

ООО "Энергетика Эл Сервис"
(наименование организации, предприятия)
Свидетельство о регистрации № 4805
Действительно до "01" февраля 2016г.

Заказчик: ГБУ «Жилищник района Северный»
Объект: Жилой дом
Адрес: г. Москва, ул. 9-я Северная линия д.23 к.3
Дата проведения измерений: "18" мая 2015 г.

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

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	Соответствует ПУЭ
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	-
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, выводы аппаратов	ПУЭ: 1.129; 1.130; 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
Обследования системы дымоудаления и противопожарной автоматики

г. Москва

«21.» 05. 2015 г.

Дом № 23к3 по улице 9-я Северная линия

Муниципального района Северный.

Настоящий акт составлен о том, что система ДУ и ППА находится в исправном состоянии и включена в дежурный режим.

Генеральный директор ООО «ЛИРА» _____

О.А. Маслов

Представитель ГБУ
«Жилищник района «Северный» _____



АКТ
периодической проверки вентиляционных каналов

«25.» 05. 2015г.

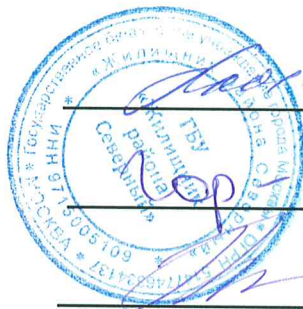
Мы, нижеподписавшиеся, представитель ГБУ «Жилищник района Северный» - главный инженер Д.Ю. Хлебалин, представители ООО «СКТ «Север» - чистильщики _____ А.В. Горчаков, Н.В. Горчаков _____ произвели проверку вентиляционных каналов на наличие нормальной тяги и отсутствие засорений, установили исправность 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. 3** _____.

В квартирах №№ 1-161 вентиляция исправна, находится в рабочем состоянии _____.

Вентиляционные каналы могут быть допущены к эксплуатации в кв. №№ 1-161 _____;

Не могут быть допущены к эксплуатации по причине _____

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



Д.Ю. Хлебалин

Чистильщики

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"
 Адрес потребителя 9-я Северная линия д. 23 корп. 3
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

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

Вычислитель ТС-200-0-2-1-1 Сер.ном. 03988
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.080..20.000 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.080..20.000 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		Tнар [час]
01-01	6.16635	59.6	45.2	425.673	425.632	-0.017	0.058	24.00
02-01	4.71524	51.6	40.4	422.505	422.510	-0.040	0.035	24.00
03-01	4.39455	49.8	39.4	422.362	422.368	-0.029	0.023	24.00
04-01	4.34525	50.8	39.8	395.567	395.035	-0.005	0.537	24.00
05-01	6.15203	59.6	44.9	419.870	419.775	-0.004	0.099	24.00
06-01	8.28747	70.0	50.3	421.300	421.115	0.000	0.185	24.00
07-01	10.52001	81.8	56.7	419.184	418.878	0.000	0.306	24.00
08-01	9.33429	75.8	53.6	419.963	419.731	0.000	0.232	24.00
09-01	7.33946	65.5	48.0	420.418	420.328	-0.003	0.093	24.00
10-01	6.91601	63.5	47.0	420.424	420.345	-0.014	0.093	24.00
11-01	5.43673	55.8	42.9	420.769	420.607	-0.003	0.165	24.00
12-01	4.70619	51.7	40.5	421.017	420.892	-0.008	0.133	24.00
13-01	5.16838	54.4	42.1	421.060	420.921	0.000	0.139	24.00
14-01	4.27065	49.4	39.3	423.158	423.073	-0.007	0.092	24.00
15-01	4.12995	48.6	38.8	421.211	421.165	-0.009	0.055	24.00
16-01	4.71199	52.1	40.9	422.233	422.231	-0.029	0.031	24.00
17-01	4.79017	52.6	41.3	423.325	423.289	-0.012	0.048	24.00
18-01	4.69583	52.2	41.0	422.059	422.048	-0.025	0.036	24.00
19-01	4.80754	52.8	41.4	422.945	422.945	-0.030	0.030	24.00
20-01	5.20731	55.1	42.8	422.468	422.449	-0.029	0.048	24.00
21-01	6.29938	60.2	45.3	421.518	421.471	-0.017	0.064	24.00
22-01	8.87192	74.6	53.5	420.549	420.399	-0.001	0.151	24.00
23-01	6.94389	64.6	48.1	421.199	421.118	-0.004	0.085	24.00
24-01	5.39339	56.0	43.2	421.814	421.778	-0.018	0.054	24.00
25-01	5.73802	57.6	44.0	421.637	421.591	-0.012	0.058	24.00
26-01	7.62873	67.8	50.0	428.827	419.666	-0.016	9.177	24.00
27-01	7.08409	64.6	48.4	437.777	437.784	-0.041	0.034	24.00
28-01	6.38419	60.9	46.4	439.274	439.356	-0.089	0.007	24.00
29-01	5.74583	57.6	44.5	439.480	439.611	-0.132	0.001	24.00
30-01	5.23160	54.7	42.8	438.453	438.565	-0.115	0.003	24.00
31-01	5.22805	54.8	42.8	436.999	437.099	-0.106	0.006	24.00
Итого	186.64449	58.9'	44.7'	13135.038	13123.775'	-0.815	12.078	744.00

