

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 20 г.

Название потребителя г. Горки-10 дом № 23
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо инженер Осипов И.С.

Абонент январь 2021
 Телефон _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 122456
 Отчетное число месяца 12 Отчетное время 00:00

Расход под 0.320..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.320..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 10.000 п/имп Ду 25 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Впод-Вобр [тонн] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------------|------------|
| 09-12 | 41.40440 | 86.0 | 60.2 | 1605.050 | 1600.958 | 0.12 | 0.000 | 4.092 R |
| 10-12 | 42.38483 | 86.3 | 60.3 | 1632.343 | 1627.143 | 0.14 | 0.000 | 5.200 |
| 11-12 | 41.41366 | 84.2 | 59.1 | 1653.251 | 1650.003 | 0.12 | 0.000 | 3.248 |
| 12-12 | 40.45776 | 84.2 | 58.8 | 1590.694 | 1588.205 | 0.10 | 0.000 | 2.489 |
| 13-12 | 37.10949 | 79.2 | 56.0 | 1596.432 | 1594.481 | 0.15 | 0.000 | 1.951 |
| 14-12 | 36.02941 | 78.9 | 56.0 | 1568.320 | 1566.708 | 0.14 | 0.000 | 1.612 |
| 15-12 | 35.46439 | 78.2 | 55.4 | 1560.049 | 1558.930 | 0.07 | 0.000 | 1.119 |
| итого | 274.26394 | 82.5 | 58.1 | 11206.139 | 11186.428 | 0.84 | 0.000 | 19.711 |
| 16-12 | 34.90354 | 76.8 | 54.6 | 1570.099 | 1569.231 | 0.17 | 0.000 | 0.868 |
| 17-12 | 32.18693 | 74.4 | 53.7 | 1552.922 | 1552.060 | 0.25 | 0.000 | 0.862 R |
| 18-12 | 31.84221 | 74.8 | 54.0 | 1525.499 | 1524.658 | 0.07 | 0.000 | 0.841 |
| 19-12 | 31.91458 | 75.1 | 54.1 | 1517.711 | 1516.828 | 0.07 | 0.000 | 0.883 |
| 20-12 | 31.96591 | 74.6 | 53.5 | 1512.774 | 1511.946 | 0.01 | 0.000 | 0.828 |
| 21-12 | 31.19254 | 74.1 | 53.9 | 1547.241 | 1546.405 | 0.11 | 0.000 | 0.836 |
| 22-12 | 32.10108 | 74.9 | 54.1 | 1539.573 | 1538.684 | 0.00 | 0.000 | 0.889 |
| итого | 226.10679 | 75.0 | 54.0 | 10765.819 | 10759.812 | 0.68 | 0.000 | 6.007 |
| 23-12 | 29.44328 | 77.0 | 54.8 | 1329.672 | 1328.710 | 0.03 | 0.000 | 0.962 |
| 24-12 | 34.26814 | 77.8 | 54.7 | 1476.843 | 1475.602 | 0.34 | 0.000 | 1.241 |
| 25-12 | 32.21236 | 74.6 | 52.5 | 1457.004 | 1455.916 | 0.06 | 0.000 | 1.088 |
| 26-12 | 33.20060 | 74.9 | 53.1 | 1522.120 | 1520.853 | 0.00 | 0.000 | 1.267 |
| 27-12 | 35.16393 | 77.1 | 53.6 | 1491.589 | 1490.504 | 0.06 | 0.000 | 1.085 |
| 28-12 | 36.92283 | 80.3 | 55.5 | 1493.364 | 1492.122 | 0.00 | 0.000 | 1.242 |
| 29-12 | 35.68039 | 78.0 | 53.7 | 1468.343 | 1467.090 | 0.07 | 0.000 | 1.253 |
| итого | 236.89153 | 77.2 | 54.0 | 10238.935 | 10230.797 | 0.56 | 0.000 | 8.138 |
| 30-12 | 33.87436 | 75.2 | 52.7 | 1502.578 | 1501.448 | 0.07 | 0.000 | 1.130 |
| 31-12 | 35.09061 | 75.5 | 52.3 | 1516.774 | 1515.633 | 0.00 | 0.000 | 1.141 |
| 01-01 | 33.49246 | 75.6 | 54.0 | 1550.673 | 1549.519 | 0.04 | 0.000 | 1.154 |
| 02-01 | 33.10538 | 75.3 | 53.9 | 1546.225 | 1545.036 | 0.00 | 0.000 | 1.189 |
| 03-01 | 32.95697 | 75.0 | 53.5 | 1534.718 | 1533.527 | 0.05 | 0.000 | 1.191 |
| 04-01 | 33.44518 | 75.3 | 53.6 | 1541.295 | 1539.317 | 0.00 | 0.000 | 1.978 |
| 05-01 | 33.29779 | 75.3 | 53.7 | 1542.494 | 1541.162 | 0.01 | 0.000 | 1.332 |
| итого | 235.26275 | 75.4 | 53.5 | 10734.757 | 10725.642 | 0.17 | 0.000 | 9.115 |
| 06-01 | 33.80020 | 76.4 | 54.0 | 1512.247 | 1510.944 | 0.05 | 0.000 | 1.303 |
| 07-01 | 33.93756 | 76.4 | 53.8 | 1504.120 | 1502.587 | 0.06 | 0.000 | 1.533 |
| 08-01 | 33.70878 | 75.8 | 53.5 | 1509.100 | 1507.020 | 0.11 | 0.000 | 2.080 |
| Итого | 1073.97155 | 77.4' | 54.7' | 47471.117 | 47423.230' | 2.47 | 47.887 | 741.09 |

- подсчет

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + T_{delta_смин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.09ч + 0.00ч + 2.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

| Т/С Отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Тнар [час] |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 09-01-21 00:00 | 3135.36668 | 167194.444 | 167043.002 | 79.21 | 3194.79 |
| 09-12-20 00:00 | 2061.39513 | 119723.327 | 119619.772 | 76.74 | 2453.70 |
| Итого | 1073.97155 | 47471.117 | 47423.230' | 2.47 | 741.09 |

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

Табл = 744.00ч

[Handwritten signature]