 655.19 | 654.69 | 0.50 | 7.2 | 7.0 | 24.00 |
| 02.11 | 2.1308 | 41.2 | 38.0 | 673.85 | 673.34 | 0.51 | 7.0 | 6.8 | 24.00 |
| 03.11 | 3.0106 | 47.0 | 42.5 | 655.96 | 655.46 | 0.50 | 7.3 | 7.1 | 24.00 |
| 04.11 | 3.2040 | 48.0 | 43.3 | 675.24 | 673.07 | 2.17 | 7.1 | 6.9 | 24.00 |
| 05.11 | 1.9383 | 40.0 | 37.0 | 655.22 | 654.71 | 0.51 | 7.3 | 7.1 | 24.00 |
| 06.11 | 1.8517 | 39.2 | 36.5 | 671.87 | 671.37 | 0.50 | 6.9 | 6.8 | 24.00 |
| 07.11 | 1.8770 | 39.4 | 36.6 | 654.27 | 653.77 | 0.50 | 7.2 | 7.0 | 24.00 |
| 08.11 | 1.9448 | 39.5 | 36.6 | 671.93 | 671.44 | 0.49 | 7.0 | 6.8 | 24.00 |
| 09.11 | 2.2394 | 41.8 | 38.3 | 653.93 | 653.44 | 0.49 | 7.3 | 7.1 | 24.00 |
| 10.11 | 2.3239 | 42.0 | 38.5 | 670.55 | 670.07 | 0.48 | 7.0 | 6.8 | 24.00 |
| 11.11 | 2.6692 | 44.3 | 40.2 | 654.23 | 653.75 | 0.48 | 7.3 | 7.1 | 24.00 |
| 12.11 | 2.7548 | 45.0 | 40.9 | 671.57 | 671.08 | 0.49 | 7.1 | 6.9 | 24.00 |
| 13.11 | 2.8154 | 45.3 | 41.0 | 647.02 | < 646.54 | 0.48 | 7.2 | 7.1 | # 23.78 |
| 14.11 | 3.0431 | 46.6 | 42.0 | 671.17 | 670.67 | 0.50 | 7.1 | 6.9 | 24.00 |
| 15.11 | 3.3452 | 48.6 | 43.4 | 653.80 | 653.31 | 0.49 | 7.3 | 7.1 | 24.00 |
| 16.11 | 3.7541 | 51.1 | 45.5 | 672.26 | 671.77 | 0.49 | 7.2 | 7.0 | 24.00 |
| 17.11 | 4.8070 | 57.4 | 50.1 | 653.45 | 652.99 | 0.46 | 7.3 | 7.1 | 24.00 |
| 18.11 | 6.0431 | 64.5 | 55.5 | 674.29 | 673.88 | 0.41 | 7.0 | 6.8 | 24.00 |
| 19.11 | 6.4731 | 67.6 | 57.7 | 654.71 | 654.29 | 0.42 | 7.2 | 7.0 | 24.00 |
| 20.11 | 6.1664 | 65.6 | 56.5 | 675.88 | 675.45 | 0.43 | 7.0 | 6.8 | 24.00 |
| 21.11 | 6.4122 | 67.3 | 57.5 | 654.04 | 653.62 | 0.42 | 7.2 | 7.0 | 24.00 |
| 22.11 | 6.1871 | 67.9 | 58.1 | 634.78 | 634.39 | -0.03 0.42 | 7.3 | 7.1 | # 22.58 |
| 23.11 | 6.2875 | 66.6 | 57.0 | 655.00 | 654.57 | 0.43 | 7.0 | 6.9 | 24.00 |
| 24.11 | 5.6966 | 63.2 | 54.7 | 677.61 | 676.99 | 0.62 | 7.2 | 7.0 | 24.00 |
| 25.11 | 5.3924 | 61.5 | 53.3 | 659.69 | 659.29 | 0.40 | 7.0 | 6.8 | 24.00 |
| 26.11 | 5.0671 | 59.2 | 51.7 | 680.34 | 679.91 | 0.43 | 7.2 | 7.0 | 24.00 |
| 27.11 | 4.2198 | 54.9 | 48.5 | 659.25 | 658.86 | 0.39 | 7.1 | 6.9 | # 24.00 |
| 28.11 | 5.2607 | 59.8 | 52.0 | 679.42 | 679.02 | 0.40 | 7.2 | 7.1 | 24.00 |
| 29.11 | 5.5523 | 62.3 | 53.8 | 658.96 | 658.57 | 0.39 | 7.0 | 6.8 | 24.00 |
| 30.11 | 4.6126 | 56.3 | 49.5 | 678.65 | 678.24 | 0.41 | 7.2 | 7.0 | 24.00 |
| Итого | 118.8149 | 52.4' | 46.4' | 19904.13 | 19888.55 | -0.03 15.61 | 7.1 | 7.0 | 718.36 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.62ч + 0.02ч

| Т/С ЦО нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01-12-23 00:00 | 4716.6571 | 980461.77 | 979634.93 | 28273.38 |
| 01-11-23 00:00 | 4597.8422 | 960557.64 | 959746.38 | 27555.02 |
| Итого | 118.8149 | 19904.13 | 19888.55 | 718.36 |