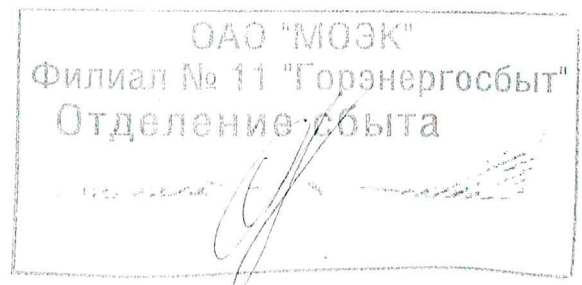
Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-02-15 00:00	3483.05488	269995.777	269710.363	16958.04
01-01-15 00:00	3296.41039	256860.739	256586.588	16214.04
Итого	186.64449	13135.038	13123.775'	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 19-03-13 15ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

02-02-15 Подпись



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. 3
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

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

Вычислитель ТС-400-0-4-2-1 Сер.ном. 03998
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..10.000 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.0000..8.0000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tп [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]		Tнар [час]
01-01	2.12363	61.5	56.6	5.0	170.629	144.8845	0.000	25.742	24.00
02-01	1.88648	61.4	56.6	5.0	167.634	145.9543	0.000	21.676	24.00
03-01	1.90184	61.4	56.6	5.0	167.660	145.5932	0.000	22.063	24.00
04-01	1.98811	61.4	56.6	5.0	168.476	144.7438	0.000	23.731	24.00
05-01	1.97870	61.4	56.6	5.0	168.373	144.9712	0.000	23.402	24.00
06-01	2.04467	61.5	56.7	5.0	168.978	144.3418	0.000	24.636	24.00
07-01	1.97769	61.5	56.8	5.0	168.210	144.6190	0.000	23.588	24.00
08-01	2.05386	61.7	56.9	5.0	169.299	144.3709	0.000	24.926	24.00
09-01	2.08556	61.6	56.9	5.0	170.349	144.7872	0.000	25.560	24.00
10-01	2.09471	61.5	56.8	5.0	169.553	143.6103	0.000	25.941	24.00
11-01	2.23934	61.5	56.8	5.0 >	172.166	143.5231	0.000	28.642	23.99
12-01	2.27768	61.4	56.8	5.0 >	172.557	143.1121	0.000	29.444	23.97
13-01	2.05145	61.3	56.3	5.0	169.185	144.5721	0.000	24.613	24.00
14-01	2.04640	61.3	56.5	5.0	169.114	144.4534	0.000	24.661	24.00
15-01	2.16189	61.3	56.4	5.0	170.648	143.7624	0.000	26.886	24.00
16-01	2.17049	60.8	56.0	5.0 >	170.729	142.9827	0.000	27.746	23.97
17-01	2.11000	61.3	56.5	5.0	169.948	143.9666	0.000	25.979	24.00
18-01	2.16152	61.3	56.5	5.0	170.945	144.0421	0.000	26.901	24.00
19-01	2.15374	61.3	56.5	5.0 >	170.445	143.6271	0.000	26.818	24.00
20-01	2.05793	61.3	56.6	5.0	168.962	143.4698	0.000	25.492	24.00
21-01	2.18760	60.9	56.3	5.0	171.475	143.0254	0.000	28.449	24.00
22-01	2.09442	61.4	56.7	5.0	169.760	143.5830	0.000	26.176	24.00
23-01	2.17260	61.4	56.8	5.0	171.123	143.5649	0.000	27.556	# 24.00
24-01	2.22965	61.5	56.8	5.0	172.058	143.4752	0.000	28.583	24.00
25-01	2.23023	61.4	56.8	5.0	172.195	143.6597	0.000	28.533	24.00
26-01	2.12431	61.4	56.8	5.0	170.705	144.1501	0.000	26.551	24.00
27-01	2.26236	61.2	55.8	5.0	171.873	144.5442	0.000	27.326	24.00
28-01	2.30321	61.1	55.2	5.0	171.131	144.3672	0.000	26.762	24.00
29-01	2.16926	61.2	55.6	5.0	170.260	144.9906	0.000	25.267	24.00
30-01	2.03285	61.4	56.4	5.0	169.670	145.5190	0.000	24.151	24.00
31-01	2.14106	61.5	56.5	5.0	171.240	145.2881	0.000	25.950	24.00
Итого	65.51324	61.4	56.5	5.0с	5275.350	4471.5550		803.751	743.93

