

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусска 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель TC-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380 Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 10.000 л/мм Ду 25 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Впод-Вобр [тонн] | Tнар [час] |
|--------------|------------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|-------------|------------------|---------------|
| 16-01 | 12.39993 | 68.1 | 57.1 | 1119.723 | 1117.868 | 0.02 | 0.000 | 1.855 |
| 17-01 | 13.89487 | 71.4 | 59.4 | 1164.587 | 1162.620 | 0.00 | 0.000 | 1.967 |
| 18-01 | 12.99296 | 70.8 | 59.1 | 1111.209 | 1109.369 | 0.00 | 0.000 | 1.840 |
| 19-01 | 13.17787 | 70.5 | 58.8 | 1130.191 | 1128.334 | 0.00 | 0.000 | 1.857 |
| 20-01 | 12.81184 | 70.0 | 58.8 | 1139.945 | 1137.956 | 0.00 | 0.000 | 1.989 |
| 21-01 | 11.72181 | 70.4 | 58.9 | 1014.362 | 1012.566 | 0.09 | 0.000 | 1.796 |
| 22-01 | 8.85466 | 71.9 | 59.7 | 723.640 | 722.557 | 0.00 | 0.000 | 1.083 |
| 23-01 | 7.90312 | 69.0 | 58.1 | 727.338 | 726.209 | 0.00 | 0.000 | 1.129 |
| 24-01 | 8.05275 | 69.1 | 58.4 | 752.970 | 751.807 | 0.00 | 0.000 | 1.163 |
| 25-01 | 14.48908 | 79.4 | 64.9 | 1000.235 | 998.701 | 0.00 | 0.000 | 1.534 |
| 26-01 | 24.27456 | 86.0 | 67.1 | 1287.351 | 1285.342 | 0.00 | 0.000 | 2.009 |
| 27-01 | 9.84905 | 74.9 | 62.5 | 796.527 | 795.381 | 0.00 | 0.000 | 1.146 |
| 28-01 | 7.25801 | 70.0 | 59.3 | 678.096 | 677.170 | 0.00 | 0.000 | 0.926 |
| 29-01 | 8.64565 | 73.5 | 61.4 | 714.464 | 713.501 | 0.00 | 0.000 | 0.963 |
| 30-01 | 12.81851 | 76.8 | 63.6 | 971.115 | 969.702 | 0.00 | 0.000 | 1.413 |
| 31-01 | 12.84817 | 76.0 | 62.8 | 973.345 | 971.956 | 0.00 | 0.000 | 1.389 |
| 01-02 | 11.23279 | 72.3 | 60.3 | 935.160 | 933.782 | 0.02 | 0.000 | 1.378 |
| 02-02 | 19.13808 | 73.5 | 60.2 | 1438.164 | 1435.798 | 0.02 | 0.000 | 2.366 |
| 03-02 | 20.84861 | 78.1 | 63.7 | 1452.360 | 1449.826 | 0.00 | 0.000 | 2.534 |
| 04-02 | 20.77766 | 76.0 | 61.5 | 1432.133 | 1429.748 | 0.00 | 0.000 | 2.385 |
| 05-02 | 21.29408 | 76.5 | 61.7 | 1439.191 | 1436.677 | 0.00 | 0.000 | 2.514 |
| 06-02 | 23.64510 | 83.3 | 66.7 | 1422.868 | 1420.150 | 0.81 | 0.000 | 2.718 |
| 07-02 | 25.48601 | 87.3 | 66.7 | 1236.161 | 1233.991 | 0.13 | 0.000 | 2.170 |
| 08-02 | 25.07507 | 85.3 | 62.1 | 1084.040 | 1082.316 | 0.06 | 0.000 | 1.724 |
| 09-02 | 21.71647 | 77.0 | 57.8 | 1134.897 | 1133.147 | 0.59 | 0.000 | 1.750 |
| 10-02 | 18.88045 | 70.4 | 57.2 | 1429.789 | 1427.417 | 0.83 | 0.000 | 2.372 |
| 11-02 | 18.57829 | 69.6 | 56.7 | 1432.309 | 1430.020 | 0.38 | 0.000 | 2.289 |
| 12-02 | 20.88041 | 70.7 | 57.9 | 1630.425 | 1628.369 | 0.08 | 0.000 | 2.056 |
| 13-02 | 21.58580 | 73.9 | 60.7 | 1636.947 | 1634.920 | 0.00 | 0.000 | 2.027 |
| 14-02 | 18.46751 | 69.1 | 57.5 | 1595.503 | 1593.551 | 0.13 | 0.000 | 1.952 |
| Итого | 479.59917 | 74.5' | 60.7' | 34605.045 | 34550.751' | 3.16 | 54.294 | 538.64 |

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.зв.
 720.00ч = 538.64ч + 179.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.23ч

| T/C Отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Tнар [час] |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|---------------|
| 15-02-17 00:00 | 15294.37507 | 862739.235 | 861248.136 | 199.61 | 31198.62 |
| 16-01-17 00:00 | 14814.77590 | 828134.190 | 826697.385 | 196.45 | 30659.98 |
| Итого | 479.59917 | 34605.045 | 34550.751 | 3.16 | 538.64 |

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

Тотщ = 720.00ч

**МЕЖДОННЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусская 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121673
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Впод-Вобр [тонн] | Тнар [час] |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|------------------|-------------|------------------|---------------|
| 16-01 | 10.25567 | 68.0 | 56.1 | 860.525 | 856.779 | 0.00 | 0.000 | 3.746 R 24.00 |
| 17-01 | 11.56372 | 71.2 | 55.2 | 724.218 | 722.194 | 0.00 | 0.000 | 2.024 24.00 |
| 18-01 | 11.74395 | 70.9 | 56.0 | 788.693 | 787.006 | 0.00 | 0.000 | 1.687 24.00 |
| 19-01 | 11.61191 | 70.3 | 56.2 | 823.812 | 821.916 | 0.11 | 0.000 | 1.896 24.00 |
| 20-01 | 10.71490 | 69.9 | 55.4 | 737.902 | 735.524 | 0.00 | 0.000 | 2.378 R 24.00 |
| 21-01 | 11.41383 | 70.2 | 55.4 | 768.654 | 766.753 | 0.00 | 0.000 | 1.901 24.00 |
| 22-01 | 12.15097 | 71.5 | 56.7 | 822.196 | 820.568 | 0.00 | 0.000 | 1.628 23.90 |
| 23-01 | 9.57246 | 68.8 | 55.7 | 729.490 | 726.483 | 0.00 | 0.000 | 3.007 24.00 |
| 24-01 | 9.66609 | 69.0 | 55.7 | 724.558 | 721.529 | 0.00 | 0.000 | 3.029 R 24.00 |
| 25-01 | 13.70917 | 78.4 | 60.3 | 758.675 | 756.722 | 0.00 | 0.000 | 1.953 24.00 |
| 26-01 | 15.75857 | 86.1 | 66.0 | 782.130 | 779.497 | 0.00 | 0.000 | 2.633 24.00 |
| 27-01 | 11.81392 | 73.8 | 56.6 | 686.329 | 684.704 | 0.00 | 0.000 | 1.625 24.00 |
| 28-01 | 10.42733 | 70.0 | 54.7 | 682.149 | 679.866 | 0.00 | 0.000 | 2.283 24.00 |
| 29-01 | 12.56500 | 73.4 | 56.3 | 733.968 | 732.525 | 0.00 | 0.000 | 1.443 24.00 |
| 30-01 | 13.67596 | 76.7 | 60.5 | 844.155 | 842.175 | 0.00 | 0.000 | 1.980 24.00 |
| 31-01 | 13.54242 | 75.9 | 59.7 | 837.267 | 835.648 | 0.00 | 0.000 | 1.619 24.00 |
| 01-02 | 11.59362 | 72.1 | 56.1 | 726.010 | 724.215 | 0.00 | 0.000 | 1.795 24.00 |
| 02-02 | 12.46171 | 73.2 | 57.6 | 800.473 | 798.534 | 0.00 | 0.000 | 1.939 24.00 |
| 03-02 | 13.30484 | 77.2 | 59.1 | 736.836 | 735.047 | 0.00 | 0.000 | 1.789 24.00 |
| 04-02 | 13.52427 | 75.8 | 59.5 | 830.775 | 828.824 | 0.00 | 0.000 | 1.951 24.00 |
| 05-02 | 13.35341 | 76.3 | 58.4 | 744.070 | 742.433 | 0.00 | 0.000 | 1.637 24.00 |
| 06-02 | 14.79783 | 83.2 | 63.7 | 760.916 | 758.306 | 0.00 | 0.000 | 2.610 24.00 |
| 07-02 | 16.01972 | 87.2 | 67.6 | 815.693 | 812.676 | 0.00 | 0.000 | 3.017 24.00 |
| 08-02 | 15.59909 | 85.4 | 65.9 | 799.003 | 796.360 | 0.00 | 0.000 | 2.643 24.00 |
| 09-02 | 13.07481 | 76.6 | 59.8 | 776.071 | 774.254 | 0.00 | 0.000 | 1.817 24.00 |
| 10-02 | 10.97642 | 70.2 | 55.9 | 764.348 | 762.306 | 0.12 | 0.000 | 2.042 24.00 |
| 11-02 | 10.56075 | 69.4 | 55.9 | 778.864 | 776.156 | 0.00 | 0.000 | 2.708 24.00 |
| 12-02 | 11.74220 | 70.6 | 55.8 | 798.550 | 796.633 | 0.00 | 0.000 | 1.917 24.00 |
| 13-02 | 12.43282 | 73.6 | 58.5 | 823.416 | 821.909 | 0.00 | 0.000 | 1.507 24.00 |
| 14-02 | 9.81921 | 68.9 | 56.6 | 802.666 | 799.957 | 0.00 | 0.000 | 2.709 24.00 |
| Итого | 369.447* | 74.1* | 58.3* | 23262.41* | 23197.50* | 0.23 | 64.91 | 719.90 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_тмин + Тэл.пнт + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.90ч + 0.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С Отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Тнар [час] |
|----------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------|---------------|
| 15-02-17 00:00 | 9776.78917 | 391196.957 | 390214.456 | 169.01 | 34796.47 |
| 16-01-17 00:00 | 9407.34260 | 367934.545 | 367016.957 | 168.78 | 34076.57 |
| Итого | 369.447* | 23262.41* | 23197.50* | 0.23 | 719.90 |

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

Табл = 720.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусская 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121674
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м³/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м³/ч Ду 80 мм
 Расход п всего 10.000 л/мин Ду 25 мм

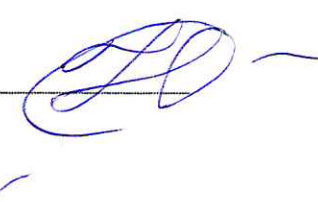
| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Впод-Вобр [тонн] | Тнар [час] |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|------------------|--------------|---------------------|---------------|
| 16-01 | 9.56036 | 68.5 | 55.0 | 706.774 | 705.835 | 0.05 | 0.000 | 0.939 R 24.00 |
| 17-01 | 10.25012 | 71.6 | 52.6 | 537.638 | 536.877 | 0.00 | 0.000 | 0.761 24.00 |
| 18-01 | 10.24159 | 71.4 | 51.9 | 525.796 | 525.054 | 0.00 | 0.000 | 0.742 24.00 |
| 19-01 | 10.23747 | 70.9 | 53.3 | 581.159 | 580.350 | 0.05 | 0.000 | 0.809 24.00 |
| 20-01 | 10.07789 | 70.4 | 52.5 | 563.903 | 563.110 | 0.00 | 0.000 | 0.793 24.00 |
| 21-01 | 10.14023 | 70.8 | 52.8 | 565.054 | 564.240 | 0.00 | 0.000 | 0.814 24.00 |
| 22-01 | 10.71679 | 71.8 | 52.8 | 565.891 | 565.022 | 0.06 | 0.000 | 0.869 24.00 |
| 23-01 | 9.58696 | 69.3 | 54.1 | 628.479 | 627.671 | 0.00 | 0.000 | 0.808 24.00 |
| 24-01 | 9.66266 | 69.5 | 53.9 | 618.627 | 617.772 | 0.00 | 0.000 | 0.855 R 24.00 |
| 25-01 | 11.40005 | 78.4 | 52.1 | 432.684 | 432.048 | 0.04 | 0.000 | 0.636 24.00 |
| 26-01 | 12.94467 | 86.4 | 53.6 | 395.292 | 394.757 | 0.00 | 0.000 | 0.535 24.00 |
| 27-01 | 10.74697 | 74.0 | 52.8 | 507.569 | 506.899 | 0.04 | 0.000 | 0.670 24.00 |
| 28-01 | 10.06187 | 70.6 | 54.2 | 615.286 | 614.423 | 0.00 | 0.000 | 0.863 24.00 |
| 29-01 | 10.97411 | 73.7 | 52.3 | 514.533 | 513.743 | 0.04 | 0.000 | 0.790 24.00 |
| 30-01 | 11.32843 | 77.0 | 52.8 | 467.716 | 467.046 | 0.00 | 0.000 | 0.670 24.00 |
| 31-01 | 11.35427 | 76.4 | 51.4 | 454.200 | 453.526 | 0.04 | 0.000 | 0.674 24.00 |
| 01-02 | 10.51626 | 72.5 | 52.6 | 528.845 | 528.132 | 0.05 | 0.000 | 0.713 24.00 |
| 02-02 | 10.65513 | 73.3 | 52.4 | 509.331 | 508.625 | 0.00 | 0.000 | 0.706 24.00 |
| 03-02 | 11.47367 | 77.9 | 52.8 | 456.574 | 455.943 | 0.00 | 0.000 | 0.631 24.00 |
| 04-02 | 11.21117 | 76.3 | 51.5 | 451.833 | 451.169 | 0.05 | 0.000 | 0.664 24.00 |
| 05-02 | 11.50145 | 76.8 | 51.5 | 455.413 | 454.736 | 0.00 | 0.000 | 0.677 24.00 |
| 06-02 | 12.53480 | 83.4 | 52.8 | 409.637 | 409.052 | 0.06 | 0.000 | 0.585 24.00 |
| 07-02 | 13.42395 | 87.7 | 54.9 | 410.167 | 409.594 | 0.00 | 0.000 | 0.573 24.00 |
| 08-02 | 13.25448 | 85.7 | 53.8 | 414.586 | 413.979 | 0.00 | 0.000 | 0.607 24.00 |
| 09-02 | 11.47115 | 76.7 | 52.7 | 477.633 | 476.989 | 0.05 | 0.000 | 0.644 24.00 |
| 10-02 | 10.18971 | 70.8 | 52.9 | 569.410 | 568.670 | 0.00 | 0.000 | 0.740 24.00 |
| 11-02 | 10.05441 | 69.9 | 54.4 | 646.864 | 646.019 | 0.04 | 0.000 | 0.845 24.00 |
| 12-02 | 10.36843 | 71.0 | 53.6 | 595.652 | 594.823 | 0.00 | 0.000 | 0.829 24.00 |
| 13-02 | 10.82404 | 74.1 | 51.6 | 481.297 | 480.604 | 0.06 | 0.000 | 0.693 24.00 |
| 14-02 | 9.78928 | 69.3 | 54.5 | 659.687 | 658.845 | 0.00 | 0.000 | 0.842 24.00 |
| Итого | 326.552* | 73.8* | 53.1* | 15747.53* | 15725.55* | 0.63 | 21.98 | 720.00 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С Отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Тнар [час] |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------|---------------|
| 15-02-17 00:00 | 9549.38807 | 366072.820 | 364953.073 | 199.20 | 36638.76 |
| 16-01-17 00:00 | 9222.83570 | 350325.290 | 349227.520 | 198.57 | 35918.76 |
| Итого | 326.552* | 15747.53* | 15725.55* | 0.63 | 720.00 |