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 HC-A-2.37 / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H2)

01.12.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.11 | < 1.06221 | 63.6 | 52.0 | 17.0 | < 49.268 | < 34.595 | -0.016 | 14.689 | 7.8 | 7.6 | 23.98 |
| 02.11 | 1.05157 | 63.5 | 52.0 | 17.0 | 48.837 | 34.324 | -0.004 | 14.517 | 7.8 | 7.6 | 24.00 |
| 03.11 | 1.03575 | 63.6 | 51.9 | 17.1 | 48.378 | 34.205 | -0.004 | 14.177 | 7.8 | 7.6 | 24.00 |
| 04.11 | 1.05253 | 63.9 | 52.1 | 17.4 | 48.701 | 34.316 | | 14.385 | 7.8 | 7.6 | 24.00 |
| 05.11 | 1.00511 | 63.6 | 51.7 | 17.6 | 47.895 | 34.505 | -0.027 | 13.417 | 7.8 | 7.6 | 24.00 |
| 06.11 | 1.12961 | 63.6 | 52.1 | 17.6 | 51.666 | 35.514 | -0.005 | 16.157 | 7.7 | 7.5 | 24.00 |
| 07.11 | 1.06811 | 63.7 | 52.2 | 17.6 | 49.608 | 34.582 | -0.032 | 15.058 | 7.7 | 7.6 | 24.00 |
| 08.11 | 0.95610 | 63.5 | 52.2 | 17.7 | 47.023 | 34.171 | | 12.852 | 7.8 | 7.6 | 24.00 |
| 09.11 | 1.05405 | 63.7 | 52.5 | 17.8 | 48.519 | 33.177 | | 15.342 | 7.7 | 7.6 | 24.00 |
| 10.11 | 1.02153 | 63.7 | 51.9 | 18.0 | 47.182 | 32.835 | -0.002 | 14.349 | 7.8 | 7.6 | 24.00 |
| 11.11 | 1.05823 | 63.6 | 51.8 | 17.9 | 48.214 | 33.201 | -0.014 | 15.027 | 7.7 | 7.6 | 24.00 |
| 12.11 | 1.18443 | 63.6 | 52.1 | 17.8 | 52.194 | 34.469 | -0.014 | 17.739 | 7.6 | 7.5 | 24.00 |
| 13.11 | 1.09542 | 63.7 | 52.0 | 17.6 | 49.198 | < 33.353 | | 15.845 | 7.7 | 7.5 | # 23.78 |
| 14.11 | 1.06589 | 63.7 | 52.0 | 17.6 | 48.021 | 32.783 | -0.039 | 15.277 | 7.7 | 7.6 | 24.00 |
| 15.11 | 1.05853 | 63.7 | 51.9 | 17.4 | 47.916 | 32.991 | -0.025 | 14.950 | 7.7 | 7.6 | 24.00 |
| 16.11 | 1.07683 | 63.9 | 51.9 | 17.4 | 47.865 | 32.616 | -0.004 | 15.253 | 7.7 | 7.6 | 24.00 |
| 17.11 | 1.07423 | 63.9 | 51.9 | 17.2 | 47.919 | 32.915 | -0.012 | 15.016 | 7.7 | 7.6 | 24.00 |
| 18.11 | 1.09415 | 63.8 | 51.9 | 17.2 | 48.475 | 33.047 | -0.018 | 15.446 | 7.7 | 7.5 | 24.00 |
| 19.11 | 1.10825 | 63.8 | 52.2 | 17.1 | 49.670 | 33.996 | | 15.674 | 7.7 | 7.5 | 24.00 |
| 20.11 | < 1.04710 | 64.0 | 52.2 | 16.6 | 47.776 | 33.637 | -0.004 | 14.143 | 7.7 | 7.5 | 24.00 |
| 21.11 | 1.06596 | 64.0 | 52.1 | 16.2 | 47.150 | 32.543 | -0.023 | 14.630 | 7.6 | 7.6 | 24.00 |
| 22.11 | < 1.00038 | 63.9 | 51.9 | 15.8 | < 43.962 | < 30.469 | -0.005 | 13.498 | 7.6 | 7.7 | # 22.57 |
| 23.11 | 1.06468 | 64.0 | 52.3 | 15.6 | 49.525 | 35.719 | -0.004 | 13.810 | 7.5 | 7.6 | 24.00 |
| 24.11 | 1.18099 | 64.1 | 52.5 | 15.4 | 51.278 | 34.894 | | 16.384 | 7.5 | 7.6 | 24.00 |
| 25.11 | 1.13639 | 64.0 | 52.5 | 15.6 | 50.784 | 35.218 | | 15.566 | 7.5 | 7.6 | 24.00 |
| 26.11 | < 1.20236 | 63.9 | 52.6 | 15.7 | 53.541 | 36.841 | | 16.700 | 7.5 | 7.5 | 24.00 |
| 27.11 | < 1.09041 | 63.7 | 52.3 | 15.6 | 50.163 | 35.477 | -0.001 | 14.687 | 7.5 | 7.6 | # 23.99 |
| 28.11 | 1.08230 | 64.0 | 52.4 | 15.6 | 49.164 | 34.665 | -0.022 | 14.521 | 7.5 | 7.6 | 24.00 |
| 29.11 | 1.10794 | 64.0 | 52.3 | 15.6 | 49.259 | 34.225 | -0.021 | 15.055 | 7.5 | 7.7 | 24.00 |
| 30.11 | 1.08675 | 63.9 | 52.2 | 15.5 | 49.184 | 34.616 | -0.011 | 14.579 | 7.5 | 7.6 | 24.00 |
| Итого | 32.31779 | 63.8 | 52.1 | 16.8 | 1468.335 | 1019.899 | -0.307 | 448.743 | 7.7 | 7.6 | 718.32 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.32ч + 0.00ч + 1.62ч + 0.06ч

