

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	-
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.	-

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	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	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, выводы 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.)

Пашенко 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

«07.» 06. 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. 7** _____.

В квартирах №№ 1-215 вентиляция исправна, находится в рабочем состоянии _____.

Вентиляционные каналы могут быть допущены к эксплуатации в кв. №№ 1-215 _____;

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 учёта тепловой энергии и теплоносителя за Апрель 2015 г.

(с 01.04.15 по 01.05.15)

Потребитель: _____

Абонент: _____

Адрес потребителя: 9-я Северная линия, д. 7

Телефон: _____

Ответственное лицо: _____

Прибор: ВИС.Т-НС

Сер.номер: 73534

Расход под.: 0.000 .. 100.000м3/ч ДУ 80мм

Модель: ВИС.Т-НС

Версия ПО: НС-А-2.28

Расход обр.: 0.000 .. 40.000м3/ч ДУ 50мм

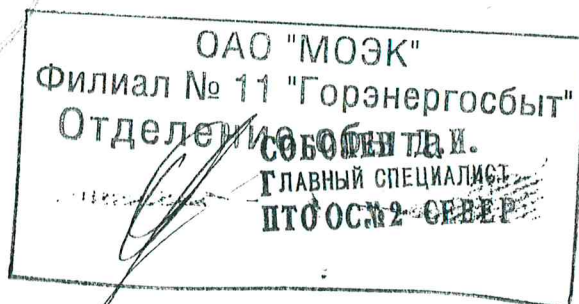
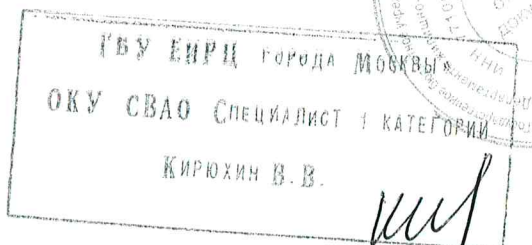
ГВС Q=G1(Н1-Н3)-G2(Н2-Н3)

Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tхв [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр		Rпод [ат]	Rобр [ат]	Tнар [ч]
							Подмес	Утечка			
01.04.15	4.36260	60.04	56.70	5.00	482.180	423.012	0.000	59.168	0.00	0.00	24.00
02.04.15	4.30660	60.08	56.86	5.00	495.720	437.324	0.000	58.396	0.00	0.00	24.00
03.04.15	4.28100	59.85	56.85	5.00	535.430	477.277	0.000	58.153	0.00	0.00	24.00
04.04.15	4.50780	60.01	57.03	5.00	538.950	476.588	0.000	62.362	0.00	0.00	24.00
05.04.15	4.55220	60.04	57.07	5.00	539.850	476.729	0.000	63.121	0.00	0.00	24.00
06.04.15	4.26210	59.95	57.00	5.00	535.830	477.947	0.000	57.883	0.00	0.60	24.00
07.04.15	4.31840	59.88	56.95	5.00	536.430	477.026	0.000	59.404	0.00	1.70	24.00
08.04.15	4.33740	59.94	57.03	5.00	536.980	477.177	0.000	59.803	0.00	4.34	24.00
09.04.15	4.36420	59.93	56.95	5.00	525.110	464.932	0.000	60.178	0.00	5.03	24.00
10.04.15	4.39930	59.97	56.80	5.00	490.910	429.721	0.000	61.189	0.00	5.26	24.00
11.04.15	4.34270	59.77	56.90	5.00	537.710	477.281	0.000	60.429	0.00	4.97	24.00
12.04.15	4.06200	59.71	56.91	5.00	533.010	477.517	0.000	55.493	0.00	4.99	24.00
13.04.15	4.11000	59.82	57.03	5.00	535.020	478.565	0.000	56.455	0.00	4.98	24.00
14.04.15	4.14890	59.25	56.49	5.00	536.730	478.541	0.000	58.189	0.00	4.99	23.99
15.04.15	4.07720	59.78	56.94	5.00	534.700	479.184	0.000	55.516	0.00	4.94	24.00
16.04.15	4.15490	59.86	56.98	5.00	536.040	479.488	0.000	56.552	0.00	5.05	24.00
17.04.15	4.33300	59.82	56.92	5.00	533.660	473.672	0.000	59.988	0.00	5.08	24.00
18.04.15	4.37180	59.72	56.58	5.00	486.620	425.637	0.000	60.983	0.00	5.31	24.00
19.04.15	4.39350	59.83	56.62	5.00	487.200	426.324	0.000	60.876	0.00	5.32	24.00
20.04.15	4.41610	59.94	56.68	5.00	486.200	425.204	0.000	60.996	0.00	5.34	24.00
21.04.15	4.28460	59.94	56.71	5.00	483.680	425.084	0.000	58.596	0.00	5.38	24.00
22.04.15	4.06700	59.80	56.60	5.00	480.150	425.243	0.000	54.907	0.00	5.48	24.00
23.04.15	4.21610	59.73	56.70	5.00	508.030	449.961	0.000	58.069	0.00	5.15	24.00
24.04.15	4.10130	59.91	57.00	5.00	532.840	477.396	0.000	55.444	0.00	5.23	24.00
25.04.15	4.32550	59.90	57.02	5.00	536.580	476.818	0.000	59.762	0.00	5.20	24.00
26.04.15	4.25080	59.80	56.95	5.00	536.030	477.294	0.000	58.736	0.00	5.24	24.00
27.04.15	4.34990	59.92	57.14	5.00	534.380	473.102	0.000	61.278	0.00	5.23	24.00
28.04.15	4.05610	59.75	57.03	5.00	533.430	477.182	0.000	56.248	0.00	5.20	24.00
29.04.15	3.83030	59.42	56.83	5.00	532.340	478.742	0.000	53.598	0.00	5.11	24.00
30.04.15	3.79170	59.49	56.62	5.00	505.010	453.334	0.000	51.676	0.00	5.36	24.00
Итого:	127.37500	59.83	56.86	5.00	15606.750	13853.302	0.000	1753.448	0.00	4.82	719.99