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

Табл = 720.00ч



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя г. Новосибирск 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [оС] | tобр [оС] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gп [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|------------|---------------|
| 01.01 | 3.16350 | 84.7 | 75.2 | 331.098 | 330.921 | 0.15 | 0.177 | < | 3.7 | 24.00 |
| 02.01 | 3.16591 | 84.3 | 74.5 | 322.825 | 322.657 | 0.15 | 0.168 | < | 3.7 | 24.00 |
| 03.01 | 3.18204 | 84.6 | 72.8 | 269.674 | 269.537 | 0.17 | 0.137 | < | 3.9 | 24.00 |
| 04.01 | 3.24000 | 86.0 | 72.6 | 242.022 | 241.897 | 0.16 | 0.125 | < | 3.9 | 24.00 |
| 05.01 | 3.19662 | 86.3 | 73.1 | 241.531 | 241.405 | 0.21 | 0.126 | < | 3.9 | 24.00 |
| 06.01 | 3.38864 | 87.8 | 73.3 | 234.467 | 234.341 | 0.23 | 0.126 | < | 3.8 | 24.00 |
| 07.01 | 3.32588 | 87.4 | 73.2 | 234.136 | 234.011 | 0.23 | 0.125 | < | 3.8 | 24.00 |
| 08.01 | 3.48720 | 87.6 | 72.6 | 232.832 | 232.709 | 0.22 | 0.123 | < | 3.8 | 24.00 |
| 09.01 | 3.60918 | 91.3 | 75.0 | 221.474 | 221.353 | 0.16 | 0.121 | < | 3.7 | 24.00 |
| 10.01 | 3.59105 | 93.8 | 76.4 | 206.166 | 206.048 | 0.07 | 0.118 | < | 3.6 | 24.00 |
| 11.01 | 3.48429 | 91.2 | 75.5 | 221.945 | 221.818 | 0.14 | 0.127 | < | 3.7 | 24.00 |
| 12.01 | 3.53726 | 91.8 | 76.5 | 230.301 | 230.165 | 0.20 | 0.136 | < | 3.6 | 24.00 |
| 13.01 | 3.39766 | 87.2 | 74.7 | 270.639 | 270.486 | 0.21 | 0.153 | < | 3.7 | 24.00 |
| 14.01 | 3.44593 | 86.1 | 74.5 | 294.990 | 294.825 | 0.27 | 0.165 | < | 3.8 | 24.00 |
| 15.01 | 3.46780 | 86.2 | 75.1 | 313.389 | 313.215 | 0.25 | 0.174 | < | 3.7 | 24.00 |
| 16.01 | 3.12537 | 85.2 | 75.1 | 308.586 | 308.420 | 0.19 | 0.166 | < | 3.8 | 24.00 |
| 17.01 | 2.65507 | 85.6 | 76.2 | 283.170 | 283.019 | 0.14 | 0.151 | < | 3.8 | 24.00 |
| 18.01 | 2.69952 | 85.6 | 76.0 | 281.156 | 281.003 | 0.13 | 0.153 | < | 3.8 | 24.00 |
| 19.01 | 2.73000 | 85.9 | 76.6 | 294.465 | 294.300 | 0.10 | 0.165 | < | 3.8 | 24.00 |
| 20.01 | 2.76788 | 85.7 | 76.7 | 306.885 | 306.712 | 0.07 | 0.173 | < | 3.8 | 24.00 |
| 21.01 | 2.69598 | 85.6 | 76.5 | 296.022 | 295.860 | 0.10 | 0.162 | < | 3.9 | 24.00 |
| 22.01 | 2.80304 | 85.1 | 74.8 | 273.324 | 273.175 | 0.14 | 0.149 | < | 3.9 | 24.00 |
| 23.01 | 2.69120 | 85.2 | 76.9 | 322.424 | 322.246 | 0.11 | 0.178 | < | 3.9 | 24.00 |
| 24.01 | 2.64716 | 84.5 | 75.9 | 310.274 | 310.102 | 0.10 | 0.172 | < | 3.9 | 24.00 |
| 25.01 | 2.80766 | 87.6 | 76.5 | 254.846 | 254.706 | 0.12 | 0.140 | < | 4.0 | 24.00 |
| 26.01 | 2.81119 | 89.7 | 78.5 | 250.692 | 250.550 | 0.12 | 0.142 | < | 4.1 | 24.00 |
| 27.01 | 2.82385 | 86.0 | 75.6 | 270.965 | 270.814 | 0.11 | 0.151 | < | 4.1 | 24.00 |
| 28.01 | 2.77669 | 85.3 | 76.3 | 307.451 | 307.283 | 0.12 | 0.168 | < | 4.0 | 24.00 |
| 29.01 | 2.78234 | 85.3 | 75.1 | 272.471 | 272.323 | 0.13 | 0.148 | < | 4.0 | 24.00 |
| 30.01 | 2.83065 | 87.6 | 76.5 | 255.202 | 255.059 | 0.10 | 0.143 | < | 4.1 | 24.00 |
| 31.01 | 2.98871 | 88.1 | 76.3 | 253.774 | 253.635 | 0.11 | 0.139 | < | 4.1 | 24.00 |
| Итого | 95.31927 | 86.7' | 75.4' | 8409.196 | 8404.595 | 4.71 | 4.601 | | 3.8 | 744.00 |

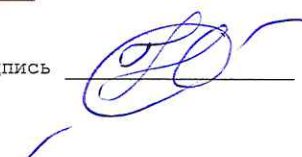
Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С Отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gп [тонн] | Tнар [час] |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|
| 01-02-17 00:00 | 688.81847 | 70782.780 | 70733.263 | 64.66 | 7515.53 |
| 01-01-17 00:00 | 593.49920 | 62373.584 | 62328.668 | 59.95 | 6771.53 |
| Итого | 95.31927 | 8409.196 | 8404.595 | 4.71 | 744.00 |

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

15.02.17 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Новоселовой 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [оС] | tобр [оС] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gп [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|------------|---------------|
| 01.02 | 2.73716 | 84.8 | 74.9 | 275.659 | 275.508 | 0.10 | 0.151 | < | 4.1 | 24.00 |
| 02.02 | 2.72924 | 85.7 | 75.5 | 267.134 | 266.992 | 0.08 | 0.142 | < | 4.1 | 24.00 |
| 03.02 | 2.79183 | 86.6 | 75.8 | 258.964 | 258.826 | 0.10 | 0.138 | < | 4.1 | 24.00 |
| 04.02 | 2.77183 | 86.3 | 75.3 | 251.360 | 251.224 | 0.10 | 0.136 | < | 4.2 | 24.00 |
| 05.02 | 2.90099 | 86.0 | 74.6 | 254.245 | 254.110 | 0.12 | 0.135 | < | 4.1 | 24.00 |
| 06.02 | 2.88143 | 88.9 | 77.4 | 249.958 | 249.822 | 0.08 | 0.136 | < | 4.2 | 24.00 |
| 07.02 | 2.88711 | 88.9 | 77.3 | 248.660 | 248.524 | 0.08 | 0.136 | < | 4.2 | 24.00 |
| 08.02 | 2.92656 | 89.4 | 77.5 | 246.266 | 246.128 | 0.09 | 0.138 | < | 4.2 | 24.00 |
| 09.02 | 2.91263 | 89.2 | 77.6 | 251.669 | 251.532 | 0.09 | 0.137 | < | 4.1 | 24.00 |
| 10.02 | 2.90424 | 86.7 | 76.5 | 284.183 | 284.031 | 0.08 | 0.152 | < | 4.1 | 24.00 |
| 11.02 | 2.85852 | 85.8 | 76.2 | 298.353 | 298.196 | 0.11 | 0.157 | < | 4.0 | 24.00 |
| 12.02 | 2.93533 | 86.3 | 75.9 | 282.374 | 282.228 | 0.12 | 0.146 | < | 4.1 | 24.00 |
| 13.02 | 2.90884 | 86.6 | 74.9 | 248.767 | 248.642 | 0.08 | 0.125 | < | 4.1 | 24.00 |
| 14.02 | 2.89065 | 85.6 | 75.8 | 294.549 | 294.395 | 0.11 | 0.154 | < | 4.1 | 24.00 |
| 15.02 | 1.50335 | 85.9 | 77.5 | 177.559 | 177.467 | 0.04 | 0.092 | < | 4.0 | 14.00 |
| Итого | 41.53971 | 86.8' | 76.1' | 3889.700 | 3887.625 | 1.38 | 2.075 | | 4.1 | 350.00 |

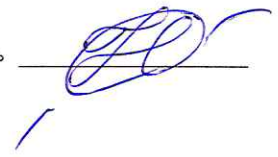
Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 350.00ч = 350.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С Отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gп [тонн] | Tнар [час] |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|
| 15-02-17 14:00 | 730.35818 | 74672.480 | 74620.888 | 66.04 | 7865.53 |
| 01-02-17 00:00 | 688.81847 | 70782.780 | 70733.263 | 64.66 | 7515.53 |
| Итого | 41.53971 | 3889.700 | 3887.625 | 1.38 | 350.00 |

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

Тобщ = 350.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

15.02.17 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя БЗЛ. Л. НОВОСЕЛОВОЙ 12А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Впод-Вобр [тонн] | Тнар [час] | |
|-------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|---------------------|---------------|--------|
| 16-01 | 4.23300 | 85.2 | 48.4 | 115.223 | 115.176 | 0.00 | -0.001 | 0.030 | 24.00 |
| 17-01 | 4.81192 | 85.9 | 53.5 | 148.381 | 148.346 | 0.00 | -0.001 | 0.036 | 24.00 |
| 18-01 | 4.99028 | 85.8 | 54.4 | 158.662 | 158.613 | 0.00 | -0.001 | 0.050 | 24.00 |
| 19-01 | 4.83379 | 86.1 | 53.2 | 147.165 | 147.125 | 0.00 | 0.000 | 0.040 | 24.00 |
| 20-01 | 4.42444 | 85.7 | 51.0 | 127.467 | 127.429 | 0.00 | -0.001 | 0.039 | 24.00 |
| 21-01 | 4.68860 | 85.6 | 52.2 | 139.588 | 139.554 | 0.00 | 0.000 | 0.034 | 24.00 |
| 22-01 | 4.86237 | 85.3 | 53.1 | 160.094 | 160.006 | 0.00 | 0.000 | 0.088 | 24.00 |
| 23-01 | 3.98038 | 85.2 | 47.4 | 105.460 | 105.426 | 0.00 | 0.000 | 0.034 | 24.00 |
| 24-01 | 4.09379 | 84.4 | 48.6 | 114.423 | 114.395 | 0.00 | -0.002 | 0.030 | 24.00 |
| 25-01 | 5.28928 | 88.0 | 58.0 | 176.384 | 176.309 | 0.00 | 0.000 | 0.075 | 24.00 |
| 26-01 | 5.50462 | 90.0 | 58.5 | 174.593 | 174.568 | 0.00 | 0.000 | 0.025 | 24.00 |
| 27-01 | 4.87683 | 86.4 | 53.4 | 157.005 | 156.946 | 0.00 | -0.001 | 0.060 | 24.00 |
| 28-01 | 4.50121 | 85.4 | 49.6 | 120.125 | 120.102 | 0.00 | -0.001 | 0.024 | 24.00 |
| 29-01 | 5.03316 | 85.5 | 53.9 | 170.331 | 170.235 | 0.00 | 0.000 | 0.096 | 24.00 |
| 30-01 | 5.34647 | 87.9 | 57.9 | 178.233 | 178.158 | 0.00 | 0.000 | 0.075 | 24.00 |
| 31-01 | 5.37154 | 88.4 | 58.1 | 177.088 | 177.028 | 0.00 | 0.000 | 0.060 | 24.00 |
| 01-02 | 4.76430 | 85.1 | 54.1 | 153.739 | 153.667 | 0.00 | -0.002 | 0.074 | 24.00 |
| 02-02 | 5.10753 | 86.1 | 56.3 | 171.532 | 171.443 | 0.00 | 0.000 | 0.089 | 24.00 |
| 03-02 | 5.19520 | 86.9 | 57.5 | 177.107 | 177.013 | 0.00 | 0.000 | 0.094 | 24.00 |
| 04-02 | 5.22656 | 86.7 | 57.1 | 176.805 | 176.714 | 0.00 | 0.000 | 0.091 # | 24.00 |
| 05-02 | 5.24551 | 86.3 | 57.0 | 179.036 | 178.934 | 0.00 | 0.000 | 0.102 | 24.00 |
| 06-02 | 5.39293 | 89.3 | 58.2 | 173.397 | 173.360 | 0.00 | 0.000 | 0.037 | 24.00 |
| 07-02 | 5.47377 | 89.2 | 57.6 | 173.133 | 173.099 | 0.00 | 0.000 | 0.034 | 24.00 |
| 08-02 | 5.47838 | 89.7 | 57.6 | 170.665 | 170.641 | 0.00 | 0.000 | 0.024 | 24.00 |
| 09-02 | 5.46007 | 89.6 | 57.5 | 170.218 | 170.188 | 0.00 | -0.001 | 0.031 | 24.00 |
| 10-02 | 4.79176 | 87.0 | 53.0 | 141.148 | 141.127 | 0.00 | 0.000 | 0.021 | 24.00 |
| 11-02 | 4.46260 | 85.8 | 49.6 | 123.225 | 123.192 | 0.00 | 0.000 | 0.033 | 24.00 |
| 12-02 | 4.81090 | 86.4 | 53.5 | 145.967 | 145.967 | 0.00 | -0.001 | 0.021 # | 24.00 |
| 13-02 | 5.17273 | 86.9 | 57.1 | 173.347 | 173.265 | 0.00 | 0.000 | 0.082 | 24.00 |
| 14-02 | 4.16928 | 85.9 | 49.2 | 113.565 | 113.513 | 0.00 | 0.000 | 0.052 | 24.00 |
| Итого | 147.39520 | 86.9' | 55.0' | 4613.128 | 4611.559' | 0.00 | -0.012 | 1.581 | 720.00 |

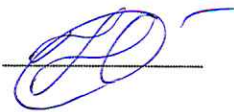
Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Тнар [час] |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|
| 15-02-17 00:00 | 2980.66870 | 88803.623 | 88809.808 | 56.78 | 34834.36 |
| 16-01-17 00:00 | 2833.27350 | 84190.495 | 84198.249 | 56.78 | 34114.36 |
| Итого | 147.39520 | 4613.128 | 4611.559' | 0.00 | 720.00 |

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

Тотщ = 720.00ч

15-02-17 Подпись _____

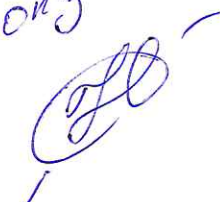


ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 00ч 16.01 ЗА 30 СУТОК

| чис- ло | ПП | | | W Гкал | Му т | M1 т | M3 т | T1 грС | T3 грС | P1 МПа | Tx грС |
|------------|----|----|----|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | ч | м | с | | | | | | | | |
| 16 | 0 | 00 | 00 | 1,272 | 2,504 | 1240,93 | 1238,42 | 56,4 | -49,9 | 0,82 | 9 |
| 17 | 0 | 00 | 00 | -10,888 | 3,185 | 1235,91 | 1232,73 | 61,1 | -239 | 0,815 | 9 |
| 18 | 0 | 00 | 00 | -8,937 | 2,818 | 1235,89 | 1233,07 | 62,7 | -239 | 0,813 | 9 |
| 19 | 0 | 00 | 00 | -9,202 | 2,48 | 1235,62 | 1233,14 | 62,5 | -239 | 0,813 | 9 |
| 20 | 0 | 00 | 00 | -13,133 | 2,096 | 1234,29 | 1232,2 | 59,3 | -239 | 0,815 | 9 |
| 21 | 0 | 00 | 00 | -10,992 | 2,758 | 1234,46 | 1231,7 | 61 | -239 | 0,814 | 9 |
| 22 | 0 | 00 | 00 | -8,375 | 2,176 | 1234,13 | 1231,96 | 63,1 | -239 | 0,811 | 9 |
| 23 | 0 | 00 | 00 | -17,742 | 3,604 | 1234,81 | 1231,2 | 55,6 | -239 | 0,819 | 9 |
| 24 | 0 | 00 | 00 | -3,167 | 2,099 | 1238,97 | 1236,87 | 55,9 | -115 | 0,818 | 9 |
| 25 | 0 | 00 | 00 | 21,603 | 1,343 | 1239,92 | 1238,58 | 69,9 | 52,5 | 0,808 | 9 |
| 26 | 0 | 00 | 00 | 24,284 | 1,829 | 1237,12 | 1235,29 | 75,1 | 55,5 | 0,802 | 9 |
| 27 | 0 | 00 | 00 | 18,375 | 1,648 | 1239,26 | 1237,61 | 65 | 50,2 | 0,814 | 9 |
| 28 | 0 | 00 | 00 | 14,711 | 1,939 | 1242,14 | 1240,2 | 57,1 | 45,3 | 0,818 | 9 |
| 29 | 0 | 00 | 00 | 19,037 | 1,824 | 1240,41 | 1238,58 | 65,2 | 49,8 | 0,81 | 9 |
| 30 | 0 | 00 | 00 | 22,305 | 1,056 | 1237,76 | 1236,7 | 71,9 | 53,9 | 0,805 | 9 |
| 31 | 0 | 00 | 00 | 22,118 | 1,116 | 1237,94 | 1236,82 | 71,5 | 53,6 | 0,811 | 9 |
| 01 | 0 | 02 | 57 | 17,605 | 0,781 | 1236,52 | 1235,74 | 63,3 | 49 | 0,817 | 9 |
| 02 | 0 | 00 | 00 | 19,252 | 1,963 | 1239,05 | 1237,09 | 66 | 50,5 | 0,811 | 9 |
| 03 | 0 | 00 | 00 | 20,858 | 3 | 1238,09 | 1235,09 | 69,8 | 53 | 0,807 | 9 |
| 04 | 0 | 00 | 00 | 21,083 | 2,78 | 1238,36 | 1235,58 | 69,8 | 52,8 | 0,807 | 9 |
| 05 | 0 | 00 | 00 | 20,273 | 2,531 | 1237,91 | 1235,38 | 68,5 | 52,2 | 0,807 | 9 |
| 06 | 0 | 00 | 00 | 23,676 | 1,606 | 1236,53 | 1234,93 | 74,6 | 55,5 | 0,801 | 9 |
| 07 | 0 | 00 | 00 | 25,059 | 0,33 | 1237,02 | 1236,69 | 75,9 | 55,6 | 0,796 | 9 |
| 08 | 0 | 00 | 00 | 25,307 | 0,297 | 1237,42 | 1237,12 | 76,3 | 55,9 | 0,794 | 9 |
| 09 | 0 | 00 | 00 | 21,73 | 0,148 | 1237,11 | 1236,96 | 70,8 | 53,3 | 0,803 | 9 |
| 10 | 0 | 00 | 00 | 17,018 | 0,284 | 1239,21 | 1238,92 | 61,7 | 48 | 0,81 | 9 |
| 11 | 0 | 00 | 00 | 15,431 | 0,177 | 1239,34 | 1239,16 | 58,6 | 46,2 | 0,813 | 9 |
| 12 | 0 | 00 | 00 | 17,211 | 0,012 | 1239,05 | 1239,03 | 62,2 | 48,4 | 0,81 | 9 |
| 13 | 0 | 00 | 00 | 20,048 | 0,089 | 1237 | 1236,91 | 68,2 | 52 | 0,805 | 9 |
| 14 | 0 | 00 | 00 | 14,599 | 1,036 | 1238,96 | 1237,93 | 57,8 | 46,1 | 0,818 | 9 |
| Итого: | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 02 | 57 | 340,42 | 49,508 | 37131,1 | 37081,6 | 65,2 | -25,4 | | |

