

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, 9-я Северная линия д. 15
Дата проведения измерений: 16 июня 2015г.

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.	-

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: 1.129; 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.)
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
Обследования системы дымоудаления и противопожарной автоматики

г. Москва

«07» 06 2015 г.

Дом № 15 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

«08.» 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. 15** _____.

В квартирах №№ 1-203 вентиляция исправна, находится в рабочем состоянии _____.

Вентиляционные каналы могут быть допущены к эксплуатации в кв. №№ 1-203 _____;

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. 15

Телефон: _____

Ответственное лицо: _____

Прибор: ВИС.Т-НС

Сер.номер: 73634

Расход под.: 0.000 .. 160.000м3/ч ДУ 100мм

Модель: ВИС.Т-НС

Версия ПО: НС-А-2.22

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

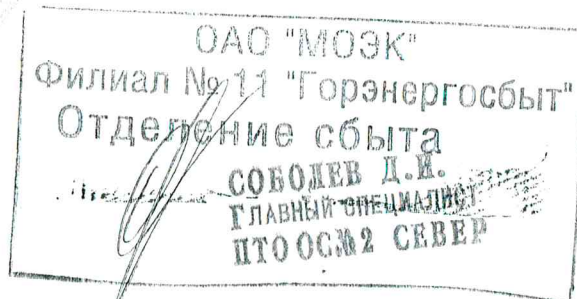
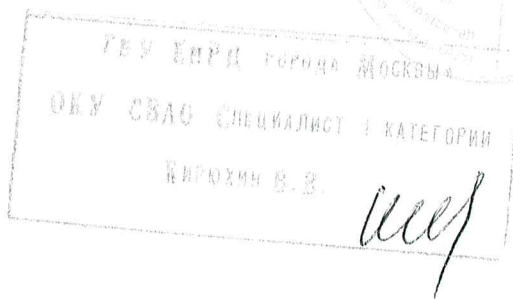
ГВС Q=G1(Н1-Н3)-G2(Н2-Н3)

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	5.31230	59.36	54.92	4.63	380.560	303.430	0.000	77.130	0.00	4.61	24.00
02.04.15	5.37800	59.39	54.99	4.61	381.440	302.930	0.000	78.510	0.00	4.62	24.00
03.04.15	5.20890	59.40	54.99	4.67	379.190	303.770	0.000	75.420	0.00	4.63	24.00
04.04.15	5.34360	59.39	55.00	4.56	381.700	303.830	0.000	77.870	0.00	4.79	24.00
05.04.15	5.73870	59.37	55.06	4.58	386.960	301.140	0.000	85.820	0.00	4.81	24.00
06.04.15	5.35340	59.41	55.06	4.50	381.400	303.200	0.000	78.200	0.00	4.79	24.00
07.04.15	5.10250	59.38	55.04	4.61	378.380	304.630	0.000	73.750	0.00	4.78	24.00
08.04.15	5.21850	59.39	55.10	4.45	379.550	303.650	0.000	75.900	0.00	4.92	24.00
09.04.15	5.38010	59.39	55.08	4.35	381.060	302.330	0.000	78.730	0.00	4.87	24.00
10.04.15	5.31800	59.38	55.10	4.41	380.870	303.060	0.000	77.810	0.00	4.91	24.00
11.04.15	5.29740	59.35	55.09	4.55	380.680	302.780	0.000	77.900	0.00	4.96	24.00
12.04.15	5.04660	59.34	55.15	4.80	377.650	303.820	0.000	73.830	0.00	5.03	24.00
13.04.15	4.94020	59.33	55.14	4.90	375.880	303.920	0.000	71.960	0.00	4.82	24.00
14.04.15	4.81030	58.90	54.73	5.15	375.020	304.620	0.000	70.400	0.00	4.70	24.00
15.04.15	4.99620	59.38	55.13	5.20	376.660	303.730	0.000	72.930	0.00	4.71	24.00
16.04.15	4.98460	59.36	55.07	5.23	376.800	304.130	0.000	72.670	0.00	4.81	24.00
17.04.15	4.98840	59.39	55.07	5.17	376.450	303.940	0.000	72.510	0.00	4.80	24.00
18.04.15	5.22890	59.39	55.10	4.98	380.720	303.930	0.000	76.790	0.00	4.95	24.00
19.04.15	5.43180	59.40	55.10	5.04	382.890	302.170	0.000	80.720	0.00	5.06	24.00
20.04.15	5.29000	59.42	55.05	5.04	381.050	303.360	0.000	77.690	0.00	4.89	24.00
21.04.15	5.17650	59.41	55.06	5.12	379.350	303.650	0.000	75.700	0.00	4.88	24.00
22.04.15	5.05740	59.40	55.06	5.24	377.970	304.300	0.000	73.670	0.00	4.80	24.00
23.04.15	5.16170	59.36	55.08	5.54	379.990	303.570	0.000	76.420	0.00	4.71	24.00
24.04.15	4.94970	59.39	55.07	5.73	377.670	305.170	0.000	72.500	0.00	4.77	24.00
25.04.15	4.94090	59.37	55.06	5.87	377.370	304.780	0.000	72.590	0.00	4.87	24.00
26.04.15	4.98720	59.37	55.09	5.99	376.980	303.230	0.000	73.750	0.00	4.80	24.00
27.04.15	4.94490	59.35	55.16	6.13	377.090	303.360	0.000	73.730	0.00	4.77	24.00
28.04.15	4.74320	59.34	55.20	6.50	374.590	303.910	0.000	70.680	0.00	4.73	24.00
29.04.15	4.62690	58.83	54.91	6.63	375.020	304.540	0.000	70.480	0.00	4.86	24.00
30.04.15	4.65740	58.86	54.77	6.68	375.260	305.170	0.000	70.090	0.00	4.99	24.00
Итого :	153.61420	59.33	55.05	5.16	11366.200	9110.050	0.000	2256.150	0.00	4.82	720.00

