

ПРОТОКОЛ № 1
визуального осмотра

1. Анализ проектной документации
2. Проверка соответствия электроустановок нормативной и проектной документации

| Наименование составных элементов электроустановки зданий | Нормативная документация и перечень пунктов, устанавливающих требования и значения проверяемых характеристик | Результат осмотра |
|--|--|-------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Щитовые помещения | ПУЭ: 1.1.22; 1.1.23; 1.1.24; 1.1.33-1.1.36; 7.1.1; 7.1.9; 7.1.14; 7.1.15; 7.1.17; 7.1.18; 7.1.24; 7.1.29; 7.1.30. | Соответствует ПУЭ |
| 2. Распределительные устройства напряжением до 1000 В. 2.1. Вводные и вводно-распределительные устройства (ВУ, ВРУ) 2.2. Главные и вторичные распределительные щитки: групповые, этажные, квартирные. 2.3. Щиты и щитки для питания рекламного освещения, витрин, фасадов, наружного освещения и иллюминации, противопожарных устройств, систем диспетчеризации, световых указателей и огни светового ограждения, звуковой и другой сигнализации, силовых установок | ПУЭ: 1.1.19; 1.1.20; 4.1.3-4.1.7; 4.1.11-4.1.16; 4.1.18-4.1.25; 4.1.28; 6.2.6; 6.3.15; 6.5.2; 6.5.3; 6.5.28; 7.1.2-7.1.8; 7.1.22-7.1.28; 7.1.31; 7.1.34; 7.1.52; 7.1.57. | Соответствует ПУЭ |
| 3. Устройства автоматического включения резервного питания (АВР) | ПУЭ: 3.3.32 | Соответствует ПУЭ |
| 4. Вторичные цепи | ПУЭ: 1.5.32-1.5.35; 3.4.4; 3.4.5(пп. 1, 4); 3.4.7; 3.4.9; 3.4.10; 3.4.12-3.4.14; 3.4.16. | Соответствует ПУЭ |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|-------------------|
| 5. Измерительные трансформаторы | ПУЭ: 1.5.16; 1.5.18; 1.5.23; 1.5.36; 1.5.37 | Соответствует ПУЭ |
| 6. Приборы учета электроэнергии | ПУЭ: 1.5.13-1.5.15; 1.5.18; 1.5.27; 1.5.29-1.5.31; 1.5.34; 1.5.35-1.5.38; 7.1.59-7.1.66. | Соответствует ПУЭ |
| 7. Аппараты защиты (защиты электрических сетей до 1 кВ) | ПУЭ: 3.1.2-3.1.7; 6.1.32-6.1.34; 6.1.36 | - |
| 8. Электропроводки (питающие, распределительные и групповые сети) | ПУЭ: 1.1.29; 2.1.14-2.1.30; 2.1.31-2.1.61; 2.1.66-2.1.79; 6.2.12; 6.2.13; 7.1.32- 7.1.45; 7.1.55; 7.1.56; 7.2.52; 7.2.55-7.2.57 | Соответствует ПУЭ |
| 9. Кабельные линии внутри зданий | ПУЭ: 1.3.15; 1.3.16; 2.3.15; 2.3.18-2.3.21; 2.3.23; 2.3.33; 2.3.48; 2.3.52; 2.3.65; 2.3.71; 2.3.72; 2.3.75; 2.3.109; 2.3.110; 2.3.120; 2.3.123; 2.3.124; 2.3.134; 2.3.135; 7.1.34; 7.1.42-7.1.44; 7.2.51; 7.2.53 | Соответствует ПУЭ |
| 10. Рекламное освещение | ПУЭ: 6.1.15; 6.4.1-6.4.18; 6.1.49 | - |
| 11. Внутреннее освещение: осветительная арматура и патроны, электроустановочные изделия | ПУЭ: 2.1.27-2.1.29; 2.1.63; 2.1.64; 2.1.74; 6.1.10-6.1.14; 6.1.16-6.1.44; 6.2.1; 6.2.2; 6.2.4-6.2.15; 7.1.46-7.1.56; 7.1.58; 6.6.1-6.6.31 | Соответствует ПУЭ |
| 12. Заземляющие устройства, система уравнивания потенциалов на вводе в здание | ПУЭ: 1.7.55-1.7.63; 1.7.66; 1.7.76-1.7.81; 1.7.100-1.7.104; 1.7.109-1.7.111; 1.7.113; 1.7.116-1.7.118; 7.1.59; 7.2.60; 1.7.82; 1.7.83; 1.7.119-1.7.123; 1.7.126-1.7.128; 1.7.130; 1.7.131; 1.7.136-1.7.140; 1.7.142; 1.7.146; 1.7.149; 1.7.150; 1.7.162-1.7.164; 1.7.167; 1.7.173-1.7.175; 7.1.87; 7.1.88 | Соответствует ПУЭ |
| 13. Система молниезащиты | РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» | - |
| 14. Маркировка элементов электроустановки, буквенно-цифровые и цветные маркировки токоведущих проводников, нулевых рабочих и защитных проводников, выходы аппаратов | ПУЭ: 1.1.29; 1.1.30; 2.1.31 | Соответствует ПУЭ |

Заключение: _____

Испытания провели: Рук. испытательной
лаборатории
(должность)
Инженер-наладчик
(должность)
Протокол проверил: Тех.директор
(должность)



Ставровский А.А.
(Ф.И.О.)
Зверев Е.Л.
(Ф.И.О.)
Пащенко А.В.
(Ф.И.О.)