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.93ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С ГВС 2 зона нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-02-15 00:00	1794.71567	148810.104	127646.6485	34715.26
01-01-15 00:00	1729.20243	143534.754	123175.0935	33971.33
Итого	65.51324	5275.350	4471.5550	743.93

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 03-07-12 20ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H3)-G2(H2-H3)

02-02-15

Подпись



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

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. 3
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

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

Вычислитель ТС-400-0-4-2-1 Сер.ном. 03998
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.0000..8.0000 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.0000..6.0000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tn [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	Tнар [час]
01-01	1.172642	59.3	53.4	5.0	104.7043	92.6270	0.0000	12.0773
02-01	1.122288	59.3	53.4	5.0	104.6054	93.5259	0.0000	11.0795
03-01	1.129304	59.3	53.5	5.0	104.5442	93.3220	0.0000	11.2222
04-01	1.149099	59.3	53.5	5.0	104.8205	93.2029	0.0000	11.6176
05-01	1.126728	59.4	53.5	5.0	104.4436	93.2118	0.0000	11.2318
06-01	1.162265	59.4	53.4	5.0	108.0172	96.7006	0.0000	11.3166
07-01	1.233735	59.4	53.3	5.0	111.3449	99.0985	0.0000	12.2464
08-01	1.339007	59.3	53.3	5.0	113.0719	98.8714	0.0000	14.2005
09-01	1.359506	59.3	53.3	5.0	113.5211	98.8218	0.0000	14.6993
10-01	1.255900	59.3	53.3	5.0	111.8847	99.1537	0.0000	12.7310
11-01	1.371942	59.3	53.4	5.0	112.6063	97.3467	0.0000	15.2596
12-01	< 1.283984	59.3	53.5	5.0	111.3018	97.6935	0.0000	13.6083
13-01	1.145525	58.6	52.8	5.0	103.7452	91.6532	0.0000	12.0920
14-01	1.194764	59.3	53.5	5.0	104.7343	92.1793	0.0000	12.5550
15-01	1.235099	59.3	53.5	5.0	105.5213	92.1875	0.0000	13.3338
16-01	1.258956	57.7	52.1	5.0	106.7872	91.8386	0.0000	14.9486
17-01	1.210197	59.3	53.5	5.0	105.3611	92.4690	0.0000	12.8921
18-01	1.293159	59.3	53.5	5.0	106.5093	91.9620	0.0000	14.5473
19-01	1.213986	59.3	53.6	5.0	105.4910	92.4301	0.0000	13.0609
20-01	1.195249	59.3	53.5	5.0	108.3640	96.0306	0.0000	12.3334
21-01	1.249968	58.0	52.4	5.0	112.0891	98.0751	0.0000	14.0140
22-01	1.337555	59.3	53.5	5.0	112.7675	98.1097	0.0000	14.6578
23-01	1.277594	59.3	53.5	5.0	112.0917	98.5749	0.0000	13.5168 #
24-01	1.308502	59.3	53.5	5.0	112.2854	98.1380	0.0000	14.1474
25-01	1.318941	59.3	53.5	5.0	112.1742	97.7774	0.0000	14.3968
26-01	1.415343	59.3	53.5	5.0	113.7703	97.6156	0.0000	16.1547
27-01	1.167599	59.3	53.4	5.0	97.7944	84.9530	0.0000	12.8414
28-01	1.177328	59.3	53.4	5.0	87.8707	73.6534	0.0000	14.2173
29-01	1.200681	59.3	53.5	5.0	95.1849	81.3237	0.0000	13.8612
30-01	1.210824	59.3	53.5	5.0	105.5882	92.7037	0.0000	12.8845
31-01	1.325329	59.3	53.5	5.0	107.0750	91.9462	0.0000	15.1288
Итого	38.442999	59.2	53.3	5.0с	3320.0707	2907.1968	412.8739	744.00

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

Т/С ГВС 1 зона нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-02-15 00:00	1126.071275	92586.0161	79279.9728	24680.59
01-01-15 00:00	1087.628276	89265.9454	76372.7760	23936.59
Итого	38.442999	3320.0707	2907.1968	744.00