СТД N 446149F6

15.02.17г 14ч 17мин 01с


Возв. 19


ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 16.01 ЗА 30 СУТОК

| чис -до | ПП | | | M | Mу | M2 | M4 | T2 | T4 | P2 | Tx |
|------------|----|----|----|---------|---------|---------|---------|------|-------|-------|-----|
| | ч | м | с | Гкал | т | т | т | грС | грС | МПа | грС |
| 16 | 0 | 00 | 00 | 4,833 | 68,963 | 324,961 | 255,998 | 57,3 | 51,2 | 0,761 | 9 |
| 17 | 0 | 00 | 00 | 4,721 | 66,162 | 326,008 | 259,846 | 57,3 | 51,3 | 0,759 | 9 |
| 18 | 0 | 00 | 00 | 5,035 | 67,514 | 323,001 | 255,488 | 59,7 | 53,2 | 0,756 | 9 |
| 19 | 0 | 00 | 00 | 5,136 | 66,011 | 323,576 | 257,565 | 61,5 | 54,6 | 0,758 | 9 |
| 20 | 0 | 00 | 00 | 4,963 | 61,765 | 322,534 | 260,769 | 61,7 | 54,9 | 0,756 | 9 |
| 21 | 0 | 00 | 00 | 5,138 | 65,586 | 324,356 | 258,77 | 61,5 | 54,7 | 0,755 | 9 |
| 22 | 0 | 00 | 00 | 5,656 | 79,038 | 335,275 | 256,237 | 61,1 | 54,5 | 0,753 | 9 |
| 23 | 0 | 00 | 00 | 5,099 | 68,691 | 320,621 | 251,93 | 60,9 | 54,1 | 0,757 | 9 |
| 24 | 0 | 00 | 00 | 4,953 | 60,506 | 315,297 | 254,791 | 61,2 | 53,6 | 0,757 | 9 |
| 25 | 0 | 00 | 00 | 7,328 | 61,191 | 317,929 | 256,738 | 62,2 | -58,5 | 0,757 | 9 |
| 26 | 0 | 00 | 00 | 6,913 | 62,359 | 326,564 | 264,205 | 62,6 | -80 | 0,753 | 9 |
| 27 | 0 | 00 | 00 | 6,248 | 56,242 | 324,188 | 267,946 | 62,3 | -30,6 | 0,753 | 9 |
| 28 | 0 | 00 | 00 | 6,313 | 63,017 | 325,355 | 262,338 | 61,6 | -14,6 | 0,757 | 9 |
| 29 | 0 | 00 | 00 | 10,821 | 76,314 | 336,003 | 259,69 | 62,2 | -5,2 | 0,75 | 9 |
| 30 | 0 | 00 | 00 | 6,594 | 60,391 | 326,693 | 266,303 | 62,6 | -19,1 | 0,753 | 9 |
| 31 | 0 | 00 | 00 | 6,423 | 59,07 | 325,968 | 266,898 | 62,4 | -25 | 0,755 | 9 |
| 01 | 0 | 02 | 57 | 6,025 | 62,203 | 327,39 | 265,188 | 61,7 | -2,2 | 0,755 | 9 |
| 02 | 0 | 00 | 00 | 5,188 | 63,78 | 323,957 | 260,177 | 62,3 | 55,2 | 0,754 | 9 |
| 03 | 0 | 00 | 00 | 4,984 | 58,898 | 325,613 | 266,716 | 62,5 | 55,5 | 0,756 | 9 |
| 04 | 0 | 00 | 00 | 5,21 | 64,214 | 328,335 | 264,121 | 62,5 | 55,7 | 0,753 | 9 |
| 05 | 0 | 00 | 00 | 5,669 | 74,045 | 334,935 | 260,889 | 62,3 | 55,6 | 0,751 | 9 |
| 06 | 0 | 00 | 00 | 5,207 | 63,509 | 328,83 | 265,321 | 62,5 | 55,6 | 0,755 | 9 |
| 07 | 0 | 00 | 00 | 5,036 | 59,419 | 323,931 | 264,512 | 62,6 | 55,5 | 0,756 | 9 |
| 08 | 0 | 00 | 00 | 5,344 | 65,706 | 326,531 | 260,825 | 62,6 | 55,5 | 0,753 | 9 |
| 09 | 0 | 00 | 00 | 5,063 | 62,195 | 307,08 | 244,885 | 62,3 | 55,1 | 0,759 | 9 |
| 10 | 0 | 00 | 00 | 4,881 | 63,163 | 287,63 | 224,467 | 61,3 | 54 | 0,763 | 9 |
| 11 | 0 | 00 | 00 | 4,889 | 64,705 | 288,288 | 223,583 | 60,7 | 53,4 | 0,761 | 9 |
| 12 | 0 | 00 | 00 | 5,669 | 84,544 | 297,497 | 212,954 | 60,2 | 53,4 | 0,756 | 9 |
| 13 | 0 | 00 | 00 | 5,154 | 65,595 | 286,591 | 220,996 | 62,3 | 54,7 | 0,761 | 9 |
| 14 | 0 | 00 | 00 | 4,915 | 63,944 | 285,5 | 221,555 | 61,5 | 54 | 0,759 | 9 |
| Итого: | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 02 | 57 | 169,407 | 1958,74 | 9570,44 | 7611,7 | 61,5 | 32 | | |

СТД N 446149F6

15.02.17г 14ч 17мин 37с

Возв. рг


**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 17 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Вокзальная ЗЭБ

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 132556
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.40..100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.40..100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п роTOR 10.000 л/ммл Ду 25 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Впод-Вобр [тонн] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------------|------------|
| 16-01 | 11.3762 | 83.0 | 49.4 | 339.03 | 338.68 | 0.00 | 0.00 | 24.00 |
| 17-01 | 12.1879 | 81.5 | 52.0 | 412.76 | 412.31 | 0.00 | 0.00 | 24.00 |
| 18-01 | 12.6271 | 81.9 | 53.5 | 443.94 | 443.46 | 0.38 | 0.00 | 24.00 |
| 19-01 | 12.8079 | 83.5 | 53.1 | 420.47 | 420.04 | 0.05 | 0.00 | 24.00 |
| 20-01 | 12.1351 | 81.4 | 51.6 | 406.88 | 406.41 | 0.03 | 0.00 | 24.00 |
| 21-01 | 12.5976 | 80.7 | 52.5 | 447.91 | 447.43 | 0.03 | 0.00 | 24.00 |
| 22-01 | 13.2199 | 82.8 | 54.4 | 466.08 | 465.53 | 0.05 | 0.00 | 24.00 |
| 23-01 | 11.3362 | 82.2 | 49.1 | 342.39 | 342.07 | 0.06 | 0.00 | 24.00 |
| 24-01 | 11.2683 | 81.7 | 49.2 | 347.39 | 347.07 | 0.03 | 0.00 | 24.00 |
| 25-01 | 14.6383 | 90.5 | 57.5 | 443.98 | 443.43 | 0.00 | 0.00 | 24.00 |
| 26-01 | 16.8626 | 93.1 | 66.7 | 637.64 | 636.89 | 0.03 | 0.00 | 24.00 |
| 27-01 | 13.7707 | 89.7 | 55.9 | 408.11 | 407.31 | 0.06 | 0.00 | 24.00 |
| 28-01 | 11.9857 | 84.6 | 51.1 | 357.81 | 357.18 | 0.05 | 0.00 | 24.00 |
| 29-01 | 13.5777 | 87.6 | 53.7 | 400.71 | 399.98 | 0.11 | 0.00 | 24.00 |
| 30-01 | 14.8848 | 89.7 | 59.0 | 484.45 | 483.50 | 0.04 | 0.00 | 24.00 |
| 31-01 | 15.0606 | 90.8 | 59.8 | 485.74 | 484.79 | 0.03 | 0.00 | 24.00 |
| 01-02 | 13.2163 | 85.9 | 54.2 | 415.85 | 415.12 | 0.37 | 0.00 | 24.00 |
| 02-02 | 13.4377 | 87.3 | 54.7 | 412.64 | 411.92 | 0.07 | 0.00 | 24.00 |
| 03-02 | 14.4165 | 90.1 | 58.0 | 449.37 | 448.53 | 0.03 | 0.00 | 24.00 |
| 04-02 | 15.0287 | 90.9 | 58.8 | 468.50 | 467.64 | 0.02 | 0.00 | 24.00 |
| 05-02 | 14.8338 | 89.9 | 58.5 | 472.31 | 471.49 | 0.01 | 0.00 | 24.00 |
| 06-02 | 16.6207 | 95.9 | 63.4 | 511.77 | 510.90 | 0.00 | 0.00 | 24.00 |
| 07-02 | 18.5781 | 97.2 | 71.2 | 713.75 | 713.19 | 0.01 | 0.00 | 24.00 |
| 08-02 | 17.8652 | 95.5 | 69.6 | 689.40 | 689.06 | 0.02 | 0.00 | 24.00 |
| 09-02 | 15.6309 | 91.3 | 61.1 | 517.39 | 516.43 | 0.05 | 0.00 | 24.00 |
| 10-02 | 12.3217 | 81.6 | 54.9 | 460.68 | 459.64 | 9.00 | 0.00 | 23.96 |
| 11-02 | 12.2040 | 81.1 | 51.9 | 418.83 | 417.86 | 0.16 | 0.00 | 24.00 |
| 12-02 | 13.0576 | 83.3 | 52.8 | 429.15 | 427.98 | 0.14 | 0.00 | 24.00 |
| 13-02 | 14.0694 | 90.8 | 55.4 | 397.48 | 396.37 | 0.17 | 0.00 | 24.00 |
| 14-02 | 11.8273 | 84.0 | 51.2 | 360.26 | 359.39 | 0.15 | 0.00 | 24.00 |
| Итого | 413.4445 | 87.7' | 57.3' | 13562.67 | 13541.60' | 11.15 | 21.07 | 719.96 |

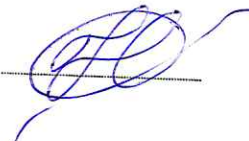
Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Тнар [час] |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 15-02-17 00:00 | 7083.6205 | 381688.15 | 380864.26 | 285.22 | 22478.20 |
| 16-01-17 00:00 | 6670.1760 | 368125.48 | 367322.66 | 274.07 | 21758.24 |
| Итого | 413.4445 | 13562.67 | 13541.60' | 11.15 | 719.96 |

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

Тобщ = 720.00ч

15-02-17 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 2А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Впод-Вобр [тонн] | Тнар [час] |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|---------------------|---------------|
| 16-01 | 22.2427 | 82.1 | 68.1 | 1593.83 | 1589.25 | 0.01 | -0.13 | 4.71 C |
| 17-01 | 23.1602 | 83.3 | 61.6 | 1069.53 | 1067.86 | 0.01 | 0.00 | 1.67 C |
| 18-01 | 23.6550 | 83.9 | 61.7 | 1064.68 | 1063.11 | 0.01 | 0.00 | 1.57 C |
| 19-01 | 22.8899 | 82.6 | 61.1 | 1065.42 | 1063.74 | 0.01 | 0.00 | 1.68 C |
| 20-01 | 22.5762 | 82.6 | 61.4 | 1065.27 | 1063.55 | 0.02 | 0.00 | 1.72 C |
| 21-01 | 23.3451 | 83.9 | 61.9 | 1062.81 | 1061.40 | 0.00 | 0.00 | 1.41 C |
| 22-01 | 24.1741 | 84.9 | 62.2 | 1065.30 | 1064.22 | 0.01 | 0.00 | 1.08 C |
| 23-01 | 22.7955 | 83.1 | 62.0 | 1078.96 | 1077.31 | 0.00 | 0.00 | 1.65 |
| 24-01 | 22.4746 | 82.7 | 62.0 | 1086.19 | 1084.36 | 0.01 | 0.00 | 1.83 R |
| 25-01 | 26.4529 | 91.1 | 66.0 | 1054.72 | 1053.30 | 0.01 | 0.00 | 1.42 |
| 26-01 | 29.3381 | 98.1 | 69.4 | 1023.30 | 1021.91 | 0.00 | 0.00 | 1.39 |
| 27-01 | 26.5556 | 91.4 | 65.8 | 1035.15 | 1034.72 | 0.00 | 0.00 | 0.43 |
| 28-01 | 23.5349 | 84.0 | 62.3 | 1082.29 | 1080.60 | 0.00 | 0.00 | 1.69 |
| 29-01 | 26.1889 | 88.8 | 64.1 | 1058.47 | 1057.75 | 0.00 | 0.00 | 0.72 |
| 30-01 | 28.6864 | 95.5 | 68.0 | 1042.02 | 1040.79 | 0.01 | 0.00 | 1.23 |
| 31-01 | 28.3402 | 95.7 | 68.3 | 1032.16 | 1030.98 | 0.00 | -0.01 | 1.19 # |
| 01-02 | 23.9887 | 85.4 | 62.6 | 1050.33 | 1049.40 | 0.02 | 0.00 | 0.93 |
| 02-02 | 25.5873 | 88.9 | 64.0 | 1027.60 | 1026.85 | 0.00 | 0.00 | 0.75 |
| 03-02 | 26.9365 | 92.6 | 66.3 | 1025.81 | 1024.70 | 0.02 | 0.00 | 1.11 |
| 04-02 | 27.6737 | 93.9 | 66.7 | 1017.88 | 1017.02 | 0.00 | 0.00 | 0.86 |
| 05-02 | 27.6228 | 92.8 | 65.6 | 1013.05 | 1012.22 | 0.00 | 0.00 | 0.83 |
| 06-02 | 28.3559 | 96.7 | 67.9 | 986.77 | 985.13 | 0.00 | 0.00 | 1.64 |
| 07-02 | 29.1767 | 98.9 | 69.4 | 991.15 | 989.00 | 0.00 | 0.00 | 2.15 |
| 08-02 | 28.7310 | 96.9 | 67.7 | 982.60 | 980.52 | 0.01 | 0.00 | 2.08 |
| 09-02 | 27.3480 | 92.1 | 64.8 | 1001.94 | 1000.77 | 0.00 | 0.00 | 1.17 |
| 10-02 | 24.1963 | 85.6 | 62.1 | 1030.25 | 1029.39 | 0.00 | 0.00 | 0.86 |
| 11-02 | 23.5697 | 84.0 | 61.5 | 1047.11 | 1045.96 | 0.00 | 0.00 | 1.15 |
| 12-02 | 23.7328 | 84.0 | 61.4 | 1050.43 | 1049.23 | 0.00 | 0.00 | 1.20 |
| 13-02 | 25.6716 | 88.8 | 63.7 | 1022.69 | 1022.24 | 0.00 | 0.00 | 0.45 R |
| 14-02 | 22.8916 | 83.7 | 62.1 | 1060.52 | 1059.21 | 0.00 | 0.00 | 1.31 |
| Итого | 761.8929 | 88.4' | 64.5' | 31788.23 | 31746.49' | 0.15 | -0.14 | 41.88 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч + 0.01ч

| Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Тнар [час] |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|---------------|
| 15-02-17 00:00 | 13315.9140 | 958705.92 | 955459.06 | 51.29 | 21350.43 |
| 16-01-17 00:00 | 12554.0211 | 926917.69 | 923712.57 | 51.14 | 20630.56 |
| Итого | 761.8929 | 31788.23 | 31746.49' | 0.15 | 719.87 |