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории. Исправления не допускаются.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

АКТ
периодической проверки вентиляционных каналов

«25» 05 2015г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель ГБУ «Жилищник района Северный» - главный инженер Д.Ю. Хлебалин, представители ООО «СКТ «Север» - чистильщики _____ А.В. Горчаков, Н.В. Горчаков _____ произвели проверку вентиляционных каналов на наличие нормальной тяги и отсутствие засорений, установили исправность оголовков и правильность расположения их относительно крыш и деревьев, плотность кладки каналов, соответствие устройства и материалов нормативным требованиям в доме по адресу: _____ **9-я Северная линия д. 23 корп. 2** _____. В квартирах №№ 1-197 вентиляция исправна, находится в рабочем состоянии _____.

Вентиляционные каналы могут быть допущены к эксплуатации в кв. №№ 1-197 _____;

Не могут быть допущены к эксплуатации по причине _____.

**Гл. инженер ГБУ «Жилищник
района Северный»**

Чистильщики



_____ **Д.Ю. Хлебалин**

_____ **А.В. Горчаков**

_____ **Н.В. Горчаков**

Генеральный директор ООО «СКТ «Север»

_____ **Е.Ф. Гулевский**



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 15 г.

Название потребителя ГУП ДЕЗР "Северный" Абонент 03-04-0932/030
 Адрес потребителя 9-я Северная линия д. 23 корп.2 Телефон 8-499-767-83-40
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 17087 Расход под 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [оС] | tобр [оС] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] | |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|------------|---------|
| 01-01 | 7.42357 | 59.2 | 49.5 | 761.201 | 761.024 | 0.000 | 0.177 | 8.6 | 7.5 | 24.00 |
| 02-01 | 5.62936 | 51.6 | 44.1 | 753.668 | 753.491 | 0.000 | 0.177 | 7.2 | 6.1 | 23.95 |
| 03-01 | 5.18533 | 49.8 | 42.9 | 751.964 | 751.801 | -0.010 | 0.173 | 7.1 | 6.0 | 23.96 |
| 04-01 | 5.16687 | 50.7 | 43.6 | 727.286 | 726.264 | 0.000 | 1.022 | > 8.6 | 7.5 | 23.04 |
| 05-01 | 7.66590 | 60.0 | 49.6 | 743.047 | 742.813 | 0.000 | 0.234 | 8.9 | 7.8 | 23.86 |
| 06-01 | 10.78961 | 70.3 | 56.0 | 750.959 | 750.683 | 0.000 | 0.276 | 8.8 | 7.7 | 24.00 |
| 07-01 | 13.56239 | 81.8 | 63.6 | 746.791 | 746.508 | 0.000 | 0.283 | 8.8 | 7.8 | 24.00 |
| 08-01 | 11.70904 | 75.4 | 59.7 | 748.203 | 747.914 | 0.000 | 0.289 | 8.8 | 7.8 | 24.00 |
| 09-01 | 9.08731 | 65.3 | 53.2 | 749.253 | 748.991 | 0.000 | 0.262 | 8.8 | 7.8 | 24.00 |
| 10-01 | 8.34764 | 63.1 | 52.0 | 746.818 | 746.568 | 0.000 | 0.250 | 8.8 | 7.7 | 23.94 |
| 11-01 | 6.37538 | 55.5 | 47.0 | 749.688 | 749.013 | 0.000 | 0.675 | 8.9 | 7.8 | 24.00 |
| 12-01 | 5.47068 | 51.5 | 44.2 | 749.638 | 749.382 | 0.000 | 0.256 | 8.9 | 7.8 | 24.00 |
| 13-01 | 6.16268 | 54.2 | 45.9 | 751.207 | 750.938 | 0.000 | 0.269 | 8.8 | 7.8 | 24.00 |
| 14-01 | 4.97235 | 49.0 | 42.5 | 753.211 | 752.917 | 0.000 | 0.294 | > 9.0 | 8.0 | 23.99 |
| 15-01 | 4.85993 | 48.2 | 41.7 | 750.252 | 749.938 | 0.000 | 0.314 | > 9.7 | 8.9 | 24.00 |
| 16-01 | 5.61739 | 51.8 | 44.3 | 752.030 | 751.705 | 0.000 | 0.325 | > 9.5 | > 8.5 | 24.00 |
| 17-01 | 5.66484 | 52.2 | 44.7 | 754.186 | 753.861 | 0.000 | 0.325 | 9.1 | 8.1 | 24.00 |
| 18-01 | 5.67510 | 51.9 | 44.4 | 751.616 | 751.293 | 0.000 | 0.323 | 8.8 | 7.8 | 24.00 |
| 19-01 | 5.82018 | 52.7 | 45.0 | 753.439 | 753.115 | 0.000 | 0.324 | 8.9 | 7.8 | 24.00 |
| 20-01 | 6.30627 | 55.0 | 46.6 | 752.663 | 752.347 | 0.000 | 0.316 | > 9.0 | 7.9 | 24.00 |
| 21-01 | 7.87661 | 60.2 | 49.7 | 750.800 | 750.501 | 0.000 | 0.299 | > 9.2 | 8.2 | 24.00 |
| 22-01 | 11.09766 | 74.2 | 59.3 | 748.324 | 748.024 | 0.000 | 0.300 | 9.2 | 8.2 | 24.00 |
| 23-01 | 8.48359 | 64.0 | 52.7 | 749.988 | 749.676 | 0.000 | 0.312 | 9.1 | 8.1 | # 24.00 |
| 24-01 | 6.55000 | 55.6 | 46.9 | 751.497 | 751.186 | 0.000 | 0.311 | 9.0 | 7.9 | 24.00 |
| 25-01 | 7.11693 | 57.6 | 48.1 | 751.086 | 750.778 | 0.000 | 0.308 | 9.0 | 8.0 | 24.00 |
| 26-01 | 9.46136 | 67.4 | 54.7 | 746.077 | 745.762 | 0.000 | 0.315 | 9.3 | 8.2 | 24.00 |
| 27-01 | 8.55509 | 64.1 | 52.7 | 747.749 | 747.434 | 0.000 | 0.315 | 9.3 | 8.3 | 24.00 |
| 28-01 | 7.62215 | 60.5 | 50.3 | 749.816 | 749.528 | 0.000 | 0.288 | 9.2 | 8.1 | 24.00 |
| 29-01 | 6.79067 | 57.1 | 48.1 | 749.814 | 749.531 | 0.000 | 0.283 | 9.1 | 8.1 | 24.00 |
| 30-01 | 6.23941 | 54.5 | 46.1 | 748.628 | 748.334 | 0.000 | 0.294 | 9.0 | 8.0 | 24.00 |
| 31-01 | 6.22214 | 54.4 | 46.0 | 745.726 | 745.431 | 0.000 | 0.295 | 9.0 | 8.0 | 24.00 |
| Итого | 227.50743 | 58.7' | 48.9' | 23236.625 | 23226.751' | -0.010 | 9.884 | 8.8 | 7.8 | 742.74 |

