

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 19 г.**

Название потребителя ООО "УМ Вулканово" Абонент _____
 Адрес потребителя д.п.р. Вулканово л/р 4 Телефон _____
 Ответственное лицо Вулканово Р.С.

Вычислитель ТС-300-0-3-1 Сер.ном. 132167
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.200..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.200..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п 0.0000..3.2000 м3/ч Ду 25 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобгр [°C] | tп [°C] | Впод [тонн] | Вобгр [тонн] | Вп [тонн] | Впод-Вобгр [тонн] | Тнар [час] | |
|-------|----------------|--------------|---------------|------------|----------------|-----------------|--------------|----------------------|---------------|--------|
| 24-06 | 3.28102 | 75.6 | 66.5 | 44.6 | 361.460 | 361.281 | 0.0078 | 0.000 | 0.179 | 24.00 |
| 25-06 | 3.33844 | 75.1 | 65.8 | 49.3 | 360.550 | 360.370 | 0.1216 | 0.000 | 0.180 | 24.00 |
| 26-06 | 3.36526 | 75.6 | 66.2 | 45.6 | 360.816 | 360.631 | 0.0001 | 0.000 | 0.185 | 24.00 |
| 27-06 | 3.49464 | 75.6 | 65.9 | 44.5 | 360.722 | 360.544 | 0.0100 | 0.000 | 0.178 | 24.00 |
| 28-06 | 3.40726 | 75.6 | 66.0 | 44.8 | 356.748 | 356.571 | 0.0205 | 0.000 | 0.177 | 24.00 |
| 29-06 | 3.62459 | 75.7 | 65.4 | 45.0 | 350.225 | 350.049 | 0.0155 | 0.000 | 0.176 | 24.00 |
| 30-06 | 3.69476 | 75.7 | 65.1 | 45.3 | 350.618 | 350.434 | 0.0270 | 0.000 | 0.184 | 24.00 |
| 01-07 | 3.47332 | 75.6 | 65.7 | 43.9 | 350.140 | 349.946 | 0.0074 | 0.000 | 0.194 | 24.00 |
| 02-07 | 3.44017 | 75.7 | 65.8 | 45.7 | 348.971 | 348.752 | 0.0307 | 0.000 | 0.219 | 24.00 |
| 03-07 | 3.52062 | 75.1 | 64.9 | 43.9 | 347.525 | 347.299 | 0.0122 | 0.000 | 0.226 | 24.00 |
| 04-07 | 3.44058 | 76.3 | 66.5 | 49.8 | 348.955 | 348.772 | 0.2348 | 0.000 | 0.183 | 24.00 |
| 05-07 | 3.47950 | 76.4 | 66.4 | 43.7 | 348.623 | 348.439 | 0.0003 | 0.000 | 0.184 | 24.00 |
| 06-07 | 3.66571 | 76.3 | 65.8 | 44.5 | 348.658 | 348.484 | 0.0119 | 0.000 | 0.174 | 24.00 |
| 07-07 | 3.56970 | 76.0 | 65.7 | 48.6 | 347.836 | 347.655 | 0.0462 | 0.000 | 0.181 | 24.00 |
| 08-07 | 3.44163 | 75.7 | 65.8 | 44.9 | 347.871 | 347.689 | 0.0131 | 0.000 | 0.182 | 24.00 |
| 09-07 | 3.48726 | 76.4 | 66.4 | 45.6 | 348.912 | 348.668 | 0.0216 | 0.000 | 0.244 | 24.00 |
| 10-07 | T 3.41496 | 76.4 | 66.1 | 44.6 | 330.114 | 329.709 | 0.0076 | 0.000 | 0.405 | 22.72 |
| 11-07 | T 2.91729 | 76.1 | 65.6 | 46.4 < | 277.669 < | 277.277 | 0.0893 | 0.000 | 0.392 | 19.13 |
| 12-07 | 3.47969 | 76.4 | 66.4 | 47.8 | 348.569 | 348.308 | 0.0460 | 0.000 | 0.261 | 24.00 |
| 13-07 | 3.72389 | 76.5 | 65.8 | 47.2 | 348.378 | 347.581 | 0.0377 | 0.000 | 0.797 | 24.00 |
| 14-07 | 3.59291 | 75.8 | 65.5 | 44.3 | 347.947 | 346.904 | 0.0204 | 0.000 | 1.043 | 24.00 |
| 15-07 | 1.48728 | 76.2 | 66.5 | 44.1 < | 152.987 < | 152.545 | 0.0306 | 0.000 | 0.442 | 10.56 |
| 16-07 | 1.38642 | 73.5 | 57.1 | 33.6 < | 84.585 < | 84.403 | 0.0011 | -0.001 | 0.183 | 6.03 |
| 17-07 | 3.44551 | 76.4 | 65.3 | 42.6 < | 308.665 < | 307.891 | 0.3747 | 0.000 | 0.774 | 21.37 |
| 18-07 | 3.52513 | 76.3 | 65.8 | 40.9 | 337.844 | 337.509 | 0.0007 | 0.000 | 0.335 | 24.00 |
| 19-07 | 3.55839 | 76.5 | 65.9 | 41.5 | 335.544 | 335.113 | 0.0008 | 0.000 | 0.431 | 24.00 |
| 20-07 | 3.78265 | 76.6 | 65.2 | 41.8 | 333.106 | 332.821 | 0.0008 | 0.000 | 0.285 | 24.00 |
| 21-07 | 3.71122 | 76.4 | 65.3 | 42.0 | 333.186 | 332.182 | 0.0008 | 0.000 | 1.004 | 24.00 |
| 22-07 | 3.59748 | 76.4 | 65.6 | 42.1 | 333.838 | 332.618 | 0.0009 | 0.000 | 1.220 | 24.00 |
| 23-07 | 3.46771 | 76.4 | 66.1 | 42.4 | 334.480 | 333.185 | 0.0010 | 0.000 | 1.295 | 24.00 |
| Итого | 100.81499 | 76.0' | 65.8' | 44.4 | 9845.542 | 9833.630' | 1.1931 | -0.001 | 11.913 | 679.81 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + T_{delta_t_мин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 679.81ч + 38.86ч + 0.00ч + 1.30ч + 0.00ч + 0.03ч

Расшифровка ошибок:

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

| Т/С Отопл.+Вент нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Тнар [час] |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|
| 24-07-19 00:00 | 18009.10820 | 780905.104 | 765536.670 | 2785.6260 | 47280.53 |
| 24-06-19 00:00 | 17908.29321 | 771059.562 | 755703.040 | 2784.4329 | 46600.72 |
| Итого | 100.81499 | 9845.542 | 9833.630' | 1.1931 | 679.81 |

Табл = 720.00ч

Обновление 2.49 09-09-13 15ч

НС-М-2.49 / НС-А-2.48 g=61(H1-H2)

24-07-19 Подпись