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

Нарастающим итогом на:	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.04.15	1296577.020	1082221.030	14546.17610	91742.03
01.05.15	1307943.220	1091331.080	14699.79030	92462.03
Итого:	11366.200	9110.050	153.61420	720.00

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. 15 **Телефон:** _____
Ответственное лицо: _____

Прибор: ВИС.Т-НС **Сер.номер:** 73634 **Расход под.:** 1.600 .. 400.000м3/ч ДУ 150мм
Модель: ВИС.Т-НС **Версия ПО:** НС-А-2.22 **Расход обр.:** 1.600 .. 400.000м3/ч ДУ 150мм

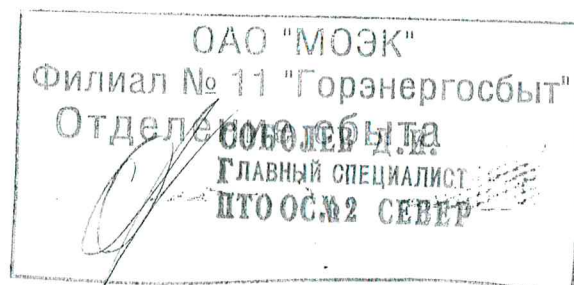
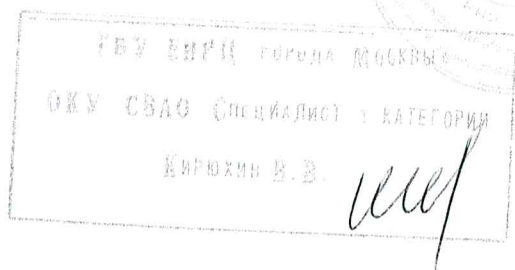
Отопление Q=G1(H1-H2)