Точч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.22ч + 0.00ч + 0.04ч

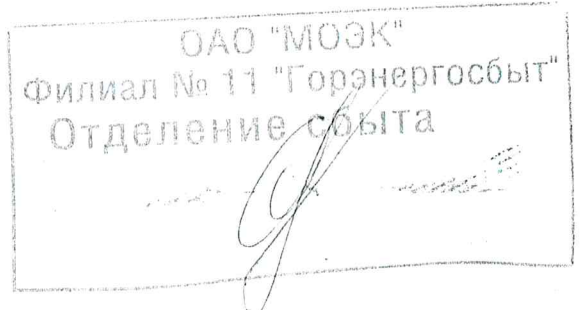
| Т/С Отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Tнар [час] |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 01-02-15 00:00 | 6617.28449 | 573219.195 | 573482.619 | 24235.18 |
| 01-01-15 00:00 | 6389.77706 | 549982.570 | 550255.868 | 23492.44 |
| Итого | 227.50743 | 23236.625 | 23226.751' | 742.74 |

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление 2.39 19-03-13 14ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

02-02-15 Подпис



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 15 г.

Название потребителя ГУП ДЕЗР "Северный"
 Адрес потребителя 9-я Северная линия д. 23 корп.2
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

Абонент 03-04-0932/030
 Телефон 8-499-767-83-40

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 17087
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.000..16.000 м3/ч Ду 40 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [оС] | tобр [оС] | tп [оС] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Vпод-Vобр [м3] | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] | |
|-------|-------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|--------|
| 01-01 | 3.53008 | 61.9 | 58.1 | 3.2 | 365.749 | 325.473 | 0.000 | 40.276 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 02-01 | 3.22146 | 61.8 | 58.1 | 3.4 | 364.995 | 329.780 | 0.000 | 35.215 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 03-01 | 3.26667 | 61.8 | 58.1 | 3.4 | 365.109 | 329.002 | 0.000 | 36.107 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 04-01 | 3.25346 | 61.8 | 58.1 | 3.3 | 364.266 | 328.375 | 0.000 | 35.891 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 05-01 | 3.34982 | 61.8 | 58.1 | 3.3 | 364.531 | 327.123 | 0.000 | 37.408 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 06-01 | 3.41121 | 61.9 | 58.2 | 3.1 | 376.649 | 339.035 | 0.000 | 37.614 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 07-01 | 3.56622 | 61.9 | 58.3 | 3.1 | 387.641 | 347.508 | 0.000 | 40.133 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 08-01 | 3.55772 | 62.0 | 58.4 | 3.0 | 387.425 | 347.545 | 0.000 | 39.880 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 09-01 | 3.51448 | 62.0 | 58.4 | 3.0 | 386.881 | 347.382 | 0.000 | 39.499 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 10-01 | 3.49745 | 61.9 | 58.3 | 3.0 | 387.473 | 348.123 | 0.000 | 39.350 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 11-01 | 3.78942 | 61.8 | 58.3 | 2.9 | 390.101 | 345.369 | 0.000 | 44.732 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 12-01 | 3.87579 | 61.8 | 58.3 | 2.8 | 392.037 | 345.696 | 0.000 | 46.341 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 13-01 | 3.45163 | 61.7 | 57.9 | 2.9 | 363.794 | 324.379 | 0.000 | 39.415 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 14-01 | 3.49436 | 61.8 | 58.1 | 2.8 | 366.147 | 326.241 | 0.000 | 39.906 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 15-01 | 3.50976 | 61.7 | 58.0 | 2.9 | 366.648 | 326.302 | 0.000 | 40.346 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 16-01 | 3.62492 | 61.2 | 57.6 | 2.8 | 369.420 | 326.067 | 0.000 | 43.353 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 17-01 | 3.68473 | 61.8 | 58.1 | 2.8 | 370.073 | 326.872 | 0.000 | 43.201 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 18-01 | 3.91429 | 61.8 | 58.1 | 2.7 | 372.000 | 324.850 | 0.000 | 47.150 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 19-01 | 3.78495 | 61.7 | 58.1 | 2.7 | 371.257 | 326.209 | 0.000 | 45.048 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 20-01 | 3.46339 | 61.7 | 58.1 | 2.9 | 378.878 | 339.511 | 0.000 | 39.367 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 21-01 | 3.54924 | 61.3 | 57.8 | 2.8 | 388.951 | 347.589 | 0.000 | 41.362 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 22-01 | 3.59870 | 61.8 | 58.2 | 2.8 | 389.318 | 348.144 | 0.000 | 41.174 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 23-01 | 3.52575 | 61.8 | 58.3 | 2.8 | 388.912 | 348.975 | 0.000 | 39.937 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 24-01 | 3.71790 | 61.8 | 58.3 | 2.7 | 390.084 | 346.819 | 0.000 | 43.265 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 25-01 | 3.91828 | 61.8 | 58.3 | 2.7 | 391.821 | 344.999 | 0.000 | 46.822 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 26-01 | 3.90282 | 61.8 | 58.3 | 2.6 | 391.431 | 345.150 | 0.000 | 46.281 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 27-01 | 3.50286 | 61.7 | 57.7 | 2.6 | 341.744 | 301.618 | 0.000 | 40.126 | 6.6 | 6.3 | 24.00 |
| 28-01 | 3.40407 | 61.7 | 57.2 | 2.6 | 302.086 | 263.151 | 0.000 | 38.935 | 6.4 | 6.2 | 24.00 |
| 29-01 | 3.47377 | 61.7 | 57.5 | 2.6 | 328.078 | 288.262 | 0.000 | 39.816 | 6.5 | 6.2 | 24.00 |
| 30-01 | 3.64507 | 61.8 | 58.1 | 2.6 | 368.288 | 325.997 | 0.000 | 42.291 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 31-01 | 3.84081 | 62.0 | 58.2 | 2.5 | 369.148 | 323.732 | 0.000 | 45.416 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| Итого | 110.84108 | 61.8 | 58.1 | 2.9 | 11540.935 | 10265.278 | | 1275.657 | 6.7 | 6.3 | 744.00 |