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdt + Тэл.пит. + Tпроч.ав.
720.00 ч 719.99 ч 0.00 ч 0.00 ч 0.00 ч 0.00 ч 0.01 ч

Нарастающим итогом на:	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.04.15	1737102.130	1505890.899	14720.39190	90174.23
01.05.15	1752708.880	1519744.201	14847.76690	90894.22
Итого:	15606.750	13853.302	127.37500	719.99

01.05.15 Подпись _____



Месячный протокол учёта тепловой энергии и теплоносителя за Апрель 2015 г.

(с 01.04.15 по 01.05.15)

Потребитель: _____

Абонент: _____

Адрес потребителя: 9-я Северная линия, д. 7

Телефон: _____

Ответственное лицо: _____

Прибор: ВИС.Т-НС

Сер.номер: 73534

Расход под.: 1.600 .. 400.000м3/ч ДУ 150мм

Модель: ВИС.Т-НС

Версия ПО: НС-А-2.28

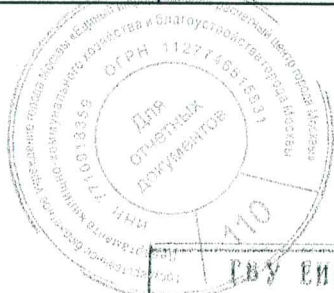
Расход обр.: 1.600 .. 400.000м3/ч ДУ 150мм

Отопление Q=G1(Н1-Н2)

Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр		Rпод [ат]	Rобр [ат]	Tнар [ч]
						Подмес	Утечка			
01.04.15	19.38810	51.66	45.16	2985.700	2251.830	0.000	733.870	0.00	0.00	24.00
02.04.15	17.25900	49.40	43.61	2986.690	2251.650	0.000	735.040	0.00	0.00	24.00
03.04.15	17.93670	49.50	43.49	2985.540	2251.580	0.000	733.960	0.00	0.00	24.00
04.04.15	17.05300	48.91	43.20	2986.450	2253.750	0.000	732.700	0.00	0.00	24.00
05.04.15	17.59390	49.39	43.50	2985.700	2255.120	0.000	730.580	0.00	0.00	24.00
06.04.15	17.23120	48.89	43.14	2985.560	2254.960	0.000	730.600	0.00	0.00	24.00
07.04.15	15.38340	46.83	41.67	2984.080	2254.440	0.000	729.640	0.00	0.00	24.00
08.04.15	14.63600	46.11	41.20	2982.500	2254.060	0.000	728.440	0.00	0.00	24.00
09.04.15	14.52180	45.99	41.09	2970.630	2248.710	0.000	721.920	0.00	0.00	24.00
10.04.15	12.68070	43.82	39.55	2967.970	2244.840	0.000	723.130	0.00	0.00	24.00
11.04.15	10.92760	41.80	38.12	2963.860	2240.130	0.000	723.730	0.00	0.00	24.00
12.04.15	11.33400	42.95	39.11	2960.650	2234.930	0.000	725.720	0.00	0.00	24.00
13.04.15	9.95880	41.60	38.23	2964.140	2232.050	0.000	732.090	0.00	0.00	24.00
14.04.15	10.96290	42.27	38.48	2879.790	2173.330	0.000	706.460	0.00	0.00	23.37
15.04.15	13.75780	45.48	40.81	2953.540	2234.660	0.000	718.880	0.00	0.00	24.00
16.04.15	15.02970	46.85	41.76	2950.080	2237.760	0.000	712.320	0.00	0.00	24.00
17.04.15	14.26850	45.96	41.12	2956.690	2245.130	0.000	711.560	0.00	0.00	24.00
18.04.15	14.51830	45.75	40.84	2958.430	2250.070	0.000	708.360	0.00	0.00	24.00
19.04.15	18.79150	51.06	44.69	2949.650	2247.870	0.000	701.780	0.00	0.00	24.00
20.04.15	19.25140	51.82	45.29	2947.260	2248.320	0.000	698.940	0.00	0.00	24.00
21.04.15	15.98730	48.38	42.94	2943.200	2246.500	0.000	696.700	0.00	0.00	24.00
22.04.15	14.14460	45.69	40.88	2940.910	2244.000	0.000	696.910	0.00	0.00	24.00
23.04.15	12.12310	43.17	39.05	2945.010	2244.960	0.000	700.050	0.00	0.00	24.00
24.04.15	12.84600	44.25	39.90	2947.000	2247.650	0.000	699.350	0.00	0.00	24.00
25.04.15	11.81770	42.68	38.66	2943.510	2248.440	0.000	695.070	0.00	0.00	24.00
26.04.15	12.61630	44.01	39.71	2939.720	2246.380	0.000	693.340	0.00	0.00	24.00
27.04.15	9.50860	40.82	37.60	2945.040	2245.110	0.000	699.930	0.00	0.00	24.00
28.04.15	9.32800	41.13	37.97	2948.370	2245.550	0.000	702.820	0.00	0.00	24.00
29.04.15	6.28580	40.54	38.11	2292.070	1585.710	0.000	706.360	0.00	0.00	24.00
30.04.15	0.46100	32.56	30.20	203.120	0.000	0.000	203.120	0.00	0.00	7.16
Итого:	407.60270	45.31	40.64	85352.860	64419.490	0.000	20933.370	0.00	0.00	702.53

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdt + Тэл.пит. + Tпроч.ав.
720.00 ч 702.53 ч 0.00 ч 0.00 ч 17.46 ч 0.00 ч 0.01 ч

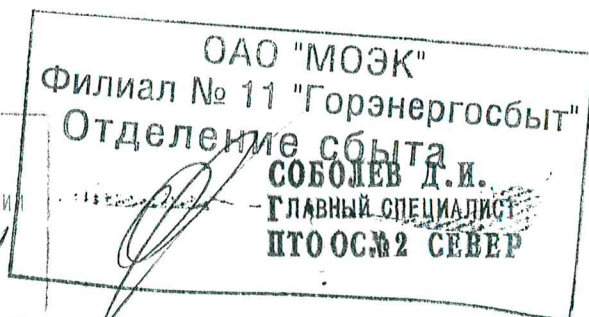
Нарастающим итогом на:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.04.15	4833873.610	4725088.850	39521.52000	54071.20
01.05.15	4919226.470	4789508.340	39929.12270	54773.73
Итого:	85352.860	64419.490	407.60270	702.53



01.05.15 Подпись _____

В связи с неработоспособностью ОДУУ расчет будет произведен расчетным методом (норматив)

Кириухин В.В.



