# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.

Название потребителя ГСИ Бытцевский проезд
Адрес потребителя дом №1
Ответственное лицо Гусев А.В.

Абонент _____
Телефон _____

Расход под ротор 10.000 л/имп Ду 40 мм

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 21126
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

| Дата | tпод [°C] | Vпод [м³] | рпод [ат] | | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|---|
| 05-06 | 11.5 | 16.10 | < 0.1 | | 14.00 |
| 06-06 | 11.7 | 26.14 | < 0.1 | | 24.00 |
| 07-06 | 11.7 | 23.50 | < 0.1 | | 24.00 |
| 08-06 | 12.0 | 24.88 | < 0.1 | | 24.00 |
| 09-06 | 12.1 | 22.96 | < 0.1 | | 24.00 |
| 10-06 | 12.2 | 22.27 | 0.1 | | 24.00 |
| 11-06 | 12.5 | 23.18 | 0.1 | | 24.00 |
| 12-06 | 12.3 | 28.09 | 0.1 | | 24.00 |
| 13-06 | 12.3 | 23.09 | 0.1 | | 24.00 |
| 14-06 | 12.2 | 22.05 | 0.1 | | 24.00 |
| 15-06 | 12.4 | 22.15 | 0.1 | | 24.00 |
| 16-06 | 12.3 | 23.90 | 0.1 | | 24.00 |
| 17-06 | 12.5 | 26.98 | 0.1 | | 24.00 |
| 18-06 | 12.0 | 24.71 | < 0.1 | | 24.00 |
| 19-06 | 12.4 | 23.14 | < 0.1 | R | 24.00 |
| 20-06 | 12.7 | 23.37 | < 0.1 | | 24.00 |
| 21-06 | 13.0 | 22.99 | 0.1 | | 24.00 |
| 22-06 | 12.7 | 26.15 | < 0.1 | | 24.00 |
| 23-06 | 13.1 | 22.64 | 0.1 | | 24.00 |
| 24-06 | 12.9 | 28.04 | < 0.1 | | 24.00 |
| 25-06 | 12.9 | 24.34 | < 0.1 | | 24.00 |
| 26-06 | 12.9 | 25.57 | 0.1 | | 24.00 |
| 27-06 | 12.6 | 25.72 | 0.1 | | 24.00 |
| 28-06 | 12.6 | 26.02 | 0.1 | | 24.00 |
| 29-06 | 12.3 | 25.44 | < 0.1 | # | 24.00 |
| 30-06 | 12.5 | 25.25 | 0.1 | | 24.00 |
| 01-07 | 13.2 | 27.37 | 0.1 | # | 23.98 |
| 02-07 | 13.0 | 30.54 | < 0.1 | | 24.00 |
| 03-07 | 15.1 | 27.23 | < 0.1 | | 24.00 |
| 04-07 | 15.9 | 25.86 | < 0.1 | | 24.00 |
| 05-07 | 15.2 | 29.46 | < 0.1 | | 24.00 |
| 06-07 | 15.1 | 28.08 | < 0.1 | | 24.00 |
| 07-07 | 13.9 | 25.26 | < 0.1 | | 24.00 |
| 08-07 | 13.6 | 26.76 | < 0.1 | | 24.00 |
| 09-07 | 14.0 | 22.75 | < 0.1 | | 24.00 |
| 10-07 | 15.2 | 9.50 | < 0.1 | | 12.00 |
| Итого | 12.9 | 881.48 | 0.1 | | 841.98 |

$T_{отч.пер.}$ = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
842.00ч = 841.98ч + 0.02ч + 0.00ч

| Т/С ХВС нарастающим итогом | Vпод [м³] | Тнар [час] |
|---|---|---|
| 10-07-18 12:00 | 51478.41 | 42855.51 |
| 05-06-18 10:00 | 50596.93 | 42013.53 |
| Итого | 881.48 | 841.98 |

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

$T_{общ}$ = 842.00ч

Обновление 2.39 13-09-13 10ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36

10-07-18 Подпись _____

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.