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

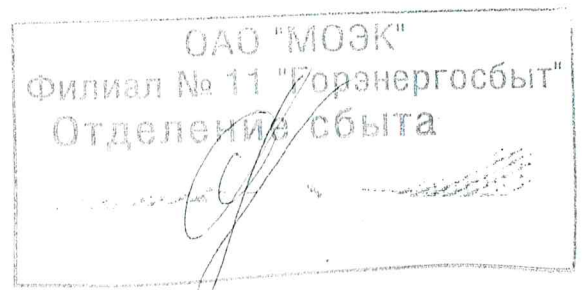
| Т/С ГВС нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Tнар [час] |
|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| 01-02-15 00:00 | 5449.63087 | 556363.041 | 489712.048 | 41332.95 |
| 01-01-15 00:00 | 5338.78979 | 544822.106 | 479446.770 | 40588.95 |
| Итого | 110.84108 | 11540.935 | 10265.278 | 744.00 |

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



Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.39 19-03-13 14ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H3)-G2(H2-H3)

02-02-15 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 15 г.

Название потребителя ГУП ДЕЗР "Северный"
 Адрес потребителя 9-я Северная линия д. 23 корп.2
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

Абонент 03-04-0932/030
 Телефон 8-499-767-83-40

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 17087
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм

| Дата | Т | Qтеп [Гкал] | tпод [оС] | tобр [оС] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] | |
|-------|---|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|------------|---------|
| 01-02 | T | 5.26635 | 50.0 | 42.9 | 746.022 | 745.719 | 0.000 | 0.303 | 8.9 | 7.8 | 23.96 |
| 02-02 | | 6.12220 | 54.5 | 46.3 | 750.409 | 750.114 | 0.000 | 0.295 | 9.1 | 8.0 | 24.00 |
| 03-02 | | 6.70149 | 57.2 | 48.3 | 747.527 | 747.240 | 0.000 | 0.287 | 9.2 | 8.1 | 24.00 |
| 04-02 | T | 7.20518 | 59.2 | 49.5 | 741.328 | 741.037 | 0.000 | 0.291 | 9.2 | 8.2 | 23.92 |
| 05-02 | T | 7.68730 | 61.3 | 50.5 | 707.107 | 706.829 | 0.000 | 0.278 | 9.0 | 7.9 | 22.82 |
| 06-02 | | 8.82322 | 65.1 | 53.2 | 743.133 | 742.827 | 0.000 | 0.306 | 9.0 | 7.9 | 24.00 |
| 07-02 | T | 7.75655 | 61.9 | 50.9 | 701.681 | 701.397 | 0.000 | 0.284 | 8.9 | 7.9 | 22.69 |
| 08-02 | T | 6.60758 | 58.1 | 48.1 | 660.719 | 660.467 | 0.000 | 0.252 | 8.9 | 7.9 | 21.37 |
| 09-02 | T | 7.03739 | 59.4 | 49.1 | 679.600 | 679.335 | 0.000 | 0.265 | 9.0 | 7.9 | 21.97 |
| 10-02 | T | 8.75089 | 65.5 | 53.7 | 744.889 | 744.581 | 0.000 | 0.308 | 8.9 | 7.9 | 23.95 |
| 11-02 | | 6.89957 | 58.0 | 48.8 | 748.563 | 748.259 | 0.000 | 0.304 | 8.9 | 7.8 | 24.00 |
| 12-02 | | 5.69303 | 52.3 | 44.7 | 749.326 | 749.011 | 0.000 | 0.315 | 8.8 | 7.7 | 24.00 |
| 13-02 | | 5.68264 | 52.4 | 44.8 | 748.771 | 748.477 | 0.000 | 0.294 | 8.9 | 7.8 | 24.00 |
| 14-02 | | 6.12784 | 54.2 | 46.0 | 748.704 | 748.402 | 0.000 | 0.302 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 15-02 | | 6.86463 | 57.2 | 48.0 | 749.462 | 749.164 | 0.000 | 0.298 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 16-02 | | 8.97111 | 65.6 | 53.6 | 749.915 | 749.613 | 0.000 | 0.302 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 17-02 | | 8.54086 | 64.7 | 53.1 | 739.824 | 739.524 | 0.000 | 0.300 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 18-02 | | 7.38608 | 60.3 | 50.3 | 737.205 | 736.893 | 0.000 | 0.312 | 8.9 | 7.9 | # 24.00 |
| 19-02 | | 6.38395 | 56.4 | 47.8 | 737.200 | 736.908 | 0.000 | 0.292 | 9.0 | 7.9 | 24.00 |
| 20-02 | | 5.42077 | 51.9 | 44.6 | 737.730 | 737.425 | 0.000 | 0.305 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 21-02 | | 4.95917 | 49.6 | 42.9 | 738.130 | 737.822 | 0.000 | 0.308 | 9.0 | 8.0 | 24.00 |
| 22-02 | | 5.04415 | 49.6 | 42.7 | 737.888 | 737.575 | 0.000 | 0.313 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 23-02 | | 5.31700 | 50.6 | 43.4 | 737.966 | 737.655 | 0.000 | 0.311 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 24-02 | | 4.70776 | 48.2 | 41.8 | 742.743 | 742.427 | 0.000 | 0.316 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 25-02 | | 4.33982 | 50.0 | 43.1 | 629.162 | 628.906 | -0.003 | 0.259 | 8.9 | 7.9 | # 20.22 |
| 26-02 | | 5.04312 | 49.9 | 43.1 | 746.990 | 746.666 | 0.000 | 0.324 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 27-02 | | 5.45976 | 51.2 | 43.9 | 746.374 | 745.899 | 0.000 | 0.475 | 8.8 | 7.8 | 24.00 |
| 28-02 | | 5.07955 | 49.6 | 42.8 | 746.381 | 746.061 | 0.000 | 0.320 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| Итого | | 179.87896 | 55.9' | 47.1' | 20494.749 | 20486.233' | -0.003 | 8.519 | 8.9 | 7.9 | 660.90 |