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

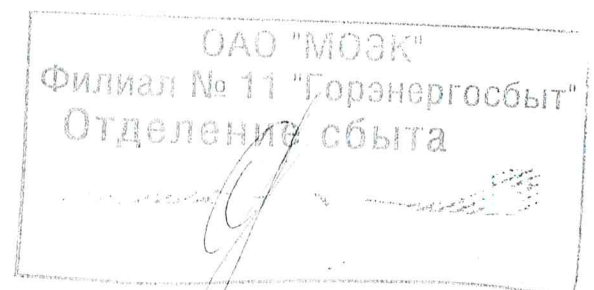
Тобц = 744.00ч

Обновление 2.39 03-07-12 20ч

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

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. 3
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

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

Вычислитель ТС-200-0-2-1-1 Сер.ном. 03988
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.080..20.000 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.080..20.000 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-02	4.40984	50.1	40.0	437.605	437.774	-0.173	0.004
02-02	5.18508	54.8	43.0	438.843	438.971	-0.136	0.008
03-02	5.63921	57.5	44.6	435.125	435.253	-0.133	0.005
04-02	5.97290	59.5	45.7	432.768	432.875	-0.109	0.002
05-02	6.27526	61.1	46.6	432.720	432.818	-0.105	0.007
06-02	7.10147	65.3	48.9	433.665	433.743	-0.085	0.007
07-02	6.41887	61.6	46.9	435.136	435.161	-0.055	0.030
08-02	5.61585	57.4	44.5	435.572	435.582	-0.039	0.029
09-02	5.88741	58.7	45.2	435.809	435.881	-0.086	0.014
10-02	7.19735	65.7	49.2	437.739	437.691	-0.033	0.081
11-02	5.85720	58.4	45.1	439.104	439.207	-0.116	0.013
12-02	4.79505	52.4	41.5	439.614	439.705	-0.107	0.016
13-02	4.80692	52.6	41.7	439.144	439.290	-0.147	0.001
14-02	5.13645	54.4	42.7	439.138	439.314	-0.177	0.001
15-02	5.64883	57.3	44.4	439.612	439.775	-0.165	0.002
16-02	7.28767	65.7	49.2	440.139	440.214	-0.090	0.015
17-02	7.07150	65.0	48.7	434.564	434.687	-0.126	0.003
18-02	6.22716	60.6	46.2	432.976	433.077	-0.105	0.004
19-02	5.47832	56.7	44.0	433.102	433.271	-0.169	0.000
20-02	4.67977	52.3	41.5	433.131	433.280	-0.150	0.001
21-02	4.26244	49.9	40.1	433.206	433.432	-0.226	0.000
22-02	4.24512	49.7	39.9	433.143	433.312	-0.172	0.003
23-02	4.43711	50.9	40.6	433.066	433.281	-0.215	0.000
24-02	4.00340	48.5	39.3	435.777	435.983	-0.206	0.000
25-02	4.29463	50.1	40.3	438.418	438.679	-0.261	0.000
26-02	4.27576	50.1	40.4	438.394	438.620	-0.227	0.001
27-02	4.48218	51.3	41.1	438.050	438.312	-0.262	0.000
28-02	4.22053	49.9	40.3	437.993	438.244	-0.251	0.000
Итого	150.91328	56.0'	43.6'	12213.553	12217.432'	-4.126	0.247

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-03-15 00:00	3633.96816	282209.330	281927.795	17630.04
01-02-15 00:00	3483.05488	269995.777	269710.363	16958.04
Итого	150.91328	12213.553	12217.432'	672.00

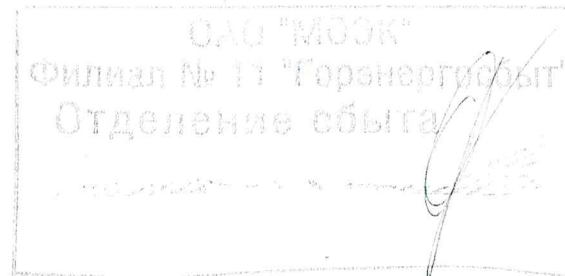
Расшифровка ошибок:

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



Тотч = 672.00ч
 Обновление 2.39 19-03-13 15ч 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. 3
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