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	5.97340	55.31	45.43	604.230	603.360	0.000	0.870	5.81	5.40	24.00
02.04.15	5.35030	52.62	43.76	604.020	603.180	0.000	0.840	5.80	5.40	24.00
03.04.15	5.53740	53.48	44.30	604.100	603.290	0.000	0.810	5.80	5.40	24.00
04.04.15	5.35360	52.85	44.02	606.930	606.090	0.000	0.840	5.81	5.40	24.00
05.04.15	5.26510	52.25	43.82	624.870	624.010	0.000	0.860	5.90	5.40	24.00
06.04.15	5.23110	52.12	43.73	624.870	624.020	0.000	0.850	5.90	5.40	24.00
07.04.15	4.80020	50.19	42.50	624.450	623.570	0.000	0.880	5.90	5.40	24.00
08.04.15	4.50630	49.00	41.78	624.120	623.200	0.000	0.920	5.89	5.40	24.00
09.04.15	4.74580	50.09	42.48	624.310	623.410	0.000	0.900	5.90	5.40	24.00
10.04.15	4.00550	46.69	40.28	624.080	623.190	0.000	0.890	5.90	5.40	24.00
11.04.15	3.45040	44.25	38.70	621.130	620.210	0.000	0.920	5.88	5.40	24.00
12.04.15	3.44000	44.70	38.99	603.040	602.130	0.000	0.910	5.81	5.40	24.00
13.04.15	3.10410	43.15	37.99	602.350	601.420	0.000	0.930	5.80	5.40	24.00
14.04.15	3.67730	45.89	39.61	587.220	586.360	0.000	0.860	5.82	5.41	23.38
15.04.15	4.41400	49.33	42.00	603.370	602.530	0.000	0.840	5.80	5.40	24.00
16.04.15	4.78630	50.84	42.92	603.780	602.950	0.000	0.830	5.80	5.40	24.00
17.04.15	4.43010	49.06	41.72	603.660	602.850	0.000	0.810	5.80	5.40	24.00
18.04.15	4.53840	49.34	41.86	606.680	605.880	0.000	0.800	5.82	5.40	24.00
19.04.15	5.65300	54.41	45.35	624.290	623.430	0.000	0.860	5.90	5.41	24.00
20.04.15	5.92610	55.69	46.21	624.810	623.970	0.000	0.840	5.90	5.40	24.00
21.04.15	5.02780	51.50	43.46	625.140	624.350	0.000	0.790	5.90	5.40	24.00
22.04.15	4.54130	49.05	41.79	625.740	624.900	0.000	0.840	5.89	5.40	24.00
23.04.15	4.00380	46.53	40.13	625.470	624.600	0.000	0.870	5.90	5.41	24.00
24.04.15	4.14660	47.49	40.86	625.940	625.080	0.000	0.860	5.88	5.40	24.00
25.04.15	3.91840	46.16	39.88	623.390	622.580	0.000	0.810	5.89	5.40	24.00
26.04.15	3.74960	45.76	39.57	606.020	605.210	0.000	0.810	5.80	5.40	24.00
27.04.15	2.82510	41.46	36.78	605.210	604.360	0.000	0.850	5.80	5.39	24.00
28.04.15	2.79930	41.90	37.28	605.030	604.150	0.000	0.880	5.80	5.36	24.00
29.04.15	1.72090	41.46	37.25	410.570	409.970	0.000	0.600	5.34	5.07	16.29
30.04.15	0.00000	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	4.29	4.40	0.00
Итого :	126.92120	47.09	40.15	17598.820	17574.250	0.000	24.570	5.78	5.36	687.67

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdt + Тэл.пит. + Tпроч.ав.
720.00 ч 687.67 ч 31.70 ч 0.00 ч 0.61 ч 0.00 ч 0.02 ч

Нарастающим итогом на:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.04.15	1426972.330	1423016.660	15181.97900	55800.83
01.05.15	1444571.150	1440590.910	15308.90020	56488.50
Итого:	17598.820	17574.250	126.92120	687.67