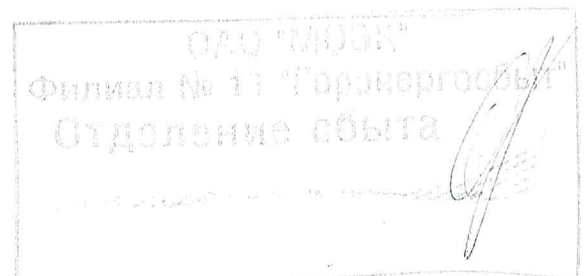
Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 660.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.25ч + 3.78ч + 0.07ч

| Т/С Отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Tнар [час] |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 01-03-15 00:00 | 6797.16345 | 593713.944 | 593968.852 | 24896.08 |
| 01-02-15 00:00 | 6617.28449 | 573219.195 | 573482.619 | 24235.18 |
| Итого | 179.87896 | 20494.749 | 20486.233' | 660.90 |

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

Тотщ = 672.00ч
 Обновление 2.39 19-03-13 14ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

02-03-15 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 15 г.

Название потребителя ГУП ДЕЗР "Северный"
 Адрес потребителя 9-я Северная линия д. 23 корп.2
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

Абонент 03-04-0932/030
 Телефон 8-499-767-83-40

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 17087
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.000..16.000 м3/ч Ду 40 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [оС] | tобр [оС] | tn [оС] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Vпод-Vобр [м3] | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] | |
|--------------|------------------|-------------|-------------|------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|------------|---------------|
| 01-02 | 3.98444 | 61.9 | 58.2 | 2.5 | 370.878 | 322.936 | 0.000 | 47.942 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 02-02 | 3.84986 | 61.7 | 58.0 | 2.5 | 370.300 | 324.328 | 0.000 | 45.972 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 03-02 | 3.38390 | 61.7 | 58.1 | 2.7 | 377.312 | 339.492 | 0.000 | 37.820 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 04-02 | 3.44813 | 61.7 | 58.2 | 2.6 | 388.066 | 349.352 | 0.000 | 38.714 | 6.9 | 6.3 | 24.00 |
| 05-02 | 3.51090 | 61.7 | 58.2 | 2.6 | 388.413 | 348.650 | 0.000 | 39.763 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 06-02 | 3.76449 | 61.8 | 58.2 | 2.6 | 391.086 | 346.970 | 0.000 | 44.116 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 07-02 | 3.84095 | 61.8 | 58.3 | 2.4 | 391.358 | 346.114 | 0.000 | 45.244 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 08-02 | 3.92808 | 61.8 | 58.2 | 2.5 | 392.567 | 345.602 | 0.000 | 46.965 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 09-02 | 3.89126 | 61.9 | 58.3 | 2.4 | 392.400 | 346.205 | 0.000 | 46.195 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 10-02 | 3.71249 | 61.8 | 58.2 | 2.4 | 378.997 | 335.854 | 0.000 | 43.143 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 11-02 | 3.64814 | 61.8 | 58.1 | 2.4 | 369.656 | 327.474 | 0.000 | 42.182 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 12-02 | 3.76450 | 61.8 | 58.1 | 2.4 | 371.045 | 326.774 | 0.000 | 44.271 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 13-02 | 3.69521 | 61.8 | 58.2 | 2.4 | 370.051 | 326.866 | 0.000 | 43.185 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 14-02 | 3.95286 | 61.7 | 58.0 | 2.3 | 371.706 | 324.175 | 0.000 | 47.531 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 15-02 | 3.94833 | 61.9 | 58.2 | 2.3 | 373.083 | 325.905 | 0.000 | 47.178 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 16-02 | 3.88323 | 62.0 | 58.2 | 2.3 | 370.481 | 324.842 | 0.000 | 45.639 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 17-02 | 3.53864 | 61.9 | 57.7 | 2.4 | 337.250 | 296.829 | 0.000 | 40.421 | 6.5 | 6.2 | 24.00 |
| 18-02 | 3.69118 | 61.9 | 57.8 | 2.4 | 342.928 | 299.784 | 0.000 | 43.144 | 6.6 | 6.2 | # 24.00 |
| 19-02 | 3.65737 | 61.8 | 58.3 | 2.5 | 389.191 | 346.964 | 0.000 | 42.227 | 6.8 | 6.4 | 24.00 |
| 20-02 | 3.71095 | 61.8 | 58.3 | 2.5 | 389.540 | 346.260 | 0.000 | 43.280 | 6.9 | 6.3 | 24.00 |
| 21-02 | 3.68206 | 61.8 | 58.3 | 2.5 | 388.675 | 345.901 | 0.000 | 42.774 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 22-02 | 3.56206 | 61.8 | 58.3 | 2.7 | 387.849 | 347.301 | 0.000 | 40.548 | 6.9 | 6.3 | 24.00 |
| 23-02 | 3.88400 | 61.6 | 58.1 | 2.5 | 390.209 | 343.837 | 0.000 | 46.372 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 24-02 | 3.74998 | 61.5 | 57.5 | 2.5 | 343.982 | 298.940 | 0.000 | 45.042 | 6.6 | 6.2 | 24.00 |
| 25-02 | < 2.96422 | 59.5 | 55.5 | 2.5 | < 269.467 | 232.153 | 0.000 | 37.314 | 6.4 | 6.2 | # 20.21 |
| 26-02 | 3.65730 | 61.7 | 58.0 | 2.4 | 367.589 | 325.129 | 0.000 | 42.460 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 27-02 | 3.46608 | 59.2 | 55.7 | 2.5 | 367.275 | 323.905 | 0.000 | 43.370 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 28-02 | < 3.78767 | 61.1 | 57.5 | 2.4 | < 367.952 | 322.066 | 0.000 | 45.886 | 6.7 | 6.3 | 23.97 |
| Итого | 103.55828 | 61.6 | 57.9 | 2.5 | 10409.306 | 9190.608 | | 1218.698 | 6.7 | 6.3 | 668.18 |