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

Вычислитель ТС-400-0-4-2-1 Сер.ном. 03998
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..10.000 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.0000..8.0000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tn [оС]	Vпод [м3]	Voбр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	Tнар [час]
01-02	2.10327	61.5	56.5	5.0	170.819	145.4206	0.000	25.396
02-02	2.18363	61.3	56.3	5.0	171.870	144.8180	0.000	27.048
03-02	2.03676	61.3	56.5	5.0	170.387	145.7522	0.000	24.632
04-02	2.03419	61.3	56.6	5.0	170.646	145.6845	0.000	24.961
05-02	2.12705	61.3	56.6	5.0	171.936	145.4397	0.000	26.495
06-02	2.06710	61.4	56.6	5.0	170.972	145.6749	0.000	25.294
07-02	2.26431	61.4	56.7	5.0	173.697	144.8270	0.000	28.868
08-02	2.24276	61.4	56.7	5.0	173.798	145.2132	0.000	28.583
09-02	2.14530	61.5	56.8	5.0	172.401	145.6556	0.000	26.742
10-02	2.07531	61.4	56.6	5.0	170.982	145.8117	0.000	25.168
11-02	2.19006	61.4	56.5	5.0	172.493	145.4653	0.000	27.025
12-02	2.24430	61.4	56.5	5.0	173.195	145.0836	0.000	28.109
13-02	2.16757	61.4	56.5	5.0	171.909	145.1470	0.000	26.760
14-02	2.23620	61.3	56.4	5.0	172.705	144.6627	0.000	28.041
15-02	2.20891	61.4	56.5	5.0	172.264	144.8078	0.000	27.455
16-02	2.28011	61.6	56.5	5.0	172.957	144.6837	0.000	28.272
17-02	2.26113	61.4	55.9	5.0	172.305	145.2730	0.000	27.032
18-02	2.29181	61.4	56.1	5.0 >	173.174	145.2947	0.000	27.876 #
19-02	2.20520	61.4	56.8	5.0	173.298	145.2311	0.000	28.069
20-02	2.09786	61.4	56.9	5.0 >	171.893	145.6436	0.000	26.247
21-02	2.27452	61.4	56.9	5.0	175.036	145.5726	0.000	29.463
22-02	2.11106	61.4	56.9	5.0	173.327	146.8839	0.000	26.440
23-02	2.13715	61.3	56.7	5.0	173.140	146.0254	0.000	27.110
24-02	2.26164	61.0	55.9	5.0	173.729	145.7361	0.000	27.995
25-02	2.12204	59.4	54.3	5.0	172.551	145.9586	0.000	26.589
26-02	2.12193	61.3	56.5	5.0 >	172.438	146.3085	0.000	26.129
27-02	2.13898	58.8	54.4	5.0 >	174.580	145.2543	0.000	29.324
28-02	2.14343	60.7	56.0	5.0	172.932	145.7408	0.000	27.190
Итого	60.77358	61.2	56.4	5.0с	4831.434	4073.0701	758.313	671.94

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.94ч + 0.06ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С ГВС 2 зона нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Voбр [м3]	Tнар [час]
01-03-15 00:00	1855.48925	153641.538	131719.7186	35387.20
01-02-15 00:00	1794.71567	148810.104	127646.6485	34715.26
Итого	60.77358	4831.434	4073.0701	671.94

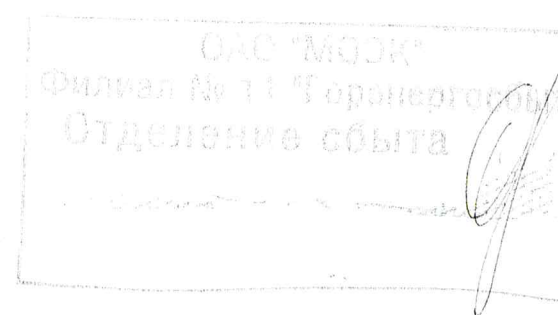
Расшифровка ошибок:

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



Тотч = 672.00ч
 Обновление 2.39 03-07-12 20ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H3) -G2(H2-H3)

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. 3
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