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 7 гвс Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73534 Расход под 0.00..100.00 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tп [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-03	4.2127	59.9	56.9	5.0	550.28	493.696	0.00	56.57	< -	< -	24.00
02-03	4.3051	59.9	56.9	5.0	551.69	493.593	0.00	58.09	< -	< -	24.00
03-03	4.1754	59.9	57.0	5.0	549.72	494.325	0.00	55.39	< -	< -	24.00
04-03	4.1094	60.0	57.0	5.0	548.67	494.472	0.00	54.17	< -	< -	24.00
05-03	4.2097	60.0	56.9	5.0	512.42	456.296	0.00	56.10	< -	< -	# 24.00
06-03	4.3194	59.9	56.7	5.0	492.02	433.666	0.00	58.36	< -	< 3.3	24.00
07-03	4.4884	59.9	56.6	5.0	495.14	433.351	0.00	61.79	< -	< -	24.00
08-03	4.2043	59.8	56.6	5.0	490.57	433.614	0.00	56.97	< -	< 5.2	24.00
09-03	4.3785	60.0	56.8	5.0	492.99	432.934	0.00	60.05	< -	< 5.3	24.00
10-03	< 3.6389	56.4	54.3	5.0	396.13	344.037	0.00	52.11	< -	< 3.9	23.98
11-03	< 4.2358	59.7	56.8	5.0	515.95	457.641	0.00	58.31	< -	5.1	# 24.00
12-03	< 3.8091	57.9	54.9	5.0	450.38	397.089	0.00	53.29	< -	4.3	23.95
13-03	4.2840	59.9	57.0	5.0	568.89	510.995	0.00	57.88	< -	4.9	24.00
14-03	4.5705	59.8	56.9	5.0	563.66	500.371	0.00	63.25	< -	4.9	24.00
15-03	4.6161	59.9	57.1	5.0	564.41	499.892	0.00	64.49	< -	4.9	24.00
16-03	4.4476	59.9	57.1	5.0	560.96	499.725	0.00	61.22	< -	4.9	24.00
17-03	4.2062	59.9	57.1	5.0	556.20	499.417	0.00	56.78	< -	4.9	24.00
18-03	4.2653	59.8	57.0	5.0	557.41	499.243	0.00	58.18	< -	4.9	24.00
19-03	4.3379	59.8	56.8	5.0	526.98	467.051	0.00	59.91	< -	< 5.1	# 24.00
20-03	4.2928	59.8	56.9	5.0	539.52	480.234	0.00	59.26	< -	5.1	24.00
21-03	4.3067	59.8	56.9	5.0	540.09	480.793	0.00	59.26	< -	5.0	24.00
22-03	4.5980	59.7	56.8	5.0	544.41	480.130	0.00	64.29	< -	5.0	24.00
23-03	4.5539	60.0	57.0	5.0	543.74	480.967	0.00	62.74	< -	5.0	24.00
24-03	< 4.2304	59.9	57.0	5.0	538.03	481.126	0.00	56.91	< -	5.0	# 24.00
25-03	4.2935	59.7	56.8	5.0	539.89	481.090	0.00	58.79	< -	5.0	24.00
26-03	4.5152	59.8	56.7	5.0	527.98	465.425	0.00	62.54	< -	< 5.0	24.00
27-03	4.6038	60.0	56.7	5.0	487.93	424.337	0.00	63.58	< -	< -	24.00
28-03	4.3631	59.9	56.5	5.0	484.49	425.301	0.00	59.19	< -	< 5.3	24.00
29-03	4.8049	59.8	56.5	5.0	491.35	423.607	0.00	67.74	< -	< -	24.00
30-03	4.3734	59.9	56.5	5.0	483.30	423.985	0.00	59.30	< -	< 1.1	24.00
31-03	4.3071	60.1	56.7	5.0	480.89	423.179	0.00	57.70	< -	< 0.5	24.00
Итого	134.0571	59.7	56.7	5.0с	16146.09	14311.582		1834.21	-	4.5	743.93

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-04-15 00:00	14720.3919	1737102.13	1505890.899	90174.23
01-03-15 00:00	14586.3348	1720956.04	1491579.317	89430.30
Итого	134.0571	16146.09	14311.582	743.93

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

Тотч = 744.00ч

Обновление 2.26 29-03-09 10ч

НС-А-2.28 / НС-А-2.18 Q=G1(Н1-Н3) - G2(Н2-Н3)



ГБУ ЕИРЦ города Москвы
 ОКУ СВАО СПЕЦИАЛИСТ 1 КАТЕГОРИИ
 КИРЮХИН В.В. *[Signature]*

ОАО "МОЭК"
 Филиал № 11 "Горэнергосбыт"
 Отделение сбыта
 СОБОЛЕВ Д.И.
 ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
 ИТО СВАО СВЕР