01.05.15 Подпись _____



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 15 цо Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73634 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	5.5298	53.4	44.3	601.76	601.04	0.00	0.72	5.8	5.4	24.00
02-03	5.8126	54.9	45.2	601.52	600.75	0.00	0.77	5.8	5.3	24.00
03-03	5.9063	55.1	45.3	601.72	600.95	0.00	0.77	5.8	5.4	24.00
04-03	5.7071	54.3	44.8	601.53	600.75	0.00	0.78	5.8	5.4	24.00
05-03	5.5560	53.4	44.2	602.63	601.79	0.00	0.84	5.8	5.4	24.00
06-03	5.6485	53.9	44.5	603.85	603.03	0.00	0.82	5.8	5.4	24.00
07-03	5.4955	53.1	44.0	605.95	605.17	0.00	0.78	5.8	5.4	24.00
08-03	5.8565	54.7	45.3	625.59	624.80	0.00	0.79	5.9	5.4	24.00
09-03	4.4279	48.2	41.1	624.83	624.04	0.00	0.79	5.9	5.4	R 24.00
10-03	4.1069	46.8	40.2	624.21	623.40	0.00	0.81	5.8	5.3	24.00
11-03	3.8686	46.1	39.9	623.28	622.48	0.00	0.80	5.8	5.3	24.00
12-03	4.6269	49.8	42.3	618.89	618.12	0.00	0.77	5.8	5.3	24.00
13-03	5.4315	53.4	44.6	618.95	618.16	0.00	0.79	5.9	5.4	24.00
14-03	5.3081	52.9	44.3	617.02	616.23	0.00	0.79	5.8	5.4	24.00
15-03	4.9456	51.5	43.2	597.71	596.98	0.00	0.73	5.8	5.4	24.00
16-03	4.8499	51.0	42.9	598.05	597.29	0.00	0.76	5.8	5.4	24.00
17-03	4.7282	50.3	42.4	603.25	602.41	0.00	0.84	5.8	5.4	24.00
18-03	4.5194	49.4	41.9	603.35	602.50	0.00	0.85	5.8	5.4	24.00
19-03	4.5126	49.7	42.2	603.53	602.68	0.00	0.85	5.8	5.4	24.00
20-03	4.4093	49.4	42.1	604.25	603.43	0.00	0.82	5.8	5.4	24.00
21-03	4.8028	50.9	43.0	607.68	606.88	0.00	0.80	5.8	5.4	24.00
22-03	6.4193	57.9	47.7	626.26	625.39	0.00	0.87	5.9	5.4	24.00
23-03	6.7749	59.4	48.6	625.65	624.74	0.00	0.91	5.9	5.4	24.00
24-03	5.1504	51.9	43.6	624.34	623.46	0.00	0.88	5.9	5.4	24.00
25-03	4.7166	49.9	42.3	624.03	623.17	0.00	0.86	5.9	5.4	24.00
26-03	5.3324	52.6	44.0	624.40	623.53	0.00	0.87	5.9	5.4	24.00
27-03	5.1582	51.2	43.0	624.49	623.62	0.00	0.87	5.9	5.4	24.00
28-03	5.8068	54.4	45.0	622.20	621.36	0.00	0.84	5.8	5.4	24.00
29-03	5.8385	54.6	45.0	604.01	603.16	0.00	0.85	5.8	5.4	24.00
30-03	6.0994	55.8	45.7	604.15	603.29	0.00	0.86	5.8	5.4	24.00
31-03	6.0726	55.6	45.6	604.05	603.20	0.00	0.85	5.8	5.4	24.00
Итого	163.4191	52.4'	43.8'	18973.13	18947.80'		25.33	5.8	5.3	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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-04-15 00:00	15181.9790	1426972.33	1423016.66	55800.83
01-03-15 00:00	15018.5599	1407999.20	1404068.86	55056.83
Итого	163.4191	18973.13	18947.80'	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 2.22 25-10-07 12ч НС-А-2.22 / НС-Г-2.18 Q=G1(H1-H2)



ГБУ ЕИРЦ ГОРОДА МОСКВЫ
 ОКУ СВАО СПЕЦИАЛИСТ 1 КАТЕГОРИИ
 ЖИРОХИН В.В.
(Handwritten signature)

ОАО "МОЭК"
 Филиал № 11 "Горэнергосбыт"
 Отделение сбыта
 СОВЫЛОВ Д.И.
 УПРАВЛЯЮЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
(Handwritten signature)