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

Тотщ = 720.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. ХУКОВА 1 А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер. ном. 32466
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0,100, 25,000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0,100, 25,000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10,000 л/мин Ду 20 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gп [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] | |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------------|-----------|-----------|------------|---------|
| 16-01 | 4.40164 | 73.7 | 58.0 | 280.556 | 281.662 | 0.00 | -1.117 | 0.011 | 6.0 | 4.8 | R 24.00 |
| 17-01 | 5.47953 | 81.6 | 62.3 | 283.571 | 285.562 | 0.00 | -2.011 | 0.020 | 6.2 | 4.8 | 24.00 |
| 18-01 | 5.46544 | 81.8 | 63.6 | 300.076 | 302.554 | 0.00 | -2.478 | 0.000 | 6.1 | 4.8 | 24.00 |
| 19-01 | 5.24771 | 80.9 | 63.3 | 297.000 | 299.393 | 0.00 | -2.393 | 0.000 | 6.1 | 4.8 | 24.00 |
| 20-01 | 5.05499 | 78.3 | 61.1 | 294.885 | 296.401 | 0.00 | -1.516 | 0.000 | 6.1 | 4.8 | 24.00 |
| 21-01 | 5.15285 | 79.1 | 61.7 | 296.129 | 297.912 | 0.00 | -1.783 | 0.000 | 6.1 | 4.8 | 24.00 |
| 22-01 | 5.59944 | 83.0 | 63.9 | 294.324 | 296.615 | 0.00 | -2.291 | 0.000 | 6.2 | 4.8 | 24.00 |
| 23-01 | 4.63251 | 75.2 | 59.3 | 290.469 | 291.563 | 0.00 | -1.094 | 0.000 | 6.1 | 4.8 | 24.00 |
| 24-01 | 4.68579 | 75.2 | 59.1 | 290.460 | 291.473 | 0.00 | -1.013 | 0.000 | 6.0 | 4.8 | R 24.00 |
| 25-01 | 6.42704 | 89.9 | 65.0 | 258.411 | 259.971 | 0.00 | -1.614 | 0.054 | 6.2 | 4.8 | 23.98 |
| 26-01 | 7.23863 | 96.4 | 63.3 < | 218.826 < | 219.419 | 0.00 | -0.621 | 0.028 | 6.3 | 4.8 | 23.88 |
| 27-01 | 6.22741 | 85.6 | 58.6 < | 230.373 < | 230.941 | 0.00 | -0.622 | 0.054 | 6.3 | 4.8 | # 23.69 |
| 28-01 | 5.45453 | 77.2 | 53.1 | 226.180 | 226.368 | 0.00 | -0.250 | 0.062 | 6.2 | 4.8 | 24.00 |
| 29-01 | 6.29356 | 84.0 | 56.7 | 230.552 | 231.039 | 0.00 | -0.550 | 0.063 | 6.3 | 4.8 | 24.00 |
| 30-01 | 6.98394 | 90.7 | 60.6 | 231.747 | 232.253 | 0.00 | -0.555 | 0.049 | 6.3 | 4.8 | 24.00 |
| 31-01 | 7.06952 | 91.8 | 61.9 | 236.866 | 237.358 | 0.00 | -0.533 | 0.041 | 6.3 | 4.8 | 24.00 |
| 01-02 | 5.87010 | 82.1 | 56.3 | 227.427 | 227.454 | 0.00 | -0.140 | 0.113 | 6.3 | 4.8 | # 24.00 |
| 02-02 | 6.50415 | 86.8 | 58.2 | 227.083 | 227.403 | 0.00 | -0.406 | 0.086 | 6.3 | 4.8 | 24.00 |
| 03-02 | 6.95593 | 92.1 | 61.2 | 225.387 | 225.758 | 0.00 | -0.465 | 0.094 | 6.4 | 4.8 | 24.00 |
| 04-02 | 6.98821 | 91.0 | 61.8 | 239.243 | 239.856 | 0.00 | -0.670 | 0.057 | 6.4 | 4.8 | 24.00 |
| 05-02 | 6.93016 | 91.3 | 61.4 | 232.200 | 232.688 | 0.00 | -0.566 | 0.078 | 6.3 | 4.8 | 24.00 |
| 06-02 | 7.55732 | 96.0 | 63.8 | 234.910 | 235.557 | 0.00 | -0.680 | 0.033 | 6.3 | 4.8 | 24.00 |
| 07-02 | 7.51159 | 95.6 | 63.1 | 231.044 | 231.309 | 0.00 | -0.319 | 0.054 | 6.2 | 4.7 | 24.00 |
| 08-02 | 7.51821 | 95.4 | 63.0 | 231.981 | 232.217 | 0.00 | -0.305 | 0.069 | 6.2 | 4.7 | 24.00 |
| 09-02 | 6.94481 | 90.1 | 60.4 | 234.034 | 234.178 | 0.00 | -0.232 | 0.088 | 6.3 | 4.7 | 24.00 |
| 10-02 | 5.76080 | 81.2 | 55.2 | 221.732 | 221.518 | 0.00 | 0.000 | 0.214 | 6.3 | 4.8 | 24.00 |
| 11-02 | 5.30744 | 76.8 | 52.4 | 218.283 | 218.029 | 0.00 | 0.000 | 0.254 | 6.2 | 4.8 | 24.00 |
| 12-02 | 5.72240 | 79.9 | 54.7 | 226.873 | 226.726 | 0.00 | -0.014 | 0.161 | 6.2 | 4.8 | 24.00 |
| 13-02 | 6.39584 | 86.3 | 58.7 | 232.232 | 232.123 | 0.00 | -0.022 | 0.131 | 6.3 | 4.8 | 24.00 |
| 14-02 | 5.15546 | 79.4 | 52.4 | 191.215 | 190.997 | 0.00 | 0.000 | 0.218 | 6.4 | 4.8 | 24.00 |
| Итого | 182.53695 | 84.6' | 60.0' | 7434.069 | 7456.297' | 0.00 | -24.260 | 2.032 | 6.2 | 4.7 | 719.55 |

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 719.55ч + 0.42ч + 0.00ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.01ч

| Т/С Отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gп [тонн] | Tнар [час] |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 15-02-17 00:00 | 10539.25208 | 521365.328 | 520990.258 | 97.21 | 77654.67 |
| 16-01-17 00:00 | 10356.71513 | 513931.259 | 513533.961 | 97.21 | 76935.12 |
| Итого | 182.53695 | 7434.069 | 7456.297' | 0.00 | 719.55 |

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

Тобщ = 720.00ч

15-02-17 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ *Жукова ИИ* Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 27447
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240.60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.240.60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п рогор 10.000 л/мин Ду 25 мм

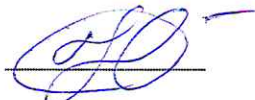
| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Впод-Вобр [тонн] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] | |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------------|-----------|-----------|------------|---------|
| 16-01 | 19.55506 | 86.0 | 56.3 | 658.479 | 658.039 | 0.70 | 0.000 | 0.440 | 6.2 | 4.6 | 24.00 |
| 17-01 | 20.20661 | 86.5 | 58.2 | 713.584 | 713.052 | 0.52 | 0.000 | 0.532 | 6.0 | 4.7 | 24.00 |
| 18-01 | 19.84919 | 86.5 | 57.9 | 695.056 | 694.507 | 0.00 | 0.000 | 0.549 | 6.0 | 4.8 | 24.00 |
| 19-01 | 17.20251 | 86.7 | 56.8 | 576.621 | 576.173 | 2.17 | 0.000 | 0.448 | 6.2 | 4.7 | # 24.00 |
| 20-01 | 19.28599 | 86.5 | 56.7 | 648.054 | 647.542 | 0.53 | 0.000 | 0.512 | 6.3 | 4.7 | 24.00 |
| 21-01 | 19.72750 | 86.4 | 57.6 | 683.116 | 682.566 | 1.01 | 0.000 | 0.550 | 6.2 | 4.7 | 24.00 |
| 22-01 | 20.30648 | 86.0 | 57.8 | 720.612 | 720.053 | 0.70 | 0.000 | 0.559 | 6.0 | 4.8 | 24.00 |
| 23-01 | 18.05015 | 86.0 | 54.4 | 571.700 | 571.252 | 0.76 | 0.000 | 0.448 | 6.4 | 4.7 | 24.00 |
| 24-01 | 17.89867 | 85.2 | 55.3 | 598.167 | 597.723 | 0.54 | 0.000 | 0.444 | 6.3 | 4.7 | 24.00 |
| 25-01 | 19.56761 | 88.2 | 57.8 < | 644.529 < | 644.043 | 1.04 | -0.005 | 0.491 | 5.9 | 4.9 | # 24.00 |
| 26-01 | 22.62759 | 90.6 | 59.8 | 732.953 | 732.528 | 1.41 | 0.000 | 0.425 | 6.0 | 5.0 | 24.00 |
| 27-01 | 22.25083 | 87.1 | 60.7 | 842.483 | 842.168 | 0.88 | 0.000 | 0.315 | 6.1 | 4.9 | 24.00 |
| 28-01 | 21.43334 | 86.2 | 58.5 | 776.566 | 776.238 | 0.89 | 0.000 | 0.328 | 6.3 | 4.8 | 24.00 |
| 29-01 | 22.13082 | 86.2 | 60.0 | 844.445 | 844.088 | 0.86 | 0.000 | 0.357 | 6.1 | 4.9 | 24.00 |
| 30-01 | 23.08857 | 88.5 | 61.8 | 867.254 | 866.873 | 0.86 | 0.000 | 0.381 | 6.0 | 5.0 | 24.00 |
| 31-01 | 23.20373 | 89.1 | 62.0 | 857.618 | 857.226 | 0.86 | 0.000 | 0.392 | 6.0 | 5.0 | 24.00 |
| 01-02 | 21.90800 | 85.8 | 60.0 | 848.422 | 848.056 | 0.93 | 0.000 | 0.366 | 6.1 | 4.9 | 24.00 |
| 02-02 | 22.39276 | 86.6 | 61.4 | 885.261 | 884.884 | 0.88 | 0.000 | 0.377 | 6.1 | 4.9 | 24.00 |
| 03-02 | 22.65252 | 87.5 | 61.7 | 880.634 | 880.289 | 0.92 | 0.000 | 0.345 | 6.0 | 5.0 | 24.00 |
| 04-02 | 21.02744 | 87.2 | 62.3 | 846.600 | 846.285 | 0.97 | 0.000 | 0.315 | 6.0 | 5.0 | 24.00 |
| 05-02 | 22.82274 | 87.0 | 61.2 | 884.725 | 884.405 | 1.04 | 0.000 | 0.320 | 6.0 | 5.0 | 24.00 |
| 06-02 | 22.84747 | 89.8 | 62.5 | 836.011 | 835.743 | 1.84 | 0.000 | 0.268 | 6.0 | 5.0 | 24.00 |
| 07-02 | 23.92193 | 89.9 | 61.3 | 835.662 | 835.415 | 0.64 | 0.000 | 0.247 | 6.0 | 5.1 | 24.00 |
| 08-02 | 24.07955 | 90.3 | 60.9 | 817.702 | 817.453 | 0.73 | 0.000 | 0.249 | 6.0 | 5.1 | 24.00 |
| 09-02 | 24.06083 | 90.1 | 61.3 | 836.550 | 836.297 | 0.77 | 0.000 | 0.253 | 6.0 | 5.0 | 24.00 |
| 10-02 | 22.88523 | 87.7 | 60.3 | 835.780 | 835.541 | 0.70 | 0.000 | 0.239 | 6.2 | 4.9 | 24.00 |
| 11-02 | 21.69533 | 86.7 | 58.2 | 762.279 | 762.050 | 0.65 | 0.000 | 0.229 | 6.3 | 4.9 | 24.00 |
| 12-02 | 22.08705 | 87.1 | 59.3 | 794.296 | 794.071 | 0.57 | 0.000 | 0.225 | 6.2 | 4.9 | 24.00 |
| 13-02 | 22.81079 | 87.6 | 61.3 | 868.744 | 868.515 | 0.59 | 0.000 | 0.229 | 5.9 | 5.0 | 24.00 |
| 14-02 | 21.51808 | 86.5 | 59.5 | 795.023 | 794.820 | 0.55 | 0.000 | 0.203 | 6.2 | 4.9 | 24.00 |
| Итого | 643.09437 | 87.5' | 59.7' | 23158.926 | 23147.895' | 25.51 | -0.005 | 11.036 | 6.1 | 4.8 | 720.00 |

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t<мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

| Т/С Отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Тнар [час] |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 15-02-17 00:00 | 32848.09186 | 1497516.543 | 1497618.001 | 843.30 | 72222.65 |
| 16-01-17 00:00 | 32204.99749 | 1474357.617 | 1474470.106 | 817.79 | 71502.65 |
| Итого | 643.09437 | 23158.926 | 23147.895' | 25.51 | 720.00 |

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

Табл = 720.00ч



| Числ сло | ПП Числ с | М Гкал | Му т | Тхд гр.С | Рад МПа |
|-------------|--------------|-----------|---------|-------------|------------|
| 16 | 0:00 55 | 4,388 | -0,69 | 9,0 | 0,09801 |
| 17 | 0:00 00 | 4,822 | -0,513 | 9,0 | 0,09801 |
| 18 | 0:00 00 | 4,522 | -0,384 | 9,0 | 0,09801 |
| 19 | 0:00 00 | 4,603 | -0,402 | 9,0 | 0,09801 |
| 20 | 0:00 00 | 4,679 | -0,307 | 9,0 | 0,09801 |
| 21 | 0:00 00 | 4,513 | -0,323 | 9,0 | 0,09801 |
| 22 | 0:00 00 | 4,814 | -0,411 | 9,0 | 0,09801 |
| 23 | 0:00 00 | 4,39 | -0,534 | 9,0 | 0,09801 |
| 24 | 0:00 52 | 4,373 | -0,712 | 9,0 | 0,09801 |
| 25 | 0:00 00 | 6,076 | -0,264 | 9,0 | 0,09801 |
| 26 | 0:00 00 | 6,781 | -0,011 | 9,0 | 0,09801 |
| 27 | 0:00 00 | 5,8 | -0,207 | 9,0 | 0,09801 |
| 28 | 0:00 00 | 4,617 | -0,597 | 9,0 | 0,09801 |
| 29 | 0:00 00 | 5,48 | -0,559 | 9,0 | 0,09801 |
| 30 | 0:00 00 | 6,654 | -0,067 | 9,0 | 0,09801 |
| 31 | 0:00 00 | 6,84 | 0,041 | 9,0 | 0,09801 |
| 01 | 0:00 00 | 5,336 | -0,839 | 9,0 | 0,09801 |
| 02 | 0:00 00 | 5,768 | -0,207 | 9,0 | 0,09801 |
| 03 | 0:01 42 | 6,257 | -0,418 | 9,0 | 0,09801 |
| 04 | 0:00 00 | 6,602 | -0,122 | 9,0 | 0,09801 |
| 05 | 0:00 00 | 5,897 | -0,401 | 9,0 | 0,09801 |
| 06 | 0:00 00 | 6,836 | -0,205 | 9,0 | 0,09801 |
| 07 | 0:00 00 | 7,054 | -0,066 | 9,0 | 0,09801 |
| 08 | 0:00 00 | 7,762 | -0,175 | 9,0 | 0,09801 |
| 09 | 0:00 00 | 6,921 | -0,287 | 9,0 | 0,09801 |
| 10 | 0:00 00 | 5,198 | -0,412 | 9,0 | 0,09801 |
| 11 | 0:00 00 | 4,831 | -0,282 | 9,0 | 0,09801 |
| 12 | 0:00 00 | 4,941 | -0,686 | 9,0 | 0,09801 |
| 13 | 0:00 00 | 6,077 | -0,413 | 9,0 | 0,09801 |
| 14 | 0:00 00 | 4,738 | -0,756 | 9,0 | 0,09801 |
| Итого: | 0:03 29 | 167,571 | -11,207 | | |

| Числ сло | М1 т | Р1 МПа | Т1 гр.С | М2 т | Т2 гр.С |
|-------------|---------|-----------|------------|---------|------------|
| 16 | 481,35 | 0,758 | 54,3 | 482,04 | 45,3 |
| 17 | 480,02 | 0,758 | 57,0 | 480,53 | 47,1 |
| 18 | 475,15 | 0,757 | 54,9 | 475,53 | 45,5 |
| 19 | 475,36 | 0,757 | 55,2 | 475,76 | 45,6 |
| 20 | 477,87 | 0,757 | 55,8 | 478,17 | 46,1 |
| 21 | 477,23 | 0,757 | 54,7 | 477,55 | 45,4 |
| 22 | 481,21 | 0,758 | 56,3 | 481,62 | 46,3 |
| 23 | 499,81 | 0,763 | 53,8 | 500,34 | 45,1 |
| 24 | 499,24 | 0,764 | 54,1 | 499,95 | 45,4 |
| 25 | 499,37 | 0,763 | 63,8 | 499,64 | 51,7 |
| 26 | 502,7 | 0,762 | 67,1 | 502,71 | 53,7 |
| 27 | 495,28 | 0,762 | 62,5 | 495,49 | 50,9 |
| 28 | 480,64 | 0,76 | 55,7 | 481,23 | 46,2 |
| 29 | 481,39 | 0,759 | 60,7 | 481,95 | 49,4 |
| 30 | 477,34 | 0,757 | 67,8 | 477,41 | 53,9 |
| 31 | 474,02 | 0,755 | 69,1 | 473,98 | 54,8 |
| 01 | 476,67 | 0,757 | 60,5 | 477,51 | 49,3 |
| 02 | 483,54 | 0,759 | 62,6 | 483,75 | 50,8 |
| 03 | 471,32 | 0,756 | 66,0 | 471,74 | 52,8 |
| 04 | 467,88 | 0,755 | 68,4 | 468,01 | 54,4 |
| 05 | 466,1 | 0,756 | 64,4 | 466,5 | 51,9 |
| 06 | 467,79 | 0,756 | 69,2 | 468 | 54,7 |
| 07 | 472,83 | 0,757 | 68,9 | 472,89 | 54,0 |
| 08 | 498,04 | 0,762 | 72,2 | 498,21 | 56,7 |
| 09 | 496,34 | 0,763 | 68,4 | 496,62 | 54,5 |
| 10 | 484,45 | 0,763 | 58,8 | 484,86 | 48,2 |
| 11 | 475,91 | 0,761 | 57,1 | 476,2 | 47,0 |
| 12 | 469,87 | 0,76 | 57,8 | 470,56 | 47,4 |
| 13 | 495,54 | 0,764 | 64,3 | 495,96 | 52,1 |