Название потребителя ТСН БИТЦЕВСКИЙ ПР-ЗД Абонент _____
Адрес потребителя ДОМ N1 Телефон _____
Ответственное лицо ГУСЕВ В.В.

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

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 21126
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

| Дата | | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | tп [°C] | Vпод [м³] | Vобр [м³] | Vпод-Vобр [м³] | | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05-06 | | 0.80966 | 66.2 | 57.4 | 11.5 | 37.136 | 26.040 | 0.000 | 11.096 | 8.9 | 7.7 | 14.00 | |
| 06-06 | | 1.25906 | 65.8 | 56.6 | 11.7 | 62.156 | 45.793 | 0.000 | 16.363 | 9.0 | 7.7 | 24.00 | |
| 07-06 | | 1.20507 | 65.6 | 56.4 | 11.7 | 61.809 | 46.351 | 0.000 | 15.458 | 9.3 | 7.7 | 24.00 | |
| 08-06 | | 1.26380 | 65.6 | 57.4 | 12.0 | 63.703 | 46.408 | 0.000 | 17.295 | 9.1 | 7.7 | 24.00 | |
| 09-06 | | 1.13978 | 65.8 | 58.0 | 12.1 | 60.998 | 45.630 | 0.000 | 15.368 | 9.0 | 7.7 | 24.00 | |
| 10-06 | | 1.07396 | 65.8 | 58.2 | 12.2 | 60.224 | 46.039 | 0.000 | 14.185 | 8.8 | 7.7 | 24.00 | |
| 11-06 | | 1.17203 | 65.5 | 57.0 | 12.5 | 59.907 | 44.513 | 0.000 | 15.394 | 8.3 | 7.7 | 24.00 | |
| 12-06 | | 1.34317 | 65.5 | 56.2 | 12.3 | 62.644 | 44.512 | 0.000 | 18.132 | 8.9 | 7.7 | 24.00 | |
| 13-06 | | 1.11728 | 65.8 | 56.4 | 12.3 | 59.338 | 45.540 | 0.000 | 13.798 | 9.3 | 7.7 | 24.00 | |
| 14-06 | | 1.17474 | 65.9 | 56.4 | 12.2 | 59.844 | 45.153 | 0.000 | 14.691 | 8.9 | 7.7 | 24.00 | |
| 15-06 | | 1.14579 | 65.7 | 56.4 | 12.4 | 60.448 | 46.443 | 0.000 | 14.005 | 8.7 | 7.7 | 24.00 | |
| 16-06 | | 1.15511 | 65.9 | 56.7 | 12.3 | 60.304 | 45.603 | 0.000 | 14.701 | 9.2 | 7.7 | 24.00 | |
| 17-06 | | 1.26177 | 65.8 | 56.7 | 12.5 | 61.878 | 45.397 | 0.000 | 16.481 | 8.3 | 7.7 | 24.00 | |
| 18-06 | | 1.18245 | 65.9 | 56.9 | 12.0 | 60.777 | 45.826 | 0.000 | 14.951 | 8.6 | 7.7 | 24.00 | |
| 19-06 | | 1.10190 | 65.8 | 56.8 | 12.4 | 58.145 | 44.130 | 0.000 | 14.015 | 9.0 | 7.7 | R | 24.00 |
| 20-06 | | 1.15219 | 66.2 | 56.9 | 12.7 | 56.878 | 41.835 | 0.000 | 15.043 | 8.5 | 7.6 | | 24.00 |
| 21-06 | | 1.12590 | 65.7 | 56.8 | 13.0 | 56.662 | 41.913 | 0.000 | 14.749 | 8.0 | 7.6 | | 24.00 |
| 22-06 | | 1.12266 | 65.3 | 56.5 | 12.7 | 56.635 | 41.407 | 0.000 | 15.228 | 8.6 | 7.6 | | 24.00 |
| 23-06 | | 1.02275 | 65.9 | 57.1 | 13.1 | 55.403 | 42.609 | 0.000 | 12.794 | 8.7 | 7.6 | | 24.00 |