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 15 гвс Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73634 Расход под 0.00..160.00 м³/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.00..100.00 м³/ч Ду 80 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	5.4379	59.4	54.9	3.4	378.17	300.33	0.00	77.84	< -	4.6	24.00
02-03	5.3985	59.4	54.9	3.3	377.45	300.46	0.00	76.99	< -	4.5	24.00
03-03	5.2737	59.4	54.9	3.4	374.50	299.74	0.00	74.76	< -	4.5	24.00
04-03	5.2060	59.4	54.9	3.5	376.31	302.67	0.00	73.64	< -	4.4	24.00
05-03	5.2453	59.4	54.9	3.5	376.68	302.34	0.00	74.34	< -	4.4	24.00
06-03	5.3321	59.4	54.9	3.4	378.24	302.46	0.00	75.78	< -	4.5	24.00
07-03	5.4770	59.4	54.9	3.5	380.83	302.39	0.00	78.44	< -	4.6	24.00
08-03	5.3849	59.3	54.9	3.5	379.60	302.57	0.00	77.03	< -	4.7	24.00
09-03	5.6015	59.3	54.9	3.5	382.67	301.46	0.00	81.21	< -	4.7	R 24.00
10-03	5.2490	59.3	54.9	3.5	378.25	303.21	0.00	75.04	< -	4.6	24.00
11-03	5.3529	59.3	55.0	3.6	379.69	302.33	0.00	77.36	< -	4.6	24.00
12-03	5.2686	59.1	54.7	3.6	378.70	302.83	0.00	75.87	< -	4.6	24.00
13-03	< 4.0408	57.7	52.3	3.5	289.47	231.69	-1.05	58.83	< -	4.6	21.62
14-03	5.3945	59.4	55.1	3.5	381.62	303.60	0.00	78.02	< -	4.6	24.00
15-03	5.7098	59.4	55.1	3.4	384.91	301.37	0.00	83.54	< -	4.6	24.00
16-03	5.3851	59.4	55.0	3.5	379.66	302.03	0.00	77.63	< -	4.6	24.00
17-03	5.0983	59.3	55.0	3.7	374.65	302.14	0.00	72.51	< -	4.6	24.00
18-03	< 4.8735	59.3	55.0	3.9	358.82	289.06	0.00	69.76	< -	4.6	22.87
19-03	< 4.9959	59.4	55.2	4.0	377.67	306.32	0.00	71.35	< -	4.7	23.99
20-03	5.1277	59.4	55.1	4.0	379.27	305.44	0.00	73.83	< -	4.6	24.00
21-03	5.1962	59.4	55.1	4.0	379.33	304.27	0.00	75.06	< -	4.8	24.00
22-03	5.5228	59.4	55.1	4.0	383.25	302.41	0.00	80.84	< -	4.8	24.00
23-03	5.4014	59.4	55.0	4.0	382.39	304.36	0.00	78.03	< -	4.7	24.00
24-03	5.3140	59.3	54.9	4.1	381.38	304.75	0.00	76.63	< -	4.7	24.00
25-03	5.2370	59.3	55.0	4.2	380.48	304.74	0.00	75.74	< -	4.7	24.00
26-03	5.1521	59.3	54.9	4.3	379.34	305.24	0.00	74.10	< -	4.7	24.00
27-03	5.3219	58.6	54.2	4.3	382.93	304.21	0.00	78.72	< -	4.7	24.00
28-03	5.4841	59.3	54.9	4.2	383.58	303.90	0.00	79.68	< -	4.6	24.00
29-03	5.7040	59.3	54.9	4.3	385.75	301.46	0.00	84.29	< -	4.7	24.00
30-03	5.2925	59.2	54.7	4.4	380.17	303.53	0.00	76.64	< -	4.5	24.00
31-03	5.1243	59.0	54.6	4.5	378.51	304.49	0.00	74.02	< -	4.6	24.00
Итого	163.6033	59.2	54.8	3.8	11664.27	9307.80	-1.05	2357.52	-	4.6	740.48

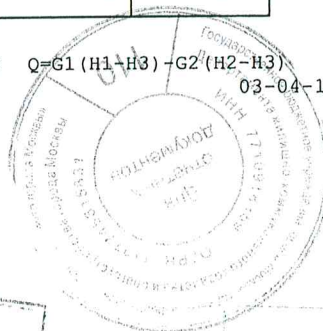
Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 740.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.52ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-04-15 00:00	14546.1761	1296577.02	1082221.03	91742.03
01-03-15 00:00	14382.5728	1284912.75	1072913.23	91001.55
Итого	163.6033	11664.27	9307.80	740.48

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.22 25-10-07 12ч НС-А-2.22 / НС-Г-2.18 Q=G1(N1-N3)-G2(N2-N3)

03-04-15 Подпись _____



ГБУ ЕИРЦ города Москвы
 ОКУ СВАО Специалист I категории
 Кирюхин В.В.

ОАО "МОЭК"
 Филиал № 11 "Горэнергосбыт"
 Отделение Бобров Г.И.
 Главный специалист
 ИТО-ОС-2-СЕВЕР