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 668.18ч + 0.00ч + 3.78ч + 0.04ч

| Т/С нарастающим итогом | ГВС | Qтеп [Гкал] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Tнар [час] |
|---------------------------|-----|------------------|------------------|-----------------|---------------|
| 01-03-15 00:00 | | 5553.18915 | 566772.347 | 498902.656 | 42001.13 |
| 01-02-15 00:00 | | 5449.63087 | 556363.041 | 489712.048 | 41332.95 |
| Итого | | 103.55828 | 10409.306 | 9190.608 | 668.18 |

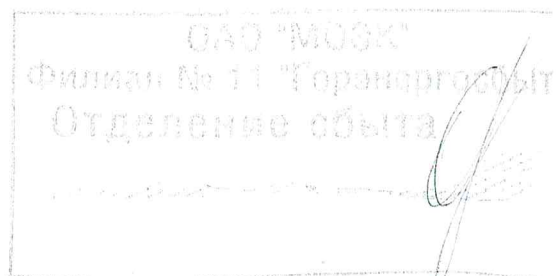
Расшифровка ошибок:

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



Тобщ = 672.00ч
 Обновление 2.39 19-03-13 14ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(N1-N3)-G2(N2-N3)

02-03-15 Подп



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 15 г.

Название потребителя ГБУ "Жилищник района Северный"
 Адрес потребителя 9-я Северная линия д. 23 корп.2
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