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 7 цо Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Вычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73534 Расход под 1.60..400.00 м3/ч Ду 150 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 1.60..400.00 м3/ч Ду 150 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01-03	-	-	X -	-	-	-	< -	< -	0.00
02-03	-	-	X -	-	-	-	< -	< -	0.00
03-03	-	-	X -	-	-	-	< -	< -	0.00
04-03	8.6408	49.7	X 43.7	1435.45	1064.20	0.00	371.25	< -	11.25
05-03	18.7547	50.0	43.9	3062.21	2269.54	0.00	792.67	< -	# 24.00
06-03	19.3930	50.8	44.4	3061.51	2269.89	0.00	791.62	< -	24.00
07-03	18.3136	49.4	43.4	3065.61	2270.89	0.00	794.72	< -	24.00
08-03	19.2785	50.8	44.5	3067.36	2271.71	0.00	795.65	< -	24.00
09-03	13.6923	44.4	39.9	3069.73	2272.25	0.00	797.48	< -	24.00
10-03	12.4039	42.5	38.4	3054.61	2264.09	0.00	790.52	< -	24.00
11-03	12.5499	43.3	39.1	3033.29	< 2247.21	0.00	786.08	< -	# 24.00
12-03	15.8633	46.7	41.5	3031.46	2250.59	0.00	780.87	< -	24.00
13-03	17.5936	49.0	43.2	3025.17	2252.24	0.00	772.93	< -	24.00
14-03	16.4813	47.5	42.1	3026.45	2252.91	0.00	773.54	< -	24.00
15-03	16.2125	47.2	41.8	3027.91	2253.09	0.00	774.82	< -	24.00
16-03	15.7258	46.5	41.3	3027.96	2253.45	0.00	774.51	< -	24.00
17-03	15.2371	46.1	41.0	3029.14	2253.75	0.00	775.39	< -	24.00
18-03	14.6545	45.5	40.7	3024.13	2254.04	0.00	770.09	< -	24.00
19-03	15.1622	46.3	41.3	3023.13	2252.39	0.00	770.74	< -	# 24.00
20-03	14.3353	45.5	40.7	3020.02	2250.50	0.00	769.52	< -	24.00
21-03	15.8824	46.7	41.5	3019.25	2252.89	0.00	766.36	< -	24.00
22-03	20.3525	52.2	45.4	3012.02	2253.41	0.00	758.61	< -	24.00
23-03	20.9404	52.6	45.7	3002.73	2251.78	0.00	750.95	< -	24.00
24-03	16.6973	48.5	42.9	< 3003.73	2250.12	0.00	753.61	< -	# 24.00
25-03	14.9112	45.6	40.7	3002.73	2250.26	0.00	752.47	< -	24.00
26-03	18.4034	49.8	43.6	2996.68	2251.08	0.00	745.60	< -	24.00
27-03	17.2957	48.8	43.0	2991.41	2250.23	0.00	741.18	< -	24.00
28-03	18.2913	49.6	43.5	2992.85	2252.02	0.00	740.83	< -	24.00
29-03	18.3764	49.8	43.6	2990.55	2253.24	0.00	737.31	< -	24.00
30-03	19.6511	51.6	45.0	2986.40	2251.76	0.00	734.64	< -	24.00
31-03	19.4035	51.4	44.9	2983.50	2251.85	0.00	731.65	< -	24.00
Итого	464.4975	48.1'	42.5'	83066.99	61971.38'	21095.61	-	-	659.25

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 659.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0:00ч + 84.75ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-04-15 00:00	39521.5200	4833873.61	4725088.85	54071.20
01-03-15 00:00	39057.0225	4750806.62	4663117.47	53411.95
Итого	464.4975	83066.99	61971.38'	659.25