| Т/С ГВС нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 01-12-23 00:00 | 2421.98333 | 117060.019 | 83143.139 | 44330.35 |
| 01-11-23 00:00 | 2389.66554 | 115591.684 | 82123.240 | 43612.03 |
| Итого | 32.31779 | 1468.335 | 1019.899 | 718.32 |

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 HC-A-2.37 / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H3)-G2(H2-H3)

01.12.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 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] |
|---|---|---|---|---|---|
| 01.11 | 17.0 | 30.31 | 7.2 | | 24.00 |
| 02.11 | 17.0 | 29.41 | 7.2 | | 24.00 |
| 03.11 | 17.1 | 29.49 | 7.2 | | 24.00 |
| 04.11 | 17.4 | 30.92 | 7.2 | | 24.00 |
| 05.11 | 17.6 | 29.56 | 7.2 | | 24.00 |
| 06.11 | 17.6 | 34.24 | 7.2 | | 24.00 |
| 07.11 | 17.6 | 30.73 | 7.2 | | 24.00 |
| 08.11 | 17.7 | 29.30 | 7.2 | | 24.00 |
| 09.11 | 17.8 | 30.60 | 7.2 | | 24.00 |
| 10.11 | 18.0 | 28.88 | 7.2 | | 24.00 |
| 11.11 | 17.9 | 33.90 | 7.2 | | 24.00 |
| 12.11 | 17.8 | 37.00 | 7.2 | | 24.00 |
| 13.11 | 17.6 | 31.00 | 7.2 | # | 23.78 |
| 14.11 | 17.6 | 29.40 | 7.2 | | 24.00 |
| 15.11 | 17.4 | 30.11 | 7.2 | | 24.00 |
| 16.11 | 17.4 | 29.36 | 7.2 | | 24.00 |
| 17.11 | 17.2 | 29.78 | 7.2 | | 24.00 |
| 18.11 | 17.2 | 31.56 | 7.2 | | 24.00 |
| 19.11 | 17.1 | 31.71 | 7.2 | | 24.00 |
| 20.11 | 16.6 | 28.08 | 7.2 | | 24.00 |
| 21.11 | 16.2 | 27.99 | 7.2 | | 24.00 |
| 22.11 | 15.8 | 25.94 | 7.2 | # | 22.58 |
| 23.11 | 15.6 | 27.37 | 7.2 | | 24.00 |
| 24.11 | 15.4 | 32.00 | 7.2 | | 24.00 |
| 25.11 | 15.6 | 32.70 | 7.2 | | 24.00 |
| 26.11 | 15.7 | 33.84 | 7.2 | | 24.00 |
| 27.11 | 15.6 | 29.21 | 7.2 | # | 24.00 |
| 28.11 | 15.6 | 28.59 | 7.2 | | 24.00 |
| 29.11 | 15.6 | 30.19 | 7.2 | | 24.00 |
| 30.11 | 15.5 | 27.06 | 7.2 | | 24.00 |
| Итого | 16.8 | 910.23 | 7.2 | | 718.36 |

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.36ч + 1.62ч + 0.02ч

| Т/С ХВС нарастающим итогом | Vпод [м3] | Тнар [час] |
|---|---|---|
| 01-12-23 00:00 | 51612.56 | 40438.67 |
| 01-11-23 00:00 | 50702.33 | 39720.31 |
| Итого | 910.23 | 718.36 |

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

01.12.23 Подпись