Тюльско Зкорт.З

14|499,08|0,765| 56,6|499,83| 47,2

Итого:

| 14483| | 14495|

СТД N 5110A0D2

15.02.17г 14ч 15мин 02с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 004 16.01 3А 30 СУТОК

| чи-сло | ПП чм с | W Гкал | Му т | Тхд гр.С | Рад МПа |
|--------|------------|-----------|---------|-------------|------------|
| 16 | 0:00 55 | 0,493 | 4,608 | 9,0 | 0,09801 |
| 17 | 0:00 00 | 0,468 | 3,842 | 9,0 | 0,09801 |
| 18 | 0:00 00 | 0,479 | 3,54 | 9,0 | 0,09801 |
| 19 | 0:00 00 | 0,596 | 6,336 | 9,0 | 0,09801 |
| 20 | 0:00 00 | 0,507 | 5,496 | 9,0 | 0,09801 |
| 21 | 0:00 00 | 0,596 | 5,442 | 9,0 | 0,09801 |
| 22 | 0:00 00 | 0,508 | 3,975 | 9,0 | 0,09801 |
| 23 | 0:00 00 | 0,488 | 3,665 | 9,0 | 0,09801 |
| 24 | 0:00 52 | 0,476 | 3,564 | 9,0 | 0,09801 |
| 25 | 0:00 00 | 0,458 | 3,018 | 9,0 | 0,09801 |
| 26 | 0:00 00 | 0,535 | 4,325 | 9,0 | 0,09801 |
| 27 | 0:00 00 | 0,46 | 2,885 | 9,0 | 0,09801 |
| 28 | 0:00 00 | 0,511 | 3,693 | 9,0 | 0,09801 |
| 29 | 0:00 00 | 0,554 | 4,789 | 9,0 | 0,09801 |
| 30 | 0:00 00 | 0,459 | 3,199 | 9,0 | 0,09801 |
| 31 | 0:00 00 | 0,41 | 2,244 | 9,0 | 0,09801 |
| 01 | 0:00 00 | 0,433 | 2,653 | 9,0 | 0,09801 |
| 02 | 0:00 00 | 0,527 | 4,397 | 9,0 | 0,09801 |
| 03 | 0:01 42 | 0,392 | 1,912 | 9,0 | 0,09801 |
| 04 | 0:00 00 | 0,505 | 4,029 | 9,0 | 0,09801 |
| 05 | 0:00 00 | 0,539 | 4,664 | 9,0 | 0,09801 |
| 06 | 0:00 00 | 0,511 | 4,291 | 9,0 | 0,09801 |
| 07 | 0:00 00 | 0,601 | 5,945 | 9,0 | 0,09801 |
| 08 | 0:00 00 | 0,484 | 3,721 | 9,0 | 0,09801 |
| 09 | 0:00 00 | 0,509 | 4,219 | 9,0 | 0,09801 |
| 10 | 0:00 00 | 0,443 | 3,22 | 9,0 | 0,09801 |
| 11 | 0:00 00 | 0,464 | 3,701 | 9,0 | 0,09801 |
| 12 | 0:00 00 | 0,482 | 3,966 | 9,0 | 0,09801 |
| 13 | 0:00 00 | 0,551 | 5,261 | 9,0 | 0,09801 |
| 14 | 0:00 00 | 0,509 | 4,35 | 9,0 | 0,09801 |
| Итого: | 0:03 29 | 14,946 | 120,951 | | |

Тюлькин Зюрия-3

| чи-сло | МЗ т | РЗ МПа | ТЗ гр.С | М4 т | Т4 гр.С |
|--------|---------|-----------|------------|---------|------------|
| 16 | 62,194 | 0,463 | 60,7 | 57,586 | 56,3 |
| 17 | 61,78 | 0,46 | 60,6 | 57,938 | 56,0 |
| 18 | 61,614 | 0,469 | 62,2 | 58,074 | 57,2 |
| 19 | 54,144 | 0,476 | 63,6 | 47,808 | 56,7 |
| 20 | 42,619 | 0,47 | 61,7 | 37,123 | 49,3 |
| 21 | 62,099 | 0,483 | 63,8 | 56,656 | 58,5 |
| 22 | 55,5 | 0,484 | 63,6 | 51,526 | 58,0 |
| 23 | 54,615 | 0,486 | 63,7 | 50,95 | 58,0 |
| 24 | 52,944 | 0,488 | 63,6 | 49,38 | 57,9 |
| 25 | 56,324 | 0,487 | 63,6 | 53,306 | 58,0 |
| 26 | 61,974 | 0,487 | 63,5 | 57,649 | 58,3 |
| 27 | 60,743 | 0,488 | 63,6 | 57,858 | 58,3 |
| 28 | 61,537 | 0,488 | 63,6 | 57,845 | 58,3 |
| 29 | 57,343 | 0,486 | 63,5 | 52,554 | 57,9 |
| 30 | 55,007 | 0,487 | 63,4 | 51,808 | 57,9 |
| 31 | 54,372 | 0,487 | 63,3 | 52,128 | 57,8 |
| 01 | 54,551 | 0,487 | 63,4 | 51,899 | 57,9 |
| 02 | 56,167 | 0,486 | 63,5 | 51,77 | 57,9 |
| 03 | 53,826 | 0,485 | 63,4 | 51,913 | 57,9 |
| 04 | 55,525 | 0,473 | 63,4 | 51,496 | 57,8 |
| 05 | 56,086 | 0,463 | 63,3 | 51,422 | 57,8 |
| 06 | 58,482 | 0,454 | 62,6 | 54,191 | 57,3 |
| 07 | 63,463 | 0,44 | 61,5 | 57,518 | 56,5 |

| | | | | | |
|----|--------|-------|------|--------|------|
| 08 | 61,632 | 0,436 | 61,3 | 57,911 | 56,4 |
| 09 | 62,206 | 0,434 | 61,4 | 57,987 | 56,5 |
| 10 | 55,084 | 0,432 | 61,5 | 51,864 | 56,3 |
| 11 | 55,117 | 0,431 | 61,5 | 51,416 | 56,3 |
| 12 | 55,51 | 0,43 | 61,6 | 51,544 | 56,3 |
| 13 | 59,449 | 0,429 | 61,5 | 54,187 | 56,4 |
| 14 | 62,104 | 0,427 | 61,5 | 57,753 | 56,6 |

Итого: | 1724 | | 1603,1 |

СТД N 5110A0D2

15.02.17г 14ч 15мин 06с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА З С 00ч 16.01 3А 30 СУТОК

| чи-сло | ПП чм с | W Гкал | Му т | Тхд гр.С | Рад МПа |
|--------|---------|--------|--------|----------|---------|
| 16 | 0:00 55 | 1,367 | 18,549 | 9,0 | 0,09801 |
| 17 | 0:00 00 | 1,38 | 18,664 | 9,0 | 0,09801 |
| 18 | 0:00 00 | 1,394 | 18,835 | 9,0 | 0,09801 |
| 19 | 0:00 00 | 1,32 | 17,482 | 9,0 | 0,09801 |
| 20 | 0:00 00 | 1,14 | 14,897 | 9,0 | 0,09801 |
| 21 | 0:00 00 | 1,286 | 16,797 | 9,0 | 0,09801 |
| 22 | 0:00 00 | 1,468 | 20,16 | 9,0 | 0,09801 |
| 23 | 0:00 00 | 1,425 | 19,132 | 9,0 | 0,09801 |
| 24 | 0:00 52 | 1,307 | 16,875 | 9,0 | 0,09801 |
| 25 | 0:00 00 | 1,422 | 18,187 | 9,0 | 0,09801 |
| 26 | 0:00 00 | 1,466 | 18,06 | 9,0 | 0,09801 |
| 27 | 0:00 00 | 1,269 | 15,005 | 9,0 | 0,09801 |
| 28 | 0:00 00 | 1,325 | 16,805 | 9,0 | 0,09801 |
| 29 | 0:00 00 | 1,452 | 18,982 | 9,0 | 0,09801 |
| 30 | 0:00 00 | 1,436 | 17,77 | 9,0 | 0,09801 |
| 31 | 0:00 00 | 1,381 | 16,834 | 9,0 | 0,09801 |
| 01 | 0:00 00 | 1,37 | 17,896 | 9,0 | 0,09801 |
| 02 | 0:00 00 | 1,42 | 18,236 | 9,0 | 0,09801 |
| 03 | 0:01 42 | 1,41 | 17,251 | 9,0 | 0,09801 |
| 04 | 0:00 00 | 1,457 | 18,025 | 9,0 | 0,09801 |
| 05 | 0:00 00 | 1,485 | 19,979 | 9,0 | 0,09801 |
| 06 | 0:00 00 | 1,424 | 18,002 | 9,0 | 0,09801 |
| 07 | 0:00 00 | 1,374 | 17,374 | 9,0 | 0,09801 |
| 08 | 0:00 00 | 1,393 | 17,563 | 9,0 | 0,09801 |
| 09 | 0:00 00 | 1,302 | 16,335 | 9,0 | 0,09801 |
| 10 | 0:00 00 | 1,324 | 18,609 | 9,0 | 0,09801 |
| 11 | 0:00 00 | 1,359 | 19,421 | 9,0 | 0,09801 |
| 12 | 0:00 00 | 1,428 | 22,055 | 9,0 | 0,09801 |
| 13 | 0:00 00 | 1,478 | 20,032 | 9,0 | 0,09801 |
| 14 | 0:00 00 | 1,352 | 17,535 | 9,0 | 0,09801 |

Итого: | 0:03 29 | 41,413 | 541,347 |

| чи-сло | M5 т | P5 МПа | T5 гр.С | M6 т | T6 гр.С |
|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 16 | 83,795 | 0,588 | 63,3 | 65,246 | 57,7 |
| 17 | 83,969 | 0,584 | 63,5 | 65,305 | 57,9 |
| 18 | 84,424 | 0,576 | 64,0 | 65,588 | 58,3 |
| 19 | 73,9 | 0,577 | 64,9 | 56,418 | 57,0 |
| 20 | 59,241 | 0,564 | 62,6 | 44,345 | 52,0 |
| 21 | 79,342 | 0,592 | 63,9 | 62,546 | 57,9 |
| 22 | 85,335 | 0,569 | 64,4 | 65,175 | 58,7 |
| 23 | 84,773 | 0,556 | 65,0 | 65,641 | 59,1 |
| 24 | 82,684 | 0,59 | 64,8 | 65,809 | 59,1 |
| 25 | 83,779 | 0,582 | 66,1 | 65,592 | 60,0 |
| 26 | 83,39 | 0,587 | 67,3 | 65,33 | 61,0 |
| 27 | 77,974 | 0,574 | 66,4 | 62,969 | 60,1 |
| 28 | 79,667 | 0,589 | 65,4 | 62,862 | 59,3 |
| 29 | 84,745 | 0,587 | 65,6 | 65,764 | 59,7 |
| 30 | 83,972 | 0,586 | 66,8 | 66,202 | 60,6 |
| 31 | 83,025 | 0,592 | 66,9 | 66,191 | 60,9 |
| 01 | 84,357 | 0,586 | 65,0 | 66,461 | 59,3 |

Точку ско зкорт-3

| | | | | | |
|----|--------|-------|------|--------|------|
| 02 | 85,189 | 0,591 | 65,7 | 66,953 | 59,7 |
| 03 | 83,052 | 0,58 | 67,1 | 65,802 | 60,9 |
| 04 | 83,528 | 0,58 | 67,2 | 65,504 | 61,1 |
| 05 | 86,17 | 0,588 | 65,6 | 66,191 | 60,0 |
| 06 | 84,191 | 0,582 | 66,2 | 66,189 | 60,2 |
| 07 | 83,156 | 0,578 | 65,2 | 65,781 | 59,2 |
| 08 | 80,83 | 0,585 | 65,3 | 63,267 | 59,1 |
| 09 | 79,382 | 0,593 | 64,9 | 63,046 | 58,8 |
| 10 | 84,644 | 0,574 | 61,9 | 66,036 | 56,5 |
| 11 | 85,563 | 0,577 | 61,8 | 66,143 | 56,6 |
| 12 | 87,687 | 0,575 | 60,4 | 65,632 | 55,5 |
| 13 | 85,459 | 0,588 | 64,4 | 65,428 | 58,5 |
| 14 | 82,162 | 0,582 | 64,7 | 64,627 | 58,9 |

Итого:

| 2469,4 | | 1928 |

СТД N 5110A0D2

15.02.17г 14ч 15мин 10с

Трансферт 3 курс 3



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.01.17г. ЗА 30 СУТОК

| чи-сло | ПП ч# м# с | W Гкал | Му т | M1 т | M2 т | T1 гр.С | T2 гр.С | P1 МПа | P2 МПа | Tx гр.С |
|--------|---------------|-----------|---------|---------|---------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | | | | | | |
| 16 | 0:00:00 | 15,265 | 10,229 | 682,45 | 672,22 | 78,9 | 56,6 | 0,577 | 0,508 | 10,0 |
| 17 | 0:00:00 | 16,662 | 10,023 | 706,70 | 696,67 | 82,3 | 58,7 | 0,561 | 0,503 | 10,0 |
| 18 | 0:00:00 | 16,308 | 8,857 | 707,53 | 698,68 | 80,4 | 57,4 | 0,541 | 0,503 | 10,0 |
| 19 | 0:00:00 | 16,534 | 5,863 | 721,23 | 715,37 | 81,5 | 58,6 | 0,544 | 0,507 | 10,0 |
| 20 | 0:00:00 | 15,592 | 5,596 | 691,61 | 686,02 | 80,2 | 57,7 | 0,568 | 0,512 | 10,0 |
| 21 | 0:00:40 | 15,619 | 5,970 | 717,47 | 711,50 | 79,7 | 58,0 | 0,548 | 0,510 | 10,0 |
| 22 | 0:00:00 | 16,507 | 6,091 | 712,19 | 706,10 | 82,4 | 59,3 | 0,547 | 0,508 | 10,0 |
| 23 | 0:00:00 | 14,164 | 5,374 | 585,56 | 580,19 | 79,2 | 54,9 | 0,617 | 0,508 | 10,0 |
| 24 | 0:00:00 | 14,456 | 5,759 | 607,84 | 602,08 | 79,5 | 55,7 | 0,610 | 0,511 | 10,0 |
| 25 | 0:00:00 | 19,826 | 5,902 | 728,92 | 723,02 | 93,5 | 66,3 | 0,550 | 0,510 | 10,0 |
| 26 | 0:00:00 | 21,050 | 6,018 | 719,89 | 713,87 | 97,0 | 67,9 | 0,540 | 0,501 | 10,0 |
| 27 | 0:00:00 | 17,234 | 6,462 | 717,18 | 710,71 | 85,7 | 61,7 | 0,558 | 0,512 | 10,0 |
| 28 | 0:00:00 | 15,264 | 6,011 | 645,20 | 639,19 | 80,8 | 57,2 | 0,588 | 0,505 | 10,0 |
| 29 | 0:00:00 | 17,602 | 6,333 | 700,48 | 694,15 | 86,8 | 61,7 | 0,556 | 0,507 | 10,0 |
| 30 | 0:00:00 | 19,804 | 6,024 | 685,18 | 679,16 | 94,9 | 65,9 | 0,564 | 0,505 | 10,0 |
| 31 | 0:00:00 | 19,761 | 6,131 | 707,88 | 701,75 | 94,5 | 66,6 | 0,563 | 0,514 | 10,0 |
| 01 | 0:00:00 | 16,306 | 6,457 | 716,68 | 710,22 | 82,9 | 60,1 | 0,557 | 0,516 | 10,0 |
| 02 | 0:00:00 | 17,884 | 6,065 | 710,18 | 704,12 | 88,4 | 63,2 | 0,547 | 0,500 | 10,0 |
| 03 | 0:00:00 | 18,737 | 5,624 | 680,72 | 675,10 | 92,5 | 64,8 | 0,554 | 0,493 | 10,0 |
| 04 | 0:00:00 | 19,733 | 5,723 | 687,36 | 681,64 | 95,3 | 66,6 | 0,559 | 0,494 | 10,0 |
| 05 | 0:00:00 | 18,445 | 5,908 | 727,57 | 721,66 | 89,6 | 64,3 | 0,538 | 0,497 | 10,0 |
| 06 | 0:00:00 | 20,186 | 5,357 | 662,93 | 657,57 | 97,4 | 66,7 | 0,528 | 0,493 | 10,0 |
| 07 | 0:00:00 | 21,112 | 5,483 | 674,07 | 668,59 | 98,6 | 67,1 | 0,536 | 0,501 | 10,0 |
| 08 | 0:00:00 | 22,130 | 5,635 | 742,07 | 736,44 | 99,7 | 70,0 | 0,546 | 0,502 | 10,0 |
| 09 | 0:00:00 | 19,489 | 6,307 | 725,07 | 718,77 | 92,3 | 65,4 | 0,561 | 0,508 | 10,0 |
| 10 | 0:00:00 | 15,955 | 6,175 | 738,66 | 732,49 | 79,9 | 58,3 | 0,556 | 0,514 | 10,0 |
| 11 | 0:00:00 | 15,529 | 5,825 | 711,48 | 705,66 | 79,2 | 57,3 | 0,572 | 0,518 | 10,0 |
| 12 | 0:00:00 | 16,013 | 5,910 | 734,00 | 728,09 | 80,5 | 58,6 | 0,556 | 0,517 | 10,0 |
| 13 | 0:00:00 | 18,501 | 5,981 | 736,10 | 730,12 | 89,1 | 64,0 | 0,560 | 0,513 | 10,0 |
| 14 | 0:00:00 | 14,852 | 5,706 | 629,58 | 623,88 | 80,6 | 56,7 | 0,605 | 0,514 | 10,0 |
| Итого: | | | | | | | | | | |
| | 0:00:40 | 526,520 | 188,80 | 20914 | 20725 | 86,8 | 61,6 | | | |