Абонент 03-04-0932/030
 Телефон 8-499-767-83-40

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 17087
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [оС] | tобр [оС] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Gпод-Gобр [тонн] | | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-------|-----------|-----------|------------|
| 01-03 | 5.01337 | 49.3 | 42.6 | 746.440 | 746.122 | 0.000 | 0.318 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 02-03 | 5.31410 | 50.2 | 43.1 | 746.353 | 746.031 | 0.000 | 0.322 | 8.8 | 7.8 | 24.00 |
| 03-03 | 5.42183 | 50.9 | 43.5 | 742.248 | 741.671 | 0.000 | 0.577 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 04-03 | 5.27948 | 50.4 | 43.2 | 739.179 | 738.866 | 0.000 | 0.313 | 9.0 | 8.0 | 24.00 |
| 05-03 | 5.34162 | 50.7 | 43.4 | 738.803 | 738.489 | 0.000 | 0.314 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 06-03 | 5.49305 | 51.5 | 44.0 | 738.527 | 738.218 | 0.000 | 0.309 | 8.9 | 8.0 | 24.00 |
| 07-03 | 5.29486 | 50.7 | 43.5 | 738.290 | 737.991 | 0.000 | 0.299 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 08-03 | 5.43499 | 51.3 | 44.0 | 737.685 | 737.379 | 0.000 | 0.306 | 8.9 | 7.9 | 24.00 |
| 09-03 | T 3.73556 | 44.0 | 38.9 | 727.417 | 727.136 | 0.000 | 0.281 | > 9.2 | 8.3 | 23.65 |
| 10-03 | T 3.40309 | 42.9 | 38.1 | 709.082 | 708.849 | 0.000 | 0.233 | > 9.4 | > 8.5 | 23.00 |
| 11-03 | T 3.41899 | 43.3 | 38.6 | 729.624 | 729.416 | 0.000 | 0.208 | > 9.2 | 8.3 | 23.48 |
| 12-03 | T 4.12389 | 46.5 | 40.7 | 716.351 | 716.110 | 0.000 | 0.241 | 8.9 | 7.9 | 23.16 |
| 13-03 | T 5.01465 | 49.8 | 43.1 | 743.273 | 743.010 | 0.000 | 0.263 | 8.8 | 7.8 | 23.95 |
| 14-03 | 5.07064 | 49.9 | 43.0 | 744.464 | 744.214 | 0.000 | 0.250 | 8.8 | 7.8 | 24.00 |
| 15-03 | T 4.71321 | 48.5 | 42.2 | 743.125 | 742.875 | 0.000 | 0.250 | 8.8 | 7.8 | 23.95 |
| 16-03 | T 4.46932 | 47.5 | 41.5 | 736.298 | 736.053 | 0.000 | 0.245 | 8.8 | 7.8 | 23.74 |
| 17-03 | T 4.25812 | 46.7 | 40.9 | 730.489 | 730.255 | 0.000 | 0.234 | 8.8 | 7.8 | 23.67 |
| 18-03 | T 4.03256 | 46.0 | 40.4 | 723.571 | 723.345 | 0.000 | 0.226 | 8.8 | 7.8 | 23.55 |
| 19-03 | T 4.10098 | 47.0 | 41.3 | 720.998 | 720.783 | 0.000 | 0.215 | 8.8 | 7.8 | 23.48 |
| 20-03 | T 3.71477 | 44.9 | 39.8 | 726.928 | 726.713 | 0.000 | 0.215 | 8.8 | 7.8 | 23.68 |
| 21-03 | T 4.05043 | 46.3 | 40.6 | 719.018 | 718.813 | 0.000 | 0.205 | 8.8 | 7.9 | 23.42 |
| 22-03 | T 5.82531 | 53.7 | 45.8 | 735.297 | 735.076 | 0.000 | 0.221 | 8.8 | 7.8 | 23.97 |
| 23-03 | 5.68578 | 51.9 | 44.2 | 736.633 | 736.409 | 0.000 | 0.224 | 8.7 | 7.7 | 24.00 |
| 24-03 | T 5.22153 | 50.4 | 43.3 | 734.103 | 733.877 | 0.000 | 0.226 | 8.7 | 7.7 | 23.85 |
| 25-03 | T 4.18170 | 45.9 | 40.2 | 735.444 | 735.199 | 0.000 | 0.245 | 8.8 | 7.8 | 23.71 |
| 26-03 | 5.20010 | 50.1 | 43.1 | 744.407 | 744.151 | 0.000 | 0.256 | 8.8 | 7.8 | 24.00 |
| 27-03 | T 5.55041 | 51.8 | 44.3 | 743.698 | 743.434 | 0.000 | 0.264 | 8.8 | 7.8 | 23.98 |
| 28-03 | 5.53845 | 51.2 | 43.8 | 744.412 | 744.143 | 0.000 | 0.269 | 8.8 | 7.8 | 24.00 |
| 29-03 | 5.51264 | 50.9 | 43.5 | 744.763 | 744.491 | 0.000 | 0.272 | 8.8 | 7.8 | 24.00 |
| 30-03 | 5.66227 | 51.3 | 43.7 | 744.601 | 744.134 | 0.000 | 0.467 | 8.8 | 7.8 | 24.00 |
| 31-03 | 5.97910 | 52.7 | 44.7 | 742.572 | 742.303 | 0.000 | 0.269 | 8.8 | 7.8 | 24.00 |
| Итого | 151.05680 | 49.0' | 42.4' | 22804.093 | 22795.556' | | 8.537 | 8.8 | 7.8 | 738.24 |

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 738.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.68ч + 0.00ч + 0.08ч

| Т/С Отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Gпод [тонн] | Gобр [тонн] | Tнар [час] |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 01-04-15 00:00 | 6948.22025 | 616518.037 | 616764.408 | 25634.32 |
| 01-03-15 00:00 | 6797.16345 | 593713.944 | 593968.852 | 24896.08 |
| Итого | 151.05680 | 22804.093 | 22795.556' | 738.24 |

Расшифровка ошибок:

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



Тобш = 744.00ч
 Обновление 2.39 19-03-13 14ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

01-04-15 Подпись

ОАО "МОЭК"
Филиал № 11 "Горэнергосбыт"
Отделение сбыта

СОБОЛЕВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ПТО ОСМ2 СЕВЕР

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 15 г.

Название потребителя ГБУ "Жилищник района Северный"
 Адрес потребителя 9-я Северная линия д. 23 корп. 2
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

Абонент 03-04-0932/030
 Телефон 8-499-767-83-40

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 17087
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.000..16.000 м3/ч Ду 40 мм