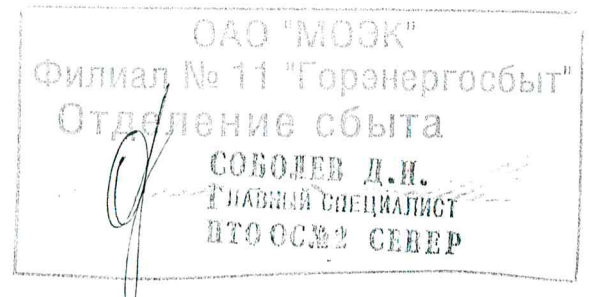
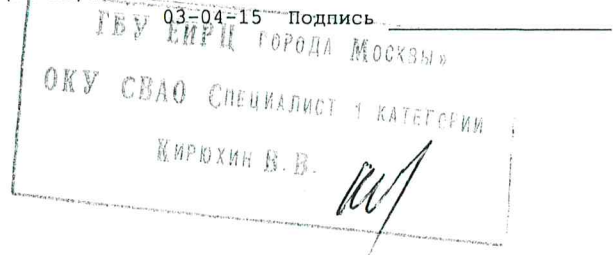
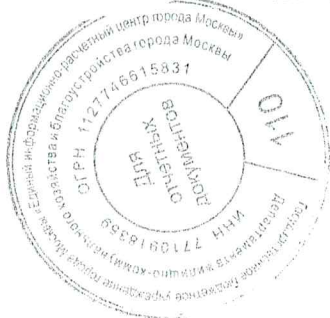
Расшифровка ошибок:

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление 2.26 29-03-09 10ч

НС-А-2.28 / НС-А-2.18 Q=G1 (Н1-Н2)



В связи с неработоспособностью ОДУ
расчет будет произведен расчетным методом (норматив)

524,211

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 7 цо Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Вычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73534 Расход под 1.60..400.00 м3/ч Ду 150 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 1.60..400.00 м3/ч Ду 150 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01-02	-	-	X	-	-	-	<	<	0.00
02-02	-	-	X	-	-	-	<	<	0.00
03-02	-	-	X	-	-	-	<	<	0.00
04-02	T 11.2801	59.6	X> 50.9	1283.63	937.88	0.00	345.75	<	9.90
05-02	29.5097	62.1	52.6	3108.15	2272.62	0.00	835.53	<	24.00
06-02	33.5032	66.3	55.5	3102.56	2271.43	0.00	831.13	<	24.00
07-02	28.5445	61.5	52.3	3104.74	2272.33	0.00	832.41	<	24.00
08-02	24.2428	56.9	49.1	3107.78	2272.67	0.00	835.11	<	24.00
09-02	27.0849	59.3	50.6	3104.55	2272.96	0.00	831.59	<	24.00
10-02	29.4723	61.7	52.2	3098.84	2272.22	0.00	826.62	<	24.00
11-02	26.1200	58.6	50.2	3102.19	2273.45	0.00	828.74	<	24.00
12-02	20.4528	52.0	45.4	3105.24	2272.36	0.00	832.88	<	24.00
13-02	20.4367	51.7	45.1	3102.52	2270.96	0.00	831.56	<	24.00
14-02	22.4804	53.8	46.6	3096.79	2269.91	0.00	826.88	<	24.00
15-02	25.1691	57.2	49.0	3092.35	2270.03	0.00	822.32	<	24.00
16-02	30.4239	62.7	52.8	3085.02	2269.62	0.00	815.40	<	24.00
17-02	30.0121	62.5	52.8	3082.90	2268.98	0.00	813.92	<	24.00
18-02	27.2899	59.8	51.0	3083.55	2268.87	0.00	814.68	<	24.00
19-02	24.2541	56.3	48.4	3087.97	2271.80	0.00	816.17	<	24.00
20-02	19.6970	51.7	45.3	3092.19	2273.87	0.00	818.32	<	24.00
21-02	18.7366	50.2	44.1	3091.69	2274.11	0.00	817.58	<	24.00
22-02	17.8360	49.2	43.5	3092.09	2273.81	0.00	818.28	<	24.00
23-02	18.9215	50.5	44.3	3092.07	2273.94	0.00	818.13	<	24.00
24-02	16.9035	47.9	42.5	3088.38	2273.78	0.00	814.60	<	24.00
25-02	11.7818	51.6	X 44.9	1758.78	1296.26	0.00	462.52	<	13.68
26-02	-	-	X	-	-	-	<	<	0.00
27-02	-	-	X	-	-	-	<	<	0.00
28-02	-	-	X	-	-	-	<	<	0.00
Итого	514.1529	56.5'	48.6'	64963.98	47673.86'	17290.12	-	-	503.58

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 503.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч + 168.41ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-03-15 00:00	39057.0225	4750806.62	4663117.47	53411.95
01-02-15 00:00	38542.8696	4685842.64	4615443.61	52908.37
Итого	514.1529	64963.98	47673.86'	503.58

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

Тобщ = 672.00ч
 Обновление 2.26 29-03-09 10ч НС-А-2.28 / НС-А-2.18 Q=G1(Н1-Н2)

04-03-15 Подпись _____



Соболев Д.И.