СТД N 460650F7

15.02.17г 10ч 44мин 15с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.01.17г. ЗА 30 СУТОК

| чи-сло | ПП ч# м# с | W Гкал | Му т | M3 т | Tx гр.С |
|--------|---------------|-----------|---------|---------|------------|
| | | | | | |
| 16 | 0:00:00 | 0,002 | 0,029 | 0,029 | 10,0 |
| 17 | 0:00:00 | 0,088 | 1,467 | 1,467 | 10,0 |
| 18 | 0:00:00 | 0,005 | 0,078 | 0,078 | 10,0 |
| 19 | 0:00:00 | 0,091 | 1,506 | 1,506 | 10,0 |
| 20 | 0:00:00 | 0,002 | 0,039 | 0,039 | 10,0 |
| 21 | 0:00:40 | 0,002 | 0,039 | 0,039 | 10,0 |
| 22 | 0:00:00 | - | - | - | 10,0 |
| 23 | 0:00:00 | 0,013 | 0,215 | 0,215 | 10,0 |
| 24 | 0:00:00 | - | - | - | 10,0 |
| 25 | 0:00:00 | - | - | - | 10,0 |
| 26 | 0:00:00 | 0,065 | 1,076 | 1,076 | 10,0 |
| 27 | 0:00:00 | 0,007 | 0,117 | 0,117 | 10,0 |
| 28 | 0:00:00 | - | - | - | 10,0 |
| 29 | 0:00:00 | - | - | - | 10,0 |
| 30 | 0:00:00 | 0,001 | 0,010 | 0,010 | 10,0 |
| 31 | 0:00:00 | 0,008 | 0,127 | 0,127 | 10,0 |
| 01 | 0:00:00 | 0,001 | 0,020 | 0,020 | 10,0 |
| 02 | 0:00:00 | - | - | - | 10,0 |
| 03 | 0:00:00 | 0,004 | 0,059 | 0,059 | 10,0 |
| 04 | 0:00:00 | - | - | - | 10,0 |
| 05 | 0:00:00 | - | - | - | 10,0 |
| 06 | 0:00:00 | 0,001 | 0,010 | 0,010 | 10,0 |

| | | | | | |
|-----|----------|--------|--------|--------|------|
| 07; | 0:00:00; | 0,004; | 0,068; | 0,068; | 10,0 |
| 08; | 0:00:00; | 0,001; | 0,010; | 0,010; | 10,0 |
| 09; | 0:00:00; | 0,005; | 0,078; | 0,078; | 10,0 |
| 10; | 0:00:00; | 0,004; | 0,068; | 0,068; | 10,0 |
| 11; | 0:00:00; | 0,004; | 0,059; | 0,059; | 10,0 |
| 12; | 0:00:00; | 0,005; | 0,078; | 0,078; | 10,0 |
| 13; | 0:00:00; | 0,001; | 0,010; | 0,010; | 10,0 |
| 14; | 0:00:00; | -; | -; | -; | 10,0 |

Итого:

; 0:00:40; 0,310; 5,165; 5,165

СТД N 460650F7

15.02.17г 10ч 44мин 17с

МОХАЙСКОЕ ЛЮССЕ 38Г

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Садовая 22 А

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 10.00 л/мм Ду 25 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [оС] | tобр [оС] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gп [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | rпод [ат] | rобр [ат] | Tнар [час] | |
|--------------|------------------|--------------|--------------|------------------|------------------|-------------|------------------|--------------|------------|------------|---------------|
| 01.01 | 15.19152 | 75.9 | 59.7 | 934.758 | 934.620 | 0.00 | -0.003 | 0.141 | 1.4 | 0.8 | 24.00 |
| 02.01 | 14.24325 | 74.5 | 59.1 | 927.692 | 927.500 | 0.00 | | 0.192 | 1.5 | 0.9 | 24.00 |
| 03.01 | 16.78924 | 77.8 | 59.9 | 938.382 | 938.235 | 0.00 | -0.003 | 0.150 | 1.4 | 0.8 | 24.00 |
| 04.01 | 21.27449 | 89.5 | 65.9 | 898.687 | 898.614 | 0.00 | -0.019 | 0.092 | 1.8 | 0.7 | 24.00 |
| 05.01 | 20.89751 | 88.8 | 65.4 | 892.021 | 891.907 | 0.00 | -0.009 | 0.123 | 2.0 | 0.8 | 24.00 |
| 06.01 | 24.83183 | 98.9 | 69.7 | 852.836 | 852.799 | 0.00 | -0.042 | 0.079 | 1.8 | 0.6 | 24.00 |
| 07.01 | 25.95480 | 100.1 | 69.3 | 843.467 | 843.412 | 0.00 | -0.041 | 0.096 | 1.9 | 0.7 | 24.00 |
| 08.01 | 26.62322 | 100.3 | 69.0 | 848.441 | 848.393 | 0.00 | -0.037 | 0.085 | 2.0 | 0.7 | 24.00 |
| 09.01 | 26.45442 | 100.0 | 68.8 | 848.526 | 848.576 | 0.00 | -0.078 | 0.028 | 2.2 | 0.6 | 24.00 |
| 10.01 | 24.93126 | 96.5 | 68.2 | 883.903 | 883.780 | 0.00 | -0.019 | 0.142 | 2.1 | 0.7 | 24.00 |
| 11.01 | 22.94133 | 91.4 | 65.4 | 883.108 | 883.068 | 0.00 | -0.041 | 0.081 | 2.1 | 0.7 | 24.00 |
| 12.01 | 22.74462 | 92.0 | 66.3 | 885.383 | 885.271 | 0.00 | -0.018 | 0.130 | 2.3 | 0.7 | # 24.00 |
| 13.01 | 19.42133 | 84.1 | 62.6 | 903.639 | 903.629 | 0.00 | -0.061 | 0.071 | 2.0 | 0.8 | 24.00 |
| 14.01 | 18.26244 | 81.0 | 61.1 | 919.018 | 918.957 | 0.00 | -0.030 | 0.091 | 2.1 | 0.8 | 24.00 |
| 15.01 | 16.09238 | 76.0 | 59.2 | 958.638 | 958.511 | 0.00 | | 0.127 | 2.0 | 0.8 | 24.00 |
| 16.01 | 15.42542 | 74.3 | 58.0 | 943.710 | 943.586 | 0.00 | -0.003 | 0.127 | 1.8 | 0.8 | 24.00 |
| 17.01 | 17.88636 | 80.9 | 61.2 | 907.712 | 907.604 | 0.00 | -0.016 | 0.124 | 2.0 | 0.7 | 24.00 |
| 18.01 | 18.73102 | 82.4 | 61.6 | 901.199 | 901.093 | 0.00 | -0.026 | 0.132 | 2.0 | 0.7 | 24.00 |
| 19.01 | 18.76190 | 82.4 | 61.6 | 900.376 | 900.309 | 0.00 | -0.030 | 0.097 | 2.1 | 0.7 | 24.00 |
| 20.01 | 17.23155 | 78.7 | 59.8 | 909.031 | 908.944 | 0.00 | -0.012 | 0.099 | 2.0 | 0.8 | 24.00 |
| 21.01 | 17.71074 | 79.8 | 60.4 | 910.701 | 910.625 | 0.00 | -0.023 | 0.099 | 1.8 | 0.8 | 24.00 |
| 22.01 | 19.42187 | 84.6 | 62.9 | 895.621 | 895.570 | 0.00 | -0.041 | 0.092 | 2.2 | 0.7 | 24.00 |
| 23.01 | 15.60068 | 75.7 | 59.1 | 942.747 | 942.634 | 0.00 | -0.004 | 0.117 | 2.1 | 0.8 | 24.00 |
| 24.01 | 15.47581 | 75.8 | 59.6 | 951.640 | 951.569 | 0.00 | -0.018 | 0.089 | 2.0 | 0.8 | 24.00 |
| 25.01 | 20.17392 | 87.7 | 64.6 | 871.068 | 871.011 | 0.00 | -0.042 | 0.099 | 2.4 | 0.6 | 24.00 |
| 26.01 | 23.37031 | 97.2 | 69.3 | 836.778 | 836.789 | 0.00 | -0.072 | 0.061 | 2.5 | 0.6 | 24.00 |
| 27.01 | 20.56761 | 89.2 | 65.7 | 875.592 | 875.584 | 0.00 | -0.056 | 0.064 | 2.3 | 0.7 | 24.00 |
| 28.01 | 16.97426 | 78.3 | 60.1 | 929.991 | 929.917 | 0.00 | -0.020 | 0.094 | 1.9 | 0.9 | 24.00 |
| 29.01 | 18.68031 | 82.8 | 62.0 | 900.095 | 900.068 | 0.00 | -0.050 | 0.077 | 1.9 | 0.8 | 24.00 |
| 30.01 | 21.46681 | 90.9 | 66.2 | 870.915 | 870.895 | 0.00 | -0.051 | 0.071 | 2.0 | 0.7 | 24.00 |
| 31.01 | 22.04873 | 93.4 | 67.8 | 861.048 | 861.043 | 0.00 | -0.072 | 0.077 | 2.0 | 0.7 | 24.00 |
| Итого | 616.18094 | 85.5' | 63.4' | 27826.723 | 27824.513 | 0.00 | -0.937 | 3.147 | 2.0 | 0.7 | 744.00 |

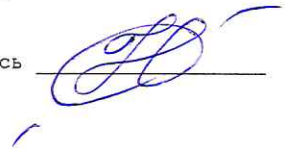
Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gп [тонн] | Tнар [час] |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|---------------|
| 01-02-17 00:00 | 24740.24677 | 1531412.641 | 1482178.293 | 197.47 | 53770.83 |
| 01-01-17 00:00 | 24124.06583 | 1503585.918 | 1454353.780 | 197.47 | 53026.83 |
| Итого | 616.18094 | 27826.723 | 27824.513 | 0.00 | 744.00 |

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

15.02.17 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Садовая 22А

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [оС] | tобр [оС] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gп [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | rпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] | |
|--------------|------------------|--------------|--------------|------------------|------------------|-------------|------------------|--------------|------------|------------|---------------|
| 01.02 | 19.11959 | 84.5 | 63.1 | 892.505 | 892.452 | 0.00 | -0.029 | 0.082 | 1.9 | 0.8 | # 24.00 |
| 02.02 | 19.49588 | 85.2 | 63.4 | 890.691 | 890.674 | 0.00 | -0.055 | 0.072 | 1.8 | 0.7 | 24.00 |
| 03.02 | 21.53902 | 93.6 | 67.3 | 819.298 | 819.289 | 0.00 | -0.053 | 0.062 | 2.0 | 0.6 | 24.00 |
| 04.02 | 21.39324 | 91.3 | 66.3 | 858.198 | 858.097 | 0.00 | -0.008 | 0.109 | 1.9 | 0.6 | 24.00 |
| 05.02 | 21.30981 | 92.5 | 66.6 | 824.894 | 824.819 | 0.00 | -0.033 | 0.108 | 1.9 | 0.6 | 24.00 |
| 06.02 | 22.90161 | 96.3 | 69.2 | 846.011 | 846.238 | 0.00 | -0.254 | 0.027 | 1.8 | 0.6 | 24.00 |
| 07.02 | 23.46065 | 96.8 | 68.7 | 832.723 | 832.614 | 0.00 | -0.005 | 0.114 | 1.8 | 0.6 | 24.00 |
| 08.02 | 23.90793 | 96.5 | 67.7 | 830.142 | 830.070 | 0.00 | -0.018 | 0.090 | 1.9 | 0.5 | 24.00 |
| 09.02 | 21.68965 | 91.9 | 66.1 | 839.345 | 839.413 | 0.00 | -0.161 | 0.093 | 1.9 | 0.5 | 24.00 |
| 10.02 | 19.11068 | 83.4 | 61.0 | 854.121 | 854.122 | 0.09 | -0.082 | 0.081 | 2.0 | 0.6 | 24.00 |
| 11.02 | 16.75235 | 78.2 | 59.1 | 878.923 | 878.865 | 0.00 | -0.013 | 0.071 | 1.9 | 0.7 | 24.00 |
| 12.02 | 17.27830 | 78.8 | 58.9 | 870.430 | 870.344 | 0.00 | -0.022 | 0.108 | 1.8 | 0.6 | 24.00 |
| 13.02 | 20.18168 | 86.5 | 63.1 | 860.802 | 860.786 | 0.00 | -0.075 | 0.091 | 1.8 | 0.4 | 24.00 |
| 14.02 | 15.42101 | 83.2 | 59.6 | 652.726 | 652.541 | 0.13 | -0.152 | 0.337 | 1.5 | < 0.5 | 21.22 |
| 15.02 | 12.76989 | 75.7 | 57.6 | 707.580 | 707.314 | 0.72 | | 0.266 | 1.5 | 0.3 | 18.98 |
| Итого | 296.33129 | 87.7' | 63.9' | 12458.389 | 12457.638 | 0.94 | -0.960 | 1.711 | 1.8 | 0.6 | 352.20 |

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 355.00ч = 352.20ч + 2.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

| Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gп [тонн] | Tнар [час] |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|---------------|
| 15-02-17 19:00 | 25036.57806 | 1543871.030 | 1494635.931 | 198.41 | 54123.03 |
| 01-02-17 00:00 | 24740.24677 | 1531412.641 | 1482178.293 | 197.47 | 53770.83 |
| Итого | 296.33129 | 12458.389 | 12457.638 | 0.94 | 352.20 |

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

Тобщ = 355.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

15.02.17 Подпись _____



НОМЕР АСЧЕНТА:

АДРЕС УСТАНОВКИ:

САДОВАЯ 24

Поддача:Ф

Система 1

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч

Q = MI(mn - no)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 16/01/17 по 15/02/17

| ДАТА дд/мм/гг | Q Гкал | M1 т | M2 т | M1-M2 т | Tn С | To С | Pn МПа | Po МПа | Tнар,ч час |
|------------------|-----------|---------|---------|------------|---------|---------|-----------|-----------|---------------|
| 16/01/17 | 23.76 | 1277.1 | 1268.9 | +8.2 | 70.63 | 52.11 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 17/01/17 | 27.60 | 1123.6 | 1116.0 | +7.6 | 78.48 | 54.01 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 18/01/17 | 27.95 | 1054.5 | 1047.2 | +7.3 | 78.67 | 52.26 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 19/01/17 | 27.06 | 1069.2 | 1062.1 | +7.1 | 77.30 | 52.09 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 20/01/17 | 25.32 | 1106.4 | 1099.3 | +7.1 | 75.15 | 52.36 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 21/01/17 | 26.13 | 1121.7 | 1114.8 | +6.9 | 75.73 | 52.52 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 22/01/17 | 27.47 | 1026.6 | 1020.6 | +6.0 | 78.71 | 52.05 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| ИТОГО: | 185.3 | 7779.1 | 7728.9 | +50.2 | 76.22 | 52.49 | 0.91 | 0.51 | 168.0 |
| 23/01/17 | 22.46 | 1166.3 | 1158.9 | +7.4 | 71.91 | 52.74 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 24/01/17 | 22.95 | 1176.0 | 1168.1 | +7.8 | 72.27 | 52.83 | 0.91 | 0.51 | 23.99 |
| 25/01/17 | 33.12 | 1122.4 | 1113.8 | +8.6 | 87.58 | 58.19 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 26/01/17 | 35.74 | 1082.9 | 1074.2 | +8.7 | 92.72 | 59.85 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 27/01/17 | 28.42 | 1002.1 | 995.0 | +7.1 | 81.51 | 53.25 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 28/01/17 | 23.93 | 1099.6 | 1091.7 | +7.9 | 73.62 | 51.94 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 29/01/17 | 29.22 | 1037.0 | 1029.3 | +7.7 | 80.98 | 52.91 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| ИТОГО: | 195.8 | 7686.3 | 7631.2 | +55.2 | 79.91 | 54.53 | 0.91 | 0.51 | 168.0 |
| 30/01/17 | 32.86 | 1050.6 | 1042.5 | +8.0 | 87.39 | 56.23 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 31/01/17 | 32.50 | 1020.4 | 1012.9 | +7.6 | 87.85 | 56.12 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 01/02/17 | 26.93 | 1056.8 | 1049.6 | +7.3 | 77.96 | 52.56 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 02/02/17 | 30.48 | 1017.6 | 1010.5 | +7.0 | 84.10 | 54.25 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 03/02/17 | 31.34 | 944.0 | 937.6 | +6.4 | 88.13 | 55.04 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 04/02/17 | 31.78 | 965.6 | 959.0 | +6.6 | 87.71 | 54.91 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 05/02/17 | 31.58 | 949.5 | 943.0 | +6.5 | 87.62 | 54.47 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| ИТОГО: | 217.5 | 7004.5 | 6955.1 | +49.4 | 85.73 | 54.79 | 0.91 | 0.51 | 168.0 |
| 06/02/17 | 35.19 | 1078.8 | 1070.1 | +8.7 | 92.36 | 59.87 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 07/02/17 | 35.36 | 1104.1 | 1094.9 | +9.2 | 91.79 | 59.90 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 08/02/17 | 35.67 | 1113.5 | 1104.3 | +9.2 | 91.53 | 59.63 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 09/02/17 | 32.62 | 1091.9 | 1083.4 | +8.6 | 86.44 | 56.68 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 10/02/17 | 26.88 | 1065.7 | 1057.7 | +8.0 | 76.98 | 51.84 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 11/02/17 | 24.46 | 1160.2 | 1151.6 | +8.6 | 73.14 | 52.15 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 12/02/17 | 26.97 | 1152.1 | 1143.6 | +8.4 | 76.59 | 53.28 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| ИТОГО: | 217.2 | 7766.4 | 7705.6 | +60.8 | 84.01 | 56.16 | 0.91 | 0.51 | 168.0 |
| 13/02/17 | 29.58 | 993.7 | 986.6 | +7.1 | 82.83 | 53.16 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 14/02/17 | 22.76 | 975.5 | 969.1 | +6.5 | 74.58 | 51.34 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 15/02/17 | | | | | | | | | |
| ИТОГО: | 52.3 | 1969.3 | 1955.7 | +13.6 | 78.74 | 52.26 | 0.91 | 0.51 | 48.0 |
| ИТОГО: | 868.1 | 32205.6 | 31976.5 | +229.1 | 81.20 | 54.35 | 0.91 | 0.51 | 720.0 |
| | | +229.1 | | -0 | 26.85 | | | | |