| Дата | Qтеп [Гкал] | tпод [оС] | tобр [оС] | tn [оС] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Vпод-Vобр [м3] | | рпод [ат] | робр [ат] | Tнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|----------------|----------|-----------|-----------|------------|
| 01-03 | 3.85401 | 61.5 | 57.8 | 2.4 | 368.480 | 322.071 | | | | | |
| 02-03 | 3.77452 | 57.6 | 54.3 | 2.3 | 371.135 | 318.306 | 0.000 | 46.409 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 03-03 | 3.53152 | 60.4 | 56.9 | 2.5 | 378.085 | 335.403 | 0.000 | 42.682 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 04-03 | 3.72325 | 61.8 | 58.2 | 2.5 | 389.555 | 346.197 | 0.000 | 43.358 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 05-03 | 3.59730 | 61.7 | 58.2 | 2.4 | 389.837 | 348.565 | 0.000 | 41.272 | 6.9 | 6.3 | 24.00 |
| 06-03 | 3.85304 | 61.7 | 58.2 | 2.4 | 392.214 | 346.429 | 0.000 | 45.785 | 6.9 | 6.3 | 24.00 |
| 07-03 | 3.81264 | 61.7 | 58.2 | 2.5 | 391.788 | 346.791 | 0.000 | 44.997 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 08-03 | < 3.73117 | 61.7 | 58.2 | 2.4 | < 391.576 | < 348.086 | 0.000 | 43.490 | 6.9 | 6.4 | 24.00 |
| 09-03 | < 3.41675 | 61.7 | 58.2 | 2.4 | < 388.940 | < 350.881 | 0.000 | 38.059 | 6.9 | 6.4 | 23.96 |
| 10-03 | 3.78308 | 61.7 | 58.1 | 2.6 | 371.068 | 325.967 | 0.000 | 45.101 | 6.7 | 6.3 | 23.98 |
| 11-03 | 3.29027 | 61.6 | 58.0 | 2.9 | 367.180 | 330.435 | 0.000 | 36.745 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 12-03 | 3.45477 | 61.7 | 58.0 | 2.9 | 367.852 | 328.301 | 0.000 | 39.551 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 13-03 | 3.49919 | 60.8 | 57.2 | 2.9 | 369.053 | 327.423 | 0.000 | 41.630 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 14-03 | 3.70821 | 61.3 | 57.7 | 2.9 | 370.353 | 325.953 | 0.000 | 44.400 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 15-03 | 3.54475 | 61.7 | 58.0 | 2.9 | 367.111 | 326.071 | 0.000 | 41.040 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 16-03 | < 3.76486 | 61.0 | 57.5 | 3.0 | < 368.660 | < 321.767 | 0.000 | 46.893 | 6.7 | 6.3 | 24.00 |
| 17-03 | 3.44574 | 61.6 | 58.1 | 3.1 | 378.392 | > 338.747 | 0.000 | 39.645 | 6.8 | 6.3 | 23.94 |
| 18-03 | < 3.61101 | 61.5 | 58.1 | 3.0 | < 386.648 | < 343.868 | 0.000 | 42.780 | 6.8 | 6.3 | 23.89 |
| 19-03 | 3.17390 | 61.4 | 58.1 | 3.1 | 374.194 | > 337.491 | 0.000 | 36.703 | 6.9 | 6.4 | 23.84 |
| 20-03 | 1.76709 | 61.6 | 58.5 | 3.2 | 149.484 | > 125.480 | 0.000 | 24.004 | 7.1 | 6.4 | # 22.65 |
| 21-03 | 2.32750 | 61.6 | 58.6 | 3.2 | 218.980 | > 188.602 | 0.000 | 30.378 | 7.1 | 6.4 | 8.09 |
| 22-03 | 2.93757 | 61.4 | 58.3 | 3.3 | 263.878 | > 224.510 | 0.000 | 39.368 | 7.1 | 6.4 | 11.89 |
| 23-03 | 3.31951 | 58.1 | 55.1 | 3.2 | 343.790 | > 296.159 | 0.000 | 47.631 | 7.0 | 6.4 | 14.29 |
| 24-03 | 2.93553 | 61.8 | 58.4 | 3.4 | 297.864 | > 262.193 | 0.000 | 35.671 | 6.9 | 6.3 | 19.41 |
| 25-03 | 3.54479 | 61.8 | 57.8 | 3.6 | 343.620 | 301.608 | 0.000 | 42.012 | 6.5 | 6.2 | 17.97 |
| 26-03 | 3.58715 | 61.7 | 58.1 | 3.7 | 381.449 | 339.169 | 0.000 | 42.280 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 27-03 | 3.65417 | 61.7 | 58.2 | 3.5 | 381.954 | 338.780 | 0.000 | 43.174 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 28-03 | 3.92795 | 62.0 | 58.4 | 3.5 | 385.872 | 338.354 | 0.000 | 47.518 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 29-03 | 3.97496 | 62.0 | 58.4 | 3.5 | 385.950 | 337.781 | 0.000 | 48.169 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 30-03 | 4.08767 | 62.0 | 58.4 | 3.5 | 384.254 | 333.917 | 0.000 | 50.337 | 6.8 | 6.3 | 24.00 |
| 31-03 | 3.75674 | 62.0 | 58.1 | 3.6 | 355.301 | 310.381 | 0.000 | 44.920 | 6.6 | 6.3 | 24.00 |
| Итого | 108.39061 | 61.3 | 57.8 | 3.0 | 11074.517 | 9765.686 | | 1308.831 | 6.8 | 6.3 | 693.91 |

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 693.91ч + 49.41ч + 0.00ч + 0.68ч

| Т/С ГВС нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Vпод [м3] | Vобр [м3] | Tнар [час] |
|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| 01-04-15 00:00 | 5661.57976 | 577846.864 | 508668.342 | 42695.04 |
| 01-03-15 00:00 | 5553.18915 | 566772.347 | 498902.656 | 42001.13 |
| Итого | 108.39061 | 11074.517 | 9765.686 | 693.91 |

Расшифровка ошибок:

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



Тотщ = 744.00ч

Обновление 2.39 19-03-13 14ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(N1-N3)-G2(N2-N3)

01-04-15 Подпись

| Параметры | Показания без досчета | Только досчет | Досчет общий |
|----------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|
| Q7, Гкал | 108.390 | 7.824 | 116.214 |
| V1, м3 | 11074.517 | 799.416 | 11873.933 |
| V2, м3 | 9765.686 | 704.938 | 10470.624 |
| tнар, ч | 693.91 | 50.090 | 744 |
| V1-V2, м3 | 1308.831 | 94.478 | 1403.309 |
| Количество дней в месяце | 31 | | |
| Разница между каналами для ЦО, % | | | 11.81840255 |