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

Вычислитель ТС-400-0-4-2-1 Сер.ном. 03998
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.0000..8.0000 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.0000..6.0000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tп [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	Tнар [час]
01-02	1.391021	59.3	53.5	5.0	108.1309	91.7557	0.0000	16.3752
02-02	1.343360	59.3	53.5	5.0	107.5194	92.0047	0.0000	15.5147
03-02	1.281536	59.3	53.5	5.0	110.0455	96.0887	0.0000	13.9568
04-02	1.264152	59.3	53.5	5.0	110.4018	96.8704	0.0000	13.5314
05-02	1.284816	59.3	53.5	5.0	112.7459	99.0419	0.0000	13.7040
06-02	1.315108	59.3	53.5	5.0	112.8276	98.5821	0.0000	14.2455
07-02	1.328348	59.3	53.5	5.0	113.1137	98.5770	0.0000	14.5367
08-02	1.306103	59.3	53.6	5.0	112.7249	98.5546	0.0000	14.1703
09-02	1.352188	59.3	53.6	5.0	113.6678	98.6539	0.0000	15.0139
10-02	1.300210	59.3	53.5	5.0	109.7990	95.4878	0.0000	14.3112
11-02	1.286734	59.3	53.5	5.0	107.8261	93.5230	0.0000	14.3031
12-02	1.248778	59.3	53.6	5.0	107.2908	93.6494	0.0000	13.6414
13-02	1.278080	59.3	53.6	5.0	107.7536	93.5461	0.0000	14.2075
14-02	1.363653	59.3	53.6	5.0	108.6895	92.7995	0.0000	15.8900
15-02	1.205132	59.3	53.6	5.0	106.2976	93.4290	0.0000	12.8686
16-02	1.541264	59.3	53.5	5.0	111.4522	92.3917	0.0000	19.0605
17-02	1.270411	59.3	53.5	5.0	99.0209	84.1172	0.0000	14.9037
18-02	1.286528	59.3	53.5	5.0	100.9166	85.8370	0.0000	15.0796
19-02	1.274824	59.3	53.6	5.0	113.2856	99.7948	0.0000	13.4908
20-02	1.363777	59.3	53.6	5.0	114.9691	99.7099	0.0000	15.2592
21-02	1.404924	59.3	53.6	5.0	115.7139	99.6991	0.0000	16.0148
22-02	1.324315	59.3	53.6	5.0	114.7661	100.3053	0.0000	14.4608
23-02	1.282937	58.9	53.3	5.0	113.7756	99.7292	0.0000	14.0464
24-02	1.237172	58.7	53.1	5.0	100.8178	86.1010	0.0000	14.7168
25-02	1.146372	56.1	51.0	5.0	96.4751	81.6616	0.0000	14.8135
26-02	1.273367	59.3	53.7	5.0	108.1264	93.9044	0.0000	14.2220
27-02	1.224847	55.3	50.4	5.0	109.1572	93.2674	0.0000	15.8898
28-02	1.254435	58.4	52.9	5.0	107.7737	93.1757	0.0000	14.5980
Итого	36.434392	59.0	53.3	5.0с	3055.0843	2642.2581	412.8262	672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С ГВС 1 зона нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-15 00:00	1162.505667	95641.1004	81922.2309	25352.59
01-02-15 00:00	1126.071275	92586.0161	79279.9728	24680.59
Итого	36.434392	3055.0843	2642.2581	672.00

Расшифровка ошибок:

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

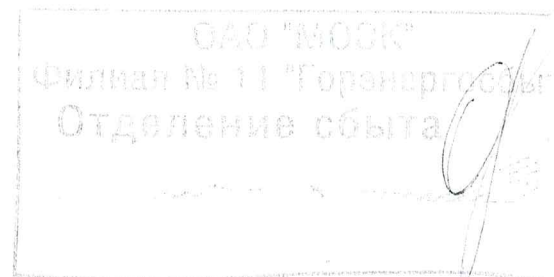


Тобщ = 672.00ч

Обновление 2.39 03-07-12 20ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H3)-G2(H2-H3)

02-03-15 Подпись



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. 3
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

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

Вычислитель ТС-200-0-2-1-1 Сер.ном. 03988
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.080..20.000 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.080..20.000 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-03	4.17232	49.5	40.0	438.063	438.282	-0.219	0.000
02-03	4.31472	50.4	40.5	437.946	438.191	-0.245	0.000
03-03	4.44852	51.1	40.9	435.626	435.897	-0.271	0.000
04-03	4.36262	50.7	40.6	433.872	434.084	-0.213	0.001
05-03	4.39932	50.9	40.8	433.624	433.886	-0.262	0.000
06-03	4.53715	51.7	41.3	433.616	433.859	-0.243	0.000
07-03	4.39037	50.8	40.7	433.625	433.909	-0.284	0.000
08-03	4.54318	51.7	41.2	433.496	433.815	-0.319	0.000
09-03	3.28193	44.5	37.0	434.211	434.492	-0.281	0.000
10-03	3.04605	43.1	36.1	435.426	435.763	-0.337	0.000
11-03	3.09113	43.6	36.6	439.343	439.642	-0.299	0.000
12-03	3.54046	46.4	38.3	436.789	437.123	-0.334	0.000
13-03	4.19080	50.0	40.4	438.181	438.472	-0.291	0.000
14-03	4.18716	50.0	40.5	438.083	438.347	-0.264	0.000
15-03	3.91033	48.7	39.8	438.155	438.448	-0.293	0.000
16-03	3.73661	47.7	39.2	438.234	438.522	-0.303	0.015
17-03	3.56576	46.8	38.6	435.882	436.201	-0.319	0.000
18-03	3.40363	46.1	38.2	434.151	434.424	-0.273	0.000
19-03	3.53373	47.1	38.9	434.147	434.452	-0.308	0.003
20-03	3.18407	45.0	37.6	433.966	434.268	-0.302	0.000
21-03	3.43715	46.2	38.3	433.983	434.358	-0.375	0.000
22-03	4.75155	53.7	42.8	433.505	433.829	-0.324	0.000
23-03	4.58034	52.0	41.4	433.646	433.982	-0.336	0.000
24-03	4.32707	50.7	40.7	434.800	435.111	-0.311	0.000
25-03	3.53951	46.0	37.9	438.371	438.702	-0.331	0.000
26-03	4.29584	50.1	40.3	438.157	438.533	-0.376	0.000
27-03	4.57594	51.9	41.5	438.026	438.353	-0.327	0.000
28-03	4.52046	51.4	41.1	437.988	438.311	-0.323	0.000
29-03	4.47126	51.0	40.8	438.078	438.457	-0.379	0.000
30-03	4.56772	51.4	40.9	438.133	438.455	-0.322	0.000
31-03	4.81058	52.9	41.8	437.096	437.416	-0.320	0.000
Итого	125.71728	49.1'	39.8'	13518.219	13527.584'	-9.384	0.019