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
744.00 719.98 0.00 0.00 0.00 24.02

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/v + Qсан.ут.
= 868.1 + + + + +

| Показания интеграторов на | 15/01/17 24:00 | 14/02/17 24:00 | Разность | 15/02/17 10:30 |
|--|----------------|----------------|----------|----------------|
| Расход тепла Q, Гкал | 2972.32 | 3840.43 | 868.11 | 3850.57 |
| Расход теплоносителя M1, т | 115321.6 | 147527.3 | 32205.6 | 148057.6 |
| Расход теплоносителя M2, т | 115154.4 | 147130.9 | 31976.5 | 147657.2 |
| Время наработки Tнар, ч | 3945.92 | 4665.90 | 719.98 | 4676.41 |
| Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч | | | 24.02 | |

в.З.А.10

Подпись потребителя

Подпись поставщика

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 16/01/17 по 15/02/17

| ДАТА дд/мм/гг | Q Гкал | M т | To С | Tx С | Рo МПа | Рх МПа | Tнар,ч час |
|------------------|-----------|--------|---------|---------|-----------|-----------|---------------|
| 16/01/17 | 0.0037 | 0.089 | 51.43 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 17/01/17 | 0.0025 | 0.059 | 51.59 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 18/01/17 | 0.0178 | 0.425 | 51.76 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 19/01/17 | 0.0033 | 0.079 | 52.23 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 20/01/17 | 0.0025 | 0.059 | 51.75 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 21/01/17 | 0.0029 | 0.069 | 51.20 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 22/01/17 | 0.0036 | 0.089 | 50.12 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| ИТОГО: | 0.036 | 0.87 | 51.54 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 168.0 |
| 23/01/17 | 0.0025 | 0.059 | 51.70 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 24/01/17 | 0.0029 | 0.069 | 52.30 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 23.99 |
| 25/01/17 | 0.0220 | 0.453 | 58.55 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 26/01/17 | 0.0678 | 1.368 | 59.51 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 27/01/17 | 0.0359 | 0.859 | 51.73 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 28/01/17 | 0.0033 | 0.079 | 51.75 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 29/01/17 | 0.0008 | 0.020 | 52.33 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| ИТОГО: | 0.135 | 2.91 | 56.47 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 168.0 |
| 30/01/17 | 0.0322 | 0.720 | 54.63 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 31/01/17 | 0.0181 | 0.394 | 55.82 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 01/02/17 | 0.0042 | 0.099 | 52.08 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 02/02/17 | 0.0144 | 0.336 | 52.72 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 03/02/17 | 0.0375 | 0.889 | 52.18 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 04/02/17 | 0.0031 | 0.069 | 55.34 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 05/02/17 | 0.0052 | 0.118 | 53.73 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| ИТОГО: | 0.115 | 2.63 | 53.62 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 168.0 |
| 06/02/17 | 0.0304 | 0.590 | 61.47 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 07/02/17 | 0.0297 | 0.590 | 60.30 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 08/02/17 | 0.0227 | 0.452 | 60.17 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 09/02/17 | 0.0171 | 0.375 | 55.64 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 10/02/17 | 0.0029 | 0.069 | 51.75 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 11/02/17 | 0.0025 | 0.059 | 52.07 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 12/02/17 | 0.0009 | 0.020 | 54.70 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| ИТОГО: | 0.106 | 2.15 | 59.23 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 168.0 |
| 13/02/17 | 0.0009 | 0.020 | 53.14 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 14/02/17 | 0.0032 | 0.079 | 50.64 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 24.00 |
| 15/02/17 | | | | | | | |
| ИТОГО: | 0.004 | 0.10 | 51.14 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 48.0 |
| ИТОГО: | 0.396 | 8.66 | 55.74 | 10.00 | 0.91 | 0.51 | 720.0 |

45.74

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.

744.00 719.98 0.00 0.00 0.00 24.02

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qш. + Qt/в + Qсан.ут.

_____ = 0.396 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

| Показания интеграторов на | 15/01/17 24:00 | 14/02/17 24:00 | Разность | | 15/02/17 10:31 |
|--|----------------|----------------|----------|---|----------------|
| Расход тепла Q, Гкал | 1.3092 | 1.7053 | 0.3961 | : | 1.7053 |
| Расход теплоносителя M, т | 30.723 | 39.378 | 8.655 | : | 39.378 |
| Время наработки Tнар, ч | 3945.86 | 4665.84 | 719.98 | : | 4676.37 |
| Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч | | | 24.02 | : | |

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя СЕВЕРНАЯ 36 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход обр 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 40 мм

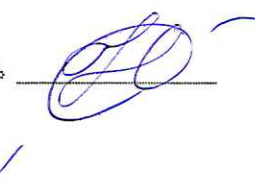
| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Впод-Вобр [тонн] | Тнар [час] | |
|--------------|------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|---------------------|---------------|-------|
| 16-01 | 27.0112 | 74.8 | 53.5 | 1269.29 | 1268.25 | 0.08 | 0.00 | 1.04 | 24.00 |
| 17-01 | 31.7596 | 82.7 | 54.3 | 1119.09 | 1117.42 | 0.47 | 0.00 | 1.67 | 24.00 |
| 18-01 | 33.0875 | 83.2 | 54.5 | 1154.14 | 1152.09 | 0.12 | 0.00 | 2.05 | 24.00 |
| 19-01 | 32.4962 | 82.0 | 54.3 | 1172.35 | 1170.37 | 0.08 | 0.00 | 1.98 | 24.00 |
| 20-01 | 30.2972 | 79.5 | 53.3 | 1153.56 | 1152.17 | 0.11 | 0.00 | 1.39 | 24.00 |
| 21-01 | 31.1739 | 80.2 | 53.6 | 1173.43 | 1171.71 | 0.00 | 0.00 | 1.72 | 24.00 |
| 22-01 | 33.8538 | 83.6 | 54.6 | 1167.18 | 1165.08 | 0.48 | 0.00 | 2.10 | 24.00 |
| 23-01 | 27.0867 | 76.2 | 53.1 | 1172.65 | 1171.49 | 0.06 | 0.00 | 1.16 | 24.00 |
| 24-01 | 27.5769 | 76.4 | 53.0 | 1178.75 | 1177.81 | 0.00 | 0.00 | 0.94 | 24.00 |
| 25-01 | 40.3149 | 92.4 | 58.5 | 1188.29 | 1185.88 | 0.00 | 0.00 | 2.41 | 24.00 |
| 26-01 | 46.0563 | 98.1 | 63.9 | 1346.79 | 1344.45 | 0.00 | 0.00 | 2.34 | 24.00 |
| 27-01 | 34.8754 | 86.6 | 56.0 | 1140.35 | 1138.39 | 0.09 | 0.00 | 1.96 | 24.00 |
| 28-01 | 29.4300 | 78.1 | 52.9 | 1164.00 | 1162.74 | 0.07 | 0.00 | 1.26 | 24.00 |
| 29-01 | 35.0310 | 85.5 | 54.7 | 1139.72 | 1137.93 | 0.05 | 0.00 | 1.79 | 24.00 |
| 30-01 | 39.8841 | 92.3 | 58.1 | 1165.86 | 1163.57 | 0.03 | 0.00 | 2.29 | 24.00 |
| 31-01 | 40.2891 | 93.1 | 58.8 | 1176.53 | 1174.36 | 0.00 | 0.00 | 2.17 | 24.00 |
| 01-02 | 32.7416 | 82.9 | 54.5 | 1155.81 | 1153.96 | 0.02 | 0.00 | 1.85 | 24.00 |
| 02-02 | 36.3737 | 88.6 | 56.0 | 1113.80 | 1111.91 | 0.16 | 0.00 | 1.89 | 24.00 |
| 03-02 | 38.9200 | 93.3 | 58.2 | 1108.37 | 1106.16 | 0.00 | 0.00 | 2.21 | 24.00 |
| 04-02 | 39.1717 | 92.6 | 58.0 | 1130.26 | 1128.03 | 0.00 | 0.00 | 2.23 | 24.00 |
| 05-02 | 39.3661 | 92.8 | 58.1 | 1136.72 | 1134.49 | 0.00 | 0.00 | 2.23 | 24.00 |
| 06-02 | 44.4359 | 97.6 | 62.0 | 1249.87 | 1247.60 | 0.00 | 0.00 | 2.27 | 24.00 |
| 07-02 | 47.9012 | 97.0 | 66.0 | 1540.88 | 1538.46 | 0.00 | 0.00 | 2.42 | 24.00 |
| 08-02 | 46.8053 | 96.9 | 64.4 | 1440.33 | 1437.69 | 0.07 | 0.00 | 2.64 | 24.00 |
| 09-02 | 39.9808 | 91.5 | 58.2 | 1199.18 | 1196.87 | 0.02 | 0.00 | 2.31 | 24.00 |
| 10-02 | 32.1995 | 82.0 | 54.3 | 1161.27 | 1159.56 | 0.08 | 0.00 | 1.71 | 24.00 |
| 11-02 | 29.3975 | 77.6 | 53.4 | 1213.13 | 1211.90 | 0.07 | 0.00 | 1.23 | 24.00 |
| 12-02 | 32.7580 | 81.0 | 54.0 | 1210.85 | 1209.15 | 0.00 | 0.00 | 1.70 | 24.00 |
| 13-02 | 37.0644 | 87.6 | 56.4 | 1188.23 | 1186.02 | 0.07 | 0.00 | 2.21 | 24.00 |
| 14-02 | 29.2486 | 79.6 | 53.7 | 1129.38 | 1128.13 | 0.07 | 0.00 | 1.25 | 24.00 |
| Итого | 1066.588* | 86.5' | 56.7' | 35860.06 | 35803.64' | 2.20 | 56.42 | 720.00 | |

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

| Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Вп [тонн] | Тнар [час] |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------|---------------|
| 15-02-17 00:00 | 18018.3991 | 656239.80 | 655608.30 | 250.94 | 24767.31 |
| 16-01-17 00:00 | 16951.8110 | 620379.74 | 619804.66 | 248.74 | 24047.31 |
| Итого | 1066.588* | 35860.06 | 35803.64' | 2.20 | 720.00 |

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

Тотщ = 720.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Впод-Вобр [тонн] | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] | |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 16-01 | 12.2875 | 57.1 | 49.2 | 1558.08 | 1557.80 | 0.00 | 0.28 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 17-01 | 12.9796 | 58.8 | 50.5 | 1558.94 | 1558.66 | 0.00 | 0.28 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 18-01 | 13.5700 | 60.2 | 51.4 | 1558.62 | 1558.34 | 0.00 | 0.28 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 19-01 | 13.2509 | 59.6 | 51.1 | 1559.10 | 1558.82 | 0.00 | 0.28 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 20-01 | 12.5170 | 57.9 | 49.9 | 1557.42 | 1557.14 | 0.00 | 0.28 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 21-01 | 13.3015 | 60.0 | 51.5 | 1557.92 | 1557.64 | 0.00 | 0.28 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 22-01 | 14.9346 | 63.7 | 54.2 | 1559.86 | 1559.55 | 0.00 | 0.31 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 23-01 | 12.6107 | 58.8 | 50.7 | 1557.69 | 1557.42 | 0.00 | 0.27 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 24-01 | 12.3168 | 58.3 | 50.4 | 1557.23 | 1556.95 | 0.00 | 0.28 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 25-01 | 16.0082 | 66.2 | 56.0 | 1560.78 | 1560.47 | 0.00 | 0.31 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 26-01 | 19.6613 | 73.7 | 61.1 | 1563.68 | 1563.36 | 0.00 | 0.32 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 27-01 | 15.5940 | 65.4 | 55.4 | 1560.67 | 1560.34 | 0.00 | 0.33 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 28-01 | 12.4140 | 57.8 | 49.9 | 1557.15 | 1556.85 | 0.00 | 0.30 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 29-01 | 13.8257 | 60.7 | 51.9 | 1558.90 | 1558.59 | 0.00 | 0.31 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 30-01 | 17.5504 | 69.1 | 57.8 | 1562.60 | 1562.25 | 0.00 | 0.35 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 31-01 | 17.7859 | 69.8 | 58.4 | 1562.97 | 1562.61 | 0.00 | 0.36 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 01-02 | 14.5325 | 62.7 | 53.4 | 1560.33 | 1559.99 | 0.00 | 0.34 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 02-02 | 14.6620 | 62.7 | 53.3 | 1560.29 | 1559.95 | 0.00 | 0.34 | 7.0 | 6.4 | 24.00 |
| 03-02 | 17.1620 | 68.8 | 57.8 | 1562.27 | 1561.91 | 0.00 | 0.36 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 04-02 | 16.4179 | 66.9 | 56.4 | 1561.36 | 1560.99 | 0.00 | 0.37 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 05-02 | 16.5327 | 67.3 | 56.7 | 1561.35 | 1560.98 | 0.00 | 0.37 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 06-02 | 19.3947 | 73.2 | 60.8 | 1563.05 | 1562.70 | 0.00 | 0.35 | 7.0 | 6.5 | 24.00 |
| 07-02 | 20.5075 | 74.8 | 61.7 | 1564.69 | 1564.31 | 0.00 | 0.38 | 7.1 | 6.5 | 24.00 |
| 08-02 | 20.5107 | 74.1 | 61.0 | 1564.00 | 1563.65 | 0.00 | 0.35 | 7.1 | 6.5 | 24.00 |
| 09-02 | 18.7266 | 71.0 | 59.1 | 1563.29 | 1562.92 | 0.00 | 0.37 | 7.2 | 6.6 | 24.00 |
| 10-02 | 14.3475 | 61.6 | 52.4 | 1559.15 | 1558.82 | 0.00 | 0.33 | 7.1 | 6.6 | 24.00 |
| 11-02 | 13.4365 | 59.8 | 51.1 | 1558.19 | 1557.89 | 0.00 | 0.30 | 7.1 | 6.6 | 24.00 |
| 12-02 | 13.4646 | 59.9 | 51.2 | 1557.05 | 1556.74 | 0.00 | 0.31 | 7.1 | 6.6 | 24.00 |
| 13-02 | 16.4471 | 66.5 | 56.0 | 1560.81 | 1560.48 | 0.00 | 0.33 | 7.1 | 6.6 | 24.00 |
| 14-02 | 13.9380 | 61.7 | 52.8 | 1556.23 | 1555.92 | 0.00 | 0.31 | 7.1 | 6.6 | 24.00 |
| Итого | 460.6884 | 64.3' | 54.4' | 46803.67 | 46794.04' | | 9.63 | 7.0 | 6.4 | 720.00 |

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tсмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| T/C Отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Tнар [час] |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------|
| 15-02-17 00:00 | 18298.7874 | 2505545.30 | 2505243.19 | 41352.89 |
| 16-01-17 00:00 | 17838.0990 | 2458741.63 | 2458449.15 | 40632.89 |
| Итого | 460.6884 | 46803.67 | 46794.04' | 720.00 |