2367,672

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 15 цо Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73634 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	5.9196	54.5	44.7	605.93	605.32	0.00	0.61	5.9	5.4	24.00
02-02	6.5067	57.5	46.8	605.98	605.36	0.00	0.62	5.9	5.4	24.00
03-02	6.9965	59.8	48.2	605.12	604.49	0.00	0.63	5.9	5.4	24.00
04-02	7.2624	60.8	48.8	604.45	603.81	0.00	0.64	5.9	5.4	24.00
05-02	7.6883	62.5	49.7	604.12	603.42	0.00	0.70	5.9	5.4	# 24.00
06-02	8.6605	66.7	52.4	603.65	602.91	0.00	0.74	5.9	5.4	24.00
07-02	7.7770	63.1	50.3	606.04	605.30	0.00	0.74	5.9	5.4	24.00
08-02	6.9317	59.2	48.1	625.15	624.44	0.00	0.71	5.9	5.4	24.00
09-02	7.6393	62.2	50.0	625.36	624.60	0.00	0.76	6.0	5.5	24.00
10-02	8.7372	67.0	53.0	625.04	624.23	0.00	0.81	5.9	5.4	24.00
11-02	7.3485	61.0	49.2	624.48	623.67	0.00	0.81	5.9	5.4	24.00
12-02	6.1991	55.9	45.9	624.19	623.40	0.00	0.79	5.9	5.4	24.00
13-02	6.0257	55.2	45.5	622.36	621.58	0.00	0.78	5.9	5.4	24.00
14-02	6.6089	57.7	47.0	622.02	621.28	0.00	0.74	5.9	5.4	24.00
15-02	7.1497	60.3	48.4	603.09	602.40	0.00	0.69	5.9	5.4	24.00
16-02	8.8094	67.3	52.7	603.08	602.35	0.00	0.73	5.9	5.5	24.00
17-02	8.4351	65.9	51.9	602.29	601.51	0.00	0.78	5.9	5.4	24.00
18-02	7.7224	63.1	50.3	602.03	601.28	0.00	0.75	5.9	5.4	24.00
19-02	6.7147	58.8	47.7	601.74	601.01	0.00	0.73	5.8	5.4	# 24.00
20-02	5.8952	55.1	45.3	602.39	601.64	0.00	0.75	5.8	5.4	24.00
21-02	5.6902	54.1	44.7	604.42	603.66	0.00	0.76	5.8	5.4	24.00
22-02	5.5243	53.1	44.2	623.25	622.49	0.00	0.76	5.9	5.4	24.00
23-02	5.6433	53.7	44.7	623.34	622.55	0.00	0.79	5.9	5.4	24.00
24-02	5.2821	52.0	43.5	623.17	622.41	0.00	0.76	5.9	5.4	24.00
25-02	5.9262	55.1	45.6	623.34	622.59	0.00	0.75	5.9	5.4	24.00
26-02	5.7174	54.3	45.1	622.85	622.10	0.00	0.75	5.9	5.4	24.00
27-02	5.9252	55.3	45.8	622.75	621.99	0.00	0.76	5.9	5.4	24.00
28-02	5.4982	53.3	44.4	620.51	619.75	0.00	0.76	5.8	5.4	24.00
Итого	190.2348	58.7'	47.6'	17182.14	17161.54'		20.60	5.8	5.4	672.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

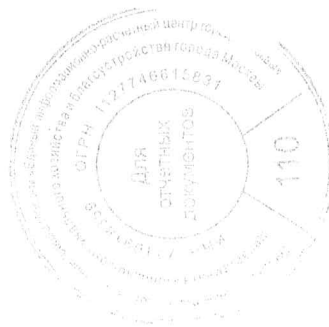
Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-03-15 00:00	15018.5599	1407999.20	1404068.86	55056.83
01-02-15 00:00	14828.3251	1390817.06	1386907.32	54384.83
Итого	190.2348	17182.14	17161.54'	672.00

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

Тощ = 672.00ч
 Обновление 2.22 25-10-07 12ч НС-А-2.22 / НС-Ф-2.18 Q=G1(H1-H2)

04-03-15 Подпись _____

ИЗУ ЕИРЦ ГОРОДА МОСК.
 ОКУ СВАО СПЕЦИАЛИСТ 1 КАТЕГ.
 КИРЮХИН В.В.
Кириухин



СОБОЛЕВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ИТОСМ2 СЕВЕР

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 15 квс Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73634 Расход под 0.00..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.00..100.00 м3/ч Ду 80 мм