Тотч.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]	Tнар [час]
01-04-15 00:00	3759.68544	295727.549	295455.379	18374.04
01-03-15 00:00	3633.96816	282209.330	281927.795	17630.04
Итого	125.71728	13518.219	13527.584'	744.00

Расшифровка ошибок:

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

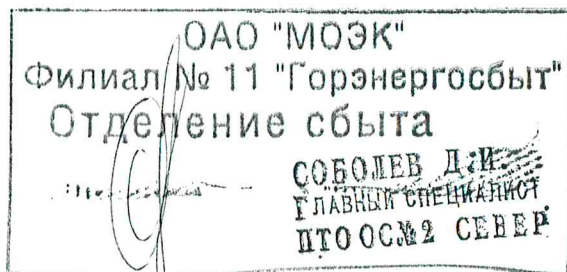


Тобш = 744.00ч

Обновление 2.39 19-03-13 15ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

01-04-15 Подпись



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. 3
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

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

Вычислитель ТС-400-0-4-2-1 Сер.ном. 03998
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..10.000 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.0000..8.0000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tn [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03	2.26972	61.1	56.4	5.0	174.166	144.8940	0.000	29.271
02-03	1.90059	57.3	53.0	5.0	171.517	145.0916	0.000	26.423
03-03	2.00938	60.0	55.5	5.0	171.395	145.4522	0.000	25.943
04-03	2.11706	61.4	56.9	5.0	172.518	145.8010	0.000	26.715
05-03	2.14225	61.3	56.8	5.0	172.548	145.2701	0.000	27.276
06-03	2.19333	61.3	56.8	5.0	173.204	145.0078	0.000	28.198
07-03	2.14812	61.3	56.8	5.0	172.641	145.2683	0.000	27.371
08-03	2.24116	61.3	56.7	5.0	173.510	144.6322	0.000	28.875
09-03	2.13366	61.3	56.8	5.0	172.257	145.3281	0.000	26.928
10-03	2.15413	61.3	56.4	5.0	171.895	145.2754	0.000	26.618
11-03	2.11348	61.2	56.5	5.0	171.662	145.4937	0.000	26.167
12-03	2.05028	61.2	56.5	5.0	170.753	145.6879	0.000	25.064
13-03	1.99161	60.4	55.7	5.0	170.375	145.7137	0.000	24.660
14-03	2.14280	60.9	56.1	5.0	172.186	145.2481	0.000	26.936
15-03	2.06578	61.3	56.5	5.0	170.987	145.8410	0.000	25.146
16-03	2.10108	60.6	55.9	5.0	171.752	145.2988	0.000	26.449
17-03	2.05521	61.2	56.6	5.0	171.094	145.6108	0.000	25.481
18-03	2.03572	61.1	56.6	5.0	170.097	144.6359	0.000	25.458
19-03	1.96032	61.0	56.7	5.0	168.571	143.8397	0.000	24.730
20-03	1.97528	61.3	57.2	5.0	169.398	143.9745	0.000	25.426
21-03	2.01881	61.3	57.3	5.0	170.051	143.8208	0.000	26.229
22-03	1.99060	61.1	57.0	5.0	169.742	143.8866	0.000	25.855
23-03	1.92658	57.8	53.9	5.0	170.489	143.0851	0.000	27.402
24-03	2.25060	61.4	56.8	5.0	172.019	142.9395	0.000	29.077
25-03	2.13853	61.3	56.0	5.0	169.702	144.2911	0.000	25.409
26-03	2.04056	61.3	56.5	5.0	170.091	145.2951	0.000	24.794
27-03	2.13492	61.3	56.5	5.0	171.496	144.9801	0.000	26.515
28-03	2.22551	61.5	56.7	5.0	172.595	144.7866	0.000	27.807
29-03	2.19413	61.6	56.7	5.0	172.500	145.3322	0.000	27.165
30-03	2.17707	61.6	56.7	5.0	171.907	145.1074	0.000	26.796
31-03	2.13666	61.5	56.3	5.0	169.850	144.6304	0.000	25.218
Итого	65.03493	60.9	56.3	5.0с	5312.968	4491.5197	821.402	743.97