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

Табл = 720.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Союзная 4

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0.240.60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.12В.32.000 м3/ч Ду 50 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | tn [°C] | Vпод [м³] | Vобр [м³] | Vпод-Vобр [м³] | tпод [ат] | Tнар [час] |
|--------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|---------------|
| 16-01 | 4.07499 | 56.3 | 49.2 | 5.0 | 281.490 | 231.229 | 0.000 | 50.261 | 4.1 |
| 17-01 | 3.92452 | 58.9 | 51.1 | 5.0 | 272.235 | 230.271 | 0.000 | 41.964 | 5.1 |
| 18-01 | 4.12407 | 60.1 | 52.1 | 5.0 | 272.336 | 228.087 | 0.000 | 44.249 | 5.2 |
| 19-01 | 4.11550 | 59.7 | 51.8 | 5.0 | 271.162 | 226.317 | 0.000 | 44.845 | 4.0 |
| 20-01 | 4.00363 | 57.8 | 50.3 | 5.0 | 270.055 | 224.044 | 0.000 | 46.011 | 3.7 |
| 21-01 | 4.31143 | 59.8 | 51.7 | 5.0 | 270.236 | 221.864 | 0.000 | 48.372 | 5.3 |
| 22-01 | 4.84537 | 60.9 | 52.6 | 5.0 | 276.216 | 219.451 | 0.000 | 56.765 | 5.3 |
| 23-01 | 4.66359 | 57.2 | 49.8 | 5.0 | 281.049 | 218.354 | 0.000 | 62.695 | 4.5 |
| 24-01 | 4.16908 | 58.1 | 50.5 | 5.0 | 268.777 | 219.523 | 0.000 | 49.254 | 4.6 |
| 25-01 | 4.21511 | 61.1 | 52.6 | 5.0 | 264.944 | 219.838 | 0.000 | 45.106 | 5.8 |
| 26-01 | 4.81481 | 63.2 | 54.2 | 5.0 | 270.793 | 220.584 | 0.000 | 50.209 | 5.8 |
| 27-01 | 4.47502 | 62.4 | 53.7 | 5.0 | 267.312 | 221.497 | 0.000 | 45.815 | 5.5 |
| 28-01 | 3.92884 | 57.1 | 49.7 | 5.0 | 264.685 | 218.783 | 0.000 | 45.902 | 2.9 |
| 29-01 | 4.29369 | 60.1 | 51.8 | 5.0 | 264.166 | 217.006 | 0.000 | 47.160 | 5.2 |
| 30-01 | 4.49799 | 62.3 | 53.4 | 5.0 | 263.446 | 216.029 | 0.000 | 47.417 | 5.6 |
| 31-01 | 4.33441 | 63.1 | 54.0 | 5.0 | 257.423 | 215.073 | 0.000 | 42.350 | 5.5 |
| 01-02 | 4.21539 | 62.3 | 53.8 | 5.0 | 270.602 | 229.103 | 0.000 | 41.499 | 5.0 |
| 02-02 | 4.05306 | 60.3 | 52.2 | 5.0 | 271.588 | 229.249 | 0.000 | 42.339 | 4.5 |
| 03-02 | 4.33060 | 63.0 | 54.3 | 5.0 | 271.381 | 229.339 | 0.000 | 42.042 | 5.4 |
| 04-02 | 4.34101 | 63.1 | 54.4 | 5.0 | 271.228 | 229.190 | 0.000 | 42.038 | 5.4 |
| 05-02 | 4.50314 | 63.1 | 54.4 | 5.0 | 273.927 | 229.085 | 0.000 | 44.842 | 5.3 |
| 06-02 | 4.62708 | 62.6 | 53.9 | 5.0 | 275.855 | 227.423 | 0.000 | 48.432 | 4.3 |
| 07-02 | 4.68209 | 63.2 | 54.1 | 5.0 | 269.477 | 222.390 | 0.000 | 47.087 | 4.5 |
| 08-02 | 4.74471 | 63.1 | 53.6 | 5.0 | 262.101 | 213.608 | 0.000 | 48.493 | 4.6 |
| 09-02 | 5.11916 | 63.0 | 53.7 | 5.0 | 268.174 | 212.444 | 0.000 | 55.730 | 5.5 |
| 10-02 | 4.66724 | 61.0 | 52.3 | 5.0 | 263.830 | 211.370 | 0.000 | 52.460 | 4.0 |
| 11-02 | 4.60078 | 58.4 | 50.3 | 5.0 | 267.444 | 210.368 | 0.000 | 57.076 | 3.3 |
| 12-02 | 4.60496 | 58.5 | 50.4 | 5.0 | 265.978 | 209.698 | 0.000 | 56.280 | 3.9 |
| 13-02 | 4.78730 | 61.8 | 52.7 | 5.0 | 262.993 | 209.090 | 0.000 | 53.903 | 6.3 |
| 14-02 | 4.35519 | 61.4 | 52.6 | 5.0 | 254.568 | 208.221 | 0.000 | 46.347 | 4.9 |
| Итого | 132.42376 | 60.8 | 52.4 | 5.0с | 8065.471 | 6618.528 | 1446.943 | 4.8 | 720.00 |

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

| Т/С | ГВС | Qтеп [Гкал] | Vпод [м³] | Vобр [м³] | Tнар [час] |
|--------------------|-----|------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| нарастающим итогом | | | | | |
| 15-02-17 00:00 | | 12278.58632 | 938217.684 | 806703.362 | 85865.05 |
| 16-01-17 00:00 | | 12146.16256 | 930152.213 | 800084.834 | 85145.05 |
| Итого | | 132.42376 | 8065.471 | 6618.528 | 720.00 |

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

Табл = 720.00ч

15-02-17 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Огарёва 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель TC-401-5-5-3-E2T Сер.нои. 130144
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.000.,40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.000.,40.000 м3/ч Ду 50 мм


| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Впод-Вобр [тонн] | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] | |
|-------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
| 16-01 | 3.11939 | 67.4 | 53.6 | 225.639 | 224.615 | 0.000 | 1.024 | 2.5 | 1.9 | R 24.00 |
| 17-01 | 3.04041 | 66.2 | 52.3 | 219.032 | 218.048 | 0.000 | 0.984 | 2.4 | 1.8 | 24.00 |
| 18-01 | 2.99424 | 65.3 | 51.8 | 220.773 | 219.803 | 0.000 | 0.970 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 19-01 | 3.05975 | 65.6 | 51.8 | 221.562 | 220.572 | 0.000 | 0.990 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 20-01 | 3.01268 | 65.6 | 51.9 | 220.621 | 219.654 | 0.000 | 0.967 | 2.4 | 1.8 | 24.00 |
| 21-01 | 3.03227 | 66.9 | 53.2 | 221.184 | 220.233 | 0.000 | 0.951 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 22-01 | 3.04909 | 67.3 | 53.3 | 217.888 | 216.943 | 0.000 | 0.945 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 23-01 | 2.59437 | 61.5 | 49.6 | 216.263 | 215.420 | 0.000 | 0.843 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 24-01 | 2.81875 | 63.7 | 51.2 | 225.544 | 224.581 | 0.000 | 0.963 | 2.4 | 1.9 | R 24.00 |
| 25-01 | 3.17700 | 67.8 | 53.1 | 216.833 | 215.961 | 0.000 | 0.872 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 26-01 | 3.74145 | 74.0 | 56.4 | 212.365 | 211.474 | 0.000 | 0.891 | 2.3 | 1.9 | 24.00 |
| 27-01 | 3.10504 | 66.4 | 51.8 | 212.990 | 211.974 | 0.000 | 1.016 | 2.3 | 1.9 | 24.00 |
| 28-01 | 3.01023 | 65.6 | 51.8 | 217.904 | 216.864 | 0.000 | 1.040 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 29-01 | 3.13545 | 66.6 | 52.4 | 220.706 | 219.659 | 0.000 | 1.047 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 30-01 | 3.38117 | 69.5 | 53.9 | 216.495 | 215.479 | 0.000 | 1.016 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 31-01 | 3.40605 | 69.9 | 54.0 | 215.237 | 214.222 | 0.000 | 1.015 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 01-02 | 3.27503 | 68.5 | 54.0 | 225.573 | 224.501 | 0.000 | 1.072 | 2.4 | 1.8 | 24.00 |
| 02-02 | 3.08466 | 66.0 | 52.1 | 221.093 | 220.012 | 0.000 | 1.081 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 03-02 | 3.50490 | 71.0 | 55.0 | 218.412 | 217.376 | 0.000 | 1.036 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 04-02 | 3.14410 | 67.0 | 52.0 | 208.662 | 207.682 | 0.000 | 0.980 | 2.3 | 1.9 | 24.00 |
| 05-02 | 3.21214 | 67.5 | 52.2 | 210.315 | 209.332 | 0.000 | 0.983 | 2.3 | 1.9 | 24.00 |
| 06-02 | 3.69695 | 72.9 | 55.6 | 213.936 | 212.954 | 0.000 | 0.982 | 2.4 | 1.8 | 24.00 |
| 07-02 | 4.02314 | 76.2 | 57.9 | 220.665 | 219.665 | 0.000 | 1.000 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 08-02 | 3.93734 | 74.8 | 56.9 | 219.857 | 218.852 | 0.000 | 1.005 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 09-02 | 3.52361 | 70.1 | 54.3 | 222.766 | 221.665 | 0.000 | 1.101 | 2.4 | 1.8 | 24.00 |
| 10-02 | 3.21501 | 66.7 | 52.6 | 228.341 | 227.322 | 0.000 | 1.019 | 2.4 | 1.8 | 24.00 |
| 11-02 | 3.03178 | 65.5 | 52.1 | 227.057 | 226.045 | 0.000 | 1.012 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 12-02 | 2.93521 | 64.6 | 51.1 | 218.313 | 217.350 | 0.000 | 0.963 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 13-02 | 3.17664 | 66.5 | 52.2 | 221.851 | 220.832 | 0.000 | 1.019 | 2.4 | 1.9 | 24.00 |
| 14-02 | 3.16081 | 67.3 | 53.5 | 228.563 | 227.504 | 0.000 | 1.059 | 2.5 | 1.9 | 24.00 |
| Итого | 96.59866 | 67.8' | 53.2' | 6586.440 | 6556.594' | | 29.846 | 2.4 | 1.9 | 720.00 |

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{макс} + T_{delta_t_{мин}} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

| T/C Отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Впод [тонн] | Вобр [тонн] | Tнар [час] |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 15-02-17 00:00 | 2373.70506 | 190921.880 | 190238.877 | 20386.31 |
| 16-01-17 00:00 | 2277.10640 | 184335.440 | 183682.283 | 19666.31 |
| Итого | 96.59866 | 6586.440 | 6556.594' | 720.00 |

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

Тощц = 720.00ч

15-02-17 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Огарёво Б

Вычислитель ТС-401-5-5-3-ЕЗТ Сер.ном. 130144 Расход под 0.000..20.000 м³/ч Ду 40 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..10.000 м³/ч Ду 25 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [°C] | tобр [°C] | tn [°C] | Vпод [м ³] | Vобр [м ³] | Vпод-Vобр [м ³] | | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 16-01 | < 0.42349 | 54.4 | 48.1 | 15.5 | 67.849 | 67.908 | -2.504 | 2.445 | 3.3 | 2.9 | R 23.78 |
| 17-01 | < 0.38584 | 53.4 | 47.3 | 15.3 | 67.105 | 67.776 | -2.832 | 2.161 | 3.3 | 2.9 | 23.69 |
| 18-01 | < 0.37106 | 52.2 | 46.3 | 15.3 | 66.808 | 67.707 | -2.919 | 2.020 | 3.4 | 2.9 | 23.69 |
| 19-01 | < 0.36126 | 52.8 | 46.7 | 15.4 | 66.540 | 67.847 | -2.882 | 1.575 | 3.3 | 2.9 | 23.61 |
| 20-01 | < 0.38150 | 52.7 | 46.6 | 15.7 | 66.871 | 67.538 | -2.663 | 1.996 | 3.4 | 2.9 | 23.73 |
| 21-01 | < 0.38157 | 53.5 | 47.2 | 15.3 | 66.904 | 68.005 | -3.103 | 2.002 | 3.4 | 2.9 | 23.76 |
| 22-01 | < 0.44596 | 54.2 | 47.8 | 15.2 | 68.811 | 68.524 | -2.755 | 3.042 | 3.3 | 2.8 | 23.86 |
| 23-01 | < 0.39995 | 51.0 | 45.6 | 19.1 | 68.851 | 67.443 | -2.150 | 3.558 | 3.2 | 2.8 | 23.82 |
| 24-01 | < 0.47555 | 50.0 | 44.6 | 15.3 | 70.817 | 67.622 | -1.579 | 4.774 | 3.4 | 2.9 | R 24.00 |
| 25-01 | < 0.44839 | 52.8 | 46.6 | 15.3 | 68.603 | 67.863 | -2.461 | 3.201 | 3.4 | 2.9 | 23.98 |
| 26-01 | < 0.41966 | 55.7 | 48.7 | 14.6 | 67.618 | 69.037 | -2.613 | 1.194 | 3.4 | 2.9 | 23.99 |
| 27-01 | < 0.38413 | 53.7 | 47.3 | 14.9 | 67.265 | 68.457 | -2.629 | 1.437 | 3.4 | 2.9 | 23.91 |
| 28-01 | < 0.36321 | 52.7 | 46.6 | 15.2 | 66.990 | 68.480 | -3.233 | 1.743 | 3.4 | 2.9 | 23.89 |
| 29-01 | < 0.43913 | 53.2 | 47.0 | 14.7 | 68.457 | 68.033 | -2.651 | 3.075 | 3.3 | 2.9 | 23.87 |
| 30-01 | < 0.44519 | 54.4 | 47.8 | 14.7 | 68.428 | 68.468 | -2.597 | 2.557 | 3.3 | 2.9 | 23.96 |
| 31-01 | < 0.42347 | 54.7 | 48.0 | 14.8 | 67.842 | 68.393 | -2.650 | 2.099 | 3.3 | 2.9 | 23.95 |
| 01-02 | < 0.44687 | 54.1 | 47.7 | 14.8 | 68.408 | 68.114 | -2.457 | 2.751 | 3.3 | 2.9 | 23.91 |
| 02-02 | < 0.39853 | 51.9 | 46.0 | 14.6 | 66.570 | 66.375 | -2.580 | 2.775 | 3.4 | 2.9 | 23.62 |
| 03-02 | < 0.42676 | 54.7 | 48.0 | 14.8 | 68.040 | 68.755 | -2.494 | 1.779 | 3.3 | 2.9 | 23.96 |
| 04-02 | < 0.44474 | 53.4 | 47.1 | 14.4 | 68.119 | 67.582 | -2.872 | 3.409 | 3.3 | 2.9 | 23.91 |
| 05-02 | < 0.47963 | 53.0 | 46.7 | 14.2 | 68.424 | 66.922 | -2.823 | 4.325 | 3.3 | 2.9 | 23.82 |
| 06-02 | < 0.43845 | 55.6 | 48.5 | 14.5 | 67.575 | 68.606 | -2.567 | 1.536 | 3.4 | 2.9 | 24.00 |
| 07-02 | < 0.49831 | 56.9 | 49.5 | 14.2 | 68.574 | 68.512 | -2.113 | 2.175 | 3.3 | 2.9 | 24.00 |
| 08-02 | < 0.53166 | 56.4 | 49.2 | 13.4 | 69.118 | 67.953 | -1.913 | 3.078 | 3.3 | 2.8 | 24.00 |
| 09-02 | < 0.44109 | 54.3 | 47.6 | 13.9 | 67.546 | 67.699 | -2.547 | 2.394 | 3.4 | 2.9 | 23.93 |
| 10-02 | < 0.40259 | 53.5 | 47.1 | 14.7 | 67.504 | 68.172 | -2.550 | 1.882 | 3.4 | 2.9 | 23.98 |
| 11-02 | < 0.40375 | 53.3 | 47.1 | 14.8 | 68.130 | 68.610 | -2.597 | 2.117 | 3.4 | 2.9 | 23.85 |
| 12-02 | < 0.40649 | 51.7 | 45.8 | 14.9 | 67.510 | 67.208 | -2.646 | 2.948 | 3.4 | 2.9 | 23.75 |
| 13-02 | < 0.42730 | 52.1 | 46.0 | 14.6 | 67.741 | 67.268 | -1.800 | 2.273 | 3.4 | 2.9 | 23.79 |
| 14-02 | < 0.37960 | 54.0 | 47.5 | 15.8 | 67.425 | 68.860 | -3.374 | 1.939 | 3.4 | 2.9 | 23.97 |
| Итого | 12.67513 | 53.6 | 47.2 | 15.0 | 2036.443 | 2039.737 | -77.554 | 74.260 | 3.4 | 2.9 | 715.98 |

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{макс} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 720.00ч = 715.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.02ч

| T/C нарастающим итогом | ГВС | Qтеп [Гкал] | Vпод [м ³] | Vобр [м ³] | Tнар [час] |
|---------------------------|-----|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 15-02-17 00:00 | | 1051.99607 | 105508.072 | 92444.751 | 28879.62 |
| 16-01-17 00:00 | | 1039.32094 | 103471.629 | 90405.014 | 28163.64 |
| Итого | | 12.67513 | 2036.443 | 2039.737 | 715.98 |

Расшифровка ошибок:

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

Табл = 720.00ч

Обновление 2.47 06-02-13 09ч НС-М-2.47 / НС-А-2.36 В-61(Н1-НС)-62(Н2-НС)

15-02-17 Подпись _____

[Подпись]
 ХВС 027635

п. Усово-Тупик
ЖЭУ-4

**Показания счетчиков холодного и горячего водоснабжения на д.9
пос. Усово-Тупик, и д.6, пос. Огарево на 15 февраля 2017год**

| № п/п | А Д Р Е С | Горячее водоснабжение | | Холодное водоснабжение | | примечание |
|----------|---------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|------------|
| | | текущие показания | предыдущие показания | текущие показания | предыдущие показания | |
| 1. | п. Усово-Тупик, д.9 | 14810.251 | 14387.858 | 144001 | 143219 | |
| 2. | п. Огарево, д.6 | | | | 027318 | |

Начальник ЖЭУ-4

Терехина О.В.

15 февраля 2017год