В связи с неработоспособностью ОДУ расчет будет произведен расчетным методом (норматив)

СОБОЛЕВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ИТО ОСМ2 СЕВЕР

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 7 ГВС Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Вычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73534 Расход под 0.00..100.00 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 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	4.3370	59.9	57.1	5.0	550.33	490.196	0.00	60.13	< -	< 4.8	24.00
02-02	4.1822	59.6	56.9	5.0	549.07	491.468	0.00	57.59	< -	< -	24.00
03-02	4.1961	59.7	56.9	5.0	548.33	490.826	0.00	57.49	< -	< -	24.00
04-02	4.1194	59.8	56.9	5.0	546.77	491.699	0.00	55.07	< -	< -	24.00
05-02	4.3570	60.1	57.1	5.0	550.54	492.138	0.00	58.39	< -	< -	24.00
06-02	4.2113	59.9	56.8	5.0	525.44	469.361	0.00	56.05	< -	< -	24.00
07-02	4.4875	60.0	56.7	5.0	496.84	435.333	0.00	61.51	< -	< -	24.00
08-02	4.3692	60.0	56.8	5.0	495.93	436.499	0.00	59.41	< -	< -	24.00
09-02	4.3752	59.9	56.6	5.0	494.67	435.070	0.00	59.58	< -	< -	24.00
10-02	4.2624	60.0	56.7	5.0	492.30	435.511	0.00	56.76	< -	< -	24.00
11-02	4.2153	60.0	56.7	5.0	490.75	434.587	0.00	56.17	< -	< -	24.00
12-02	4.0473	59.9	56.7	5.0	484.88	431.139	0.00	53.71	< -	< -	24.00
13-02	4.2396	59.9	56.8	5.0	514.61	457.720	0.00	56.87	< -	< -	24.00
14-02	4.2877	60.0	57.0	5.0	549.57	491.935	0.00	57.64	< -	< -	24.00
15-02	4.3000	60.2	57.1	5.0	549.82	492.457	0.00	57.34	< -	< -	24.00
16-02	4.3640	60.0	56.9	5.0	550.94	493.066	0.00	57.84	< -	< -	24.00
17-02	4.4464	60.1	57.0	5.0	551.78	492.270	0.00	59.51	< -	< -	24.00
18-02	4.2192	59.8	56.5	5.0	496.91	440.571	0.00	56.33	< -	< -	24.00
19-02	< 4.3691	59.9	56.7	5.0	502.67	443.403	0.00	59.25	< -	< -	24.00
20-02	4.1357	59.9	57.0	5.0	548.73	493.551	0.00	55.16	< -	< -	24.00
21-02	4.2392	59.9	57.1	5.0	550.92	493.789	0.00	57.14	< -	< -	24.00
22-02	4.1875	60.0	57.1	5.0	549.61	493.288	0.00	56.32	< -	< -	24.00
23-02	4.1785	60.0	57.1	5.0	550.21	493.988	0.00	56.21	< -	< -	24.00
24-02	4.0653	59.9	56.9	5.0	547.72	493.807	0.00	53.88	< -	< -	24.00
25-02	4.2534	60.0	57.0	5.0	549.99	492.915	0.00	57.06	< -	< -	24.00
26-02	4.1609	60.0	57.1	5.0	548.69	493.473	0.00	55.20	< -	< -	24.00
27-02	4.2104	60.0	57.0	5.0	550.19	494.130	0.00	56.04	< -	< -	24.00
28-02	4.1524	59.8	56.9	5.0	549.91	494.510	0.00	55.38	< -	< -	24.00
Итого	118.9692	59.9	56.9	5.0с	14888.12	13288.700		1599.03	-	4.8	672.00

Точ.пер. = Tнар + Tmax + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-15 00:00	14586.3348	1720956.04	1491579.317	89430.30
01-02-15 00:00	14467.3656	1706067.92	1478290.617	88758.30
Итого	118.9692	14888.12	13288.700	672.00

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

Тобщ = 672.00ч
 Обновление 2.26 29-03-09 10ч НС-А-2.28 / НС-А-2.18 Q=G1(H1-H3)-G2(H2-H3)

04-03-15 Подпись _____



СОБОЛЕВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ИТОСМ2 СЕВЕР