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.97ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С ГВС 2 зона нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-04-15 00:00	1920.52418	158954.506	136211.2383	36131.17
01-03-15 00:00	1855.48925	153641.538	131719.7186	35387.20
Итого	65.03493	5312.968	4491.5197	743.97

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



Тотч = 744.00ч
 Обновление 2.39 03-07-12 20ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H3)-G2(H2-H3)

01-04-15 Подпись

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

СОВОНЕВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ИТО ОСМЭ 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. 3
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

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

Вычислитель ТС-400-0-4-2-1 Сер.ном. 03998
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.0000..8.0000 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.0000..6.0000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tп [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03	1.326673	58.7	53.2	5.0	108.7263	92.8296	0.0000	15.8967
02-03	1.235329	54.3	49.4	5.0	108.6062	91.9557	0.0000	16.6505
03-03	1.333502	57.3	51.9	5.0	112.9958	96.5566	0.0000	16.4392
04-03	1.341532	59.3	53.7	5.0	114.7391	99.8630	0.0000	14.8761
05-03	1.306285	59.3	53.7	5.0	114.8004	100.6219	0.0000	14.1785
06-03	1.346949	59.3	53.7	5.0	115.2571	100.2780	0.0000	14.9791
07-03	1.334109	59.3	53.7	5.0	114.9912	100.2297	0.0000	14.7615
08-03	1.277976	59.3	53.7	5.0	112.0536	98.1410	0.0000	13.9126
09-03	1.347785	59.3	53.7	5.0	113.1482	97.9076	0.0000	15.2406
10-03	1.241851	59.3	53.7	5.0	105.1722	91.2273	0.0000	13.9449
11-03	1.308428	59.3	53.7	5.0	107.0407	91.8444	0.0000	15.1963
12-03	1.312054	59.3	53.8	5.0	106.8545	91.5186	0.0000	15.3359
13-03	1.233524	58.0	52.6	5.0	106.0987	91.5938	0.0000	14.5049
14-03	1.261990	58.4	52.9	5.0	106.1211	91.2720	0.0000	14.8491
15-03	1.384653	59.3	53.7	5.0	107.5621	90.8462	0.0000	16.7159
16-03	1.350142	58.7	53.2	5.0	107.2024	90.7494	0.0000	16.4530
17-03	1.289688	59.2	53.7	5.0	109.9280	95.2951	0.0000	14.6329
18-03	1.240610	59.2	53.7	5.0	110.3318	96.7756	0.0000	13.5562
19-03	1.324655	59.0	53.5	5.0	115.5825	100.6514	0.0000	14.9311
20-03	1.409062	59.3	53.8	5.0	123.8298	108.2883	0.0000	15.5415
21-03	1.399937	59.3	53.8	5.0	124.5336	109.2580	0.0000	15.2756
22-03	1.364669	58.3	52.9	5.0	123.8216	108.4013	0.0000	15.4203
23-03	1.290453	54.4	49.5	5.0	120.9886	104.3952	0.0000	16.5934
24-03	1.317667	59.0	53.3	5.0	115.8006	101.3923	0.0000	14.4083
25-03	1.214796	59.3	53.6	5.0	98.6961	84.7130	0.0000	13.9831
26-03	1.231797	59.3	53.6	5.0	108.9037	95.6981	0.0000	13.2056
27-03	1.309038	59.3	53.6	5.0	108.7616	93.9637	0.0000	14.7979
28-03	1.224386	59.3	53.6	5.0	108.8451	95.8532	0.0000	12.9919
29-03	1.341811	59.3	53.6	5.0	110.6125	95.3804	0.0000	15.2321
30-03	1.363244	59.3	53.6	5.0	110.1370	94.4369	0.0000	15.7001
31-03	1.178167	59.3	53.5	5.0	100.6050	87.7237	0.0000	12.8813
Итого	40.442762	58.8	53.2	5.0с	3452.7471	2989.6610	463.0861	743.87

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

Т/С ГВС 1 зона нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-04-15 00:00	1202.948429	99093.8475	84911.8919	26096.46
01-03-15 00:00	1162.505667	95641.1004	81922.2309	25352.59
Итого	40.442762	3452.7471	2989.6610	743.87

Расшифровка ошибок:

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



Тотщ = 744.00ч

Обновление 2.39 03-07-12 20ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H3)-G2(H2-H3)

01-04-15 Подпись

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

СОБОЛЕВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ИТО ОСМ 2 СЕВЕР