| 24-06 | | 1.14351 | 65.6 | 56.7 | 12.9 | 56.510 | 41.424 | 0.000 | 15.086 | 8.1 | 7.6 | | 24.00 |
| 25-06 | | 1.08010 | 66.0 | 56.9 | 12.9 | 55.454 | 41.781 | 0.000 | 13.673 | 8.3 | 7.6 | | 24.00 |
| 26-06 | | 1.11951 | 65.8 | 56.6 | 12.9 | 55.762 | 41.078 | 0.000 | 14.684 | 8.7 | 7.6 | | 24.00 |
| 27-06 | | 1.12508 | 66.1 | 56.9 | 12.6 | 55.463 | 40.775 | 0.000 | 14.688 | 8.5 | 7.7 | | 24.00 |
| 28-06 | < | 1.13937 | 65.5 | 56.7 | 12.6 | 56.011 | 40.824 | 0.000 | 15.187 | 7.9 | 7.6 | | 24.00 |
| 29-06 | < | 1.09790 | 65.7 | 56.9 | 12.3 | 54.170 | 39.762 | 0.000 | 14.408 | 7.9 | 7.5 | # | 23.99 |
| 30-06 | | 1.06449 | 65.5 | 56.2 | 12.5 | 51.535 | 37.637 | 0.000 | 13.898 | 7.9 | 7.3 | | 24.00 |
| 01-07 | < | 1.12841 | 65.6 | 55.9 | 13.2 | 51.790 | 36.614 | 0.000 | 15.176 | 8.4 | 7.3 | # | 23.98 |
| 02-07 | < | 0.27723 | 32.5 | 31.5 | 13.0 | 24.670 | 17.238 | 0.000 | 7.432 | 5.5 | 6.1 | | 17.57 |
| 03-07 | < | 0.01014 | 21.5 | 20.2 | 15.1 | 1.426 | 0.039 | 0.000 | 1.387 | 5.1 | 5.2 | | 20.11 |
| 04-07 | T< | 0.00973 | 20.5 | 18.9 | 15.9 | 2.194 | 0.178 | 0.000 | 2.016 | 5.0 | 5.1 | | 18.78 |
| 05-07 | < | 0.00930 | 19.9 | 18.8 | 15.2 | 1.968 | 0.293 | -0.008 | 1.683 | 4.9 | 5.0 | | 15.26 |
| 06-07 | < | 0.01007 | 20.0 | 18.6 | 15.1 | 1.867 | 0.064 | 0.000 | 1.803 | 4.9 | 5.0 | | 15.94 |
| 07-07 | < | 0.01359 | 20.5 | 17.7 | 13.9 | 1.988 | 0.049 | 0.000 | 1.939 | 4.9 | 5.0 | | 18.45 |
| 08-07 | < | 0.01294 | 20.5 | 17.5 | 13.6 | 1.814 | 0.035 | 0.000 | 1.779 | 4.9 | 5.0 | | 18.44 |
| 09-07 | T< | 0.01285 | 20.3 | 17.0 | 14.0 | 1.974 | 0.042 | 0.000 | 1.932 | 4.8 | 5.1 | | 18.95 |
| 10-07 | T< | 0.00423 | 19.6 | 17.9 | 15.2 | 0.895 | 0.016 | 0.000 | 0.879 | 4.7 | 4.9 | | 8.72 |
| Итого | | 31.08752 | 55.1 | 47.8 | 12.9 | 1590.380 | 1168.991 | -0.008 | 421.397 | 7.7 | 7.0 | | 790.19 |

$T_{отч.пер.}$ = Тнар + $T_{макс}$ + Тэл.пит + Тпроч.ав.
842.00ч = 790.19ч + 0.00ч + 0.02ч + 51.79ч

| Т/С ГВС нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Vпод [м³] | Vобр [м³] | Тнар [час] |
|---|---|---|---|---|
| 10-07-18 12:00 | 2253.91948 | 122197.182 | 89395.333 | 42626.20 |
| 05-06-18 10:00 | 2222.83196 | 120606.802 | 88226.342 | 41836.01 |
| Итого | 31.08752 | 1590.380 | 1168.991 | 790.19 |

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

Тобщ = 842.00ч

Обновление 2.39 13-09-13 10ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H3)-G2(H2-H3)

10-07-18 Подпись _____