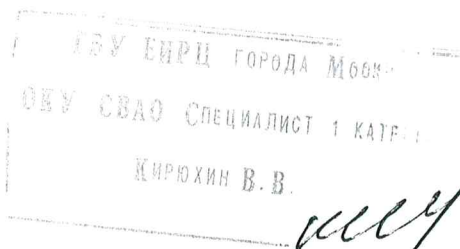
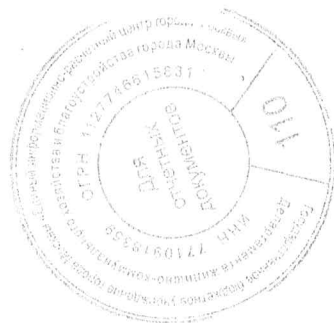
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tn [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-02	5.9368	58.8	54.2	3.5	380.59	292.69	0.00	87.90	< -	4.6	24.00
02-02	5.4903	58.9	54.3	3.5	378.08	299.00	0.00	79.08	< -	4.5	24.00
03-02	5.2619	58.9	54.3	3.6	375.87	301.08	0.00	74.79	< -	4.6	24.00
04-02	5.4104	58.9	54.3	3.5	378.73	301.16	0.00	77.57	< -	4.5	24.00
05-02	5.3819	58.8	54.2	3.6	379.07	301.96	0.00	77.11	< -	4.5	# 24.00
06-02	5.5108	58.5	54.0	3.6	380.88	300.95	0.00	79.93	< -	4.5	24.00
07-02	5.7564	58.5	54.0	3.4	385.20	300.57	0.00	84.63	< -	4.7	24.00
08-02	5.6691	58.5	54.1	3.5	383.73	299.96	0.00	83.77	< -	4.7	24.00
09-02	5.5297	58.5	54.1	3.5	381.78	300.65	0.00	81.13	< -	4.5	24.00
10-02	5.3140	58.5	54.0	3.6	379.53	302.80	0.00	76.73	< -	4.5	24.00
11-02	5.5497	58.5	54.1	3.5	382.67	301.29	0.00	81.38	< -	4.5	24.00
12-02	5.3908	58.7	54.3	3.6	379.77	301.61	0.00	78.16	< -	4.5	24.00
13-02	5.4575	59.0	54.5	3.5	381.14	302.26	0.00	78.88	< -	4.5	24.00
14-02	5.5571	59.0	54.5	3.5	381.99	301.36	0.00	80.63	< -	4.5	24.00
15-02	5.9218	59.0	54.4	3.3	384.89	298.32	0.00	86.57	< -	4.5	24.00
16-02	5.6597	59.1	54.4	3.2	381.91	301.38	0.00	80.53	< -	4.4	24.00
17-02	5.5104	59.1	54.4	3.4	380.68	302.24	0.00	78.44	< -	4.5	24.00
18-02	5.6654	59.0	54.4	3.4	382.59	301.19	0.00	81.40	< -	4.5	24.00
19-02	5.5235	59.2	54.6	3.4	380.00	301.29	0.00	78.71	< -	4.5	# 24.00
20-02	5.2997	59.3	54.7	3.4	377.54	302.84	0.00	74.70	< -	4.6	24.00
21-02	5.5026	59.4	54.8	3.4	380.74	302.11	0.00	78.63	< -	4.6	24.00
22-02	5.5299	59.3	54.9	3.5	381.00	301.24	0.00	79.76	< -	4.7	24.00
23-02	5.7078	59.3	54.9	3.5	383.02	299.99	0.00	83.03	< -	4.7	24.00
24-02	5.3764	59.3	54.9	3.5	378.44	301.53	0.00	76.91	< -	4.6	24.00
25-02	5.3388	59.3	54.9	3.6	377.98	301.58	0.00	76.40	< -	4.6	24.00
26-02	5.3120	59.3	54.9	3.5	377.02	301.18	0.00	75.84	< -	4.5	24.00
27-02	5.2632	59.4	54.9	3.5	377.37	302.63	0.00	74.74	< -	4.6	24.00
28-02	5.4356	59.3	54.9	3.5	379.53	301.50	0.00	78.03	< -	4.6	24.00
Итого	154.2632	59.0	54.5	3.5	10651.74	8426.36		2225.38	-	4.5	672.00

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-15 00:00	14382.5728	1284912.75	1072913.23	91001.55
01-02-15 00:00	14228.3096	1274261.01	1064486.87	90329.55
Итого	154.2632	10651.74	8426.36	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 2.22 25-10-07 12ч НС-А-2.22 / НС-Ф-2.18 Q=G1 (Н1-Н3) -G2 (Н2-Н3)
 04-03-15 Подпись _____



СОБОЛЕВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ИТОСМ2 СЕВЕР