

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. 1 к. 1  
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.)  
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**

«06.» 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. 1 корп. 1** \_\_\_\_\_ . В квартирах №№ 1-384 вентиляция исправна, находится в рабочем состоянии \_\_\_\_\_ . Вентиляционные каналы могут быть допущены к эксплуатации в кв. №№ 1-384 \_\_\_\_\_ ;  
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**



**АКТ**  
**Обследования системы дымоудаления и противопожарной автоматики**

г. Москва

«07» 06 2015 г.

Дом № 1 кор.1 по улице 9-я Северная линия

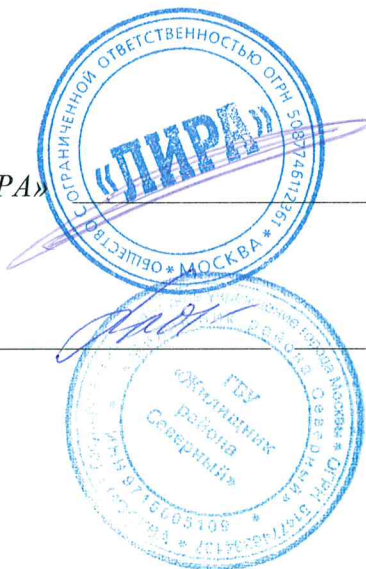
Муниципального района Северный.

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»



## 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. 1, корп. 1

Телефон: \_\_\_\_\_

Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: ВИС.Т-НС

Сер.номер: 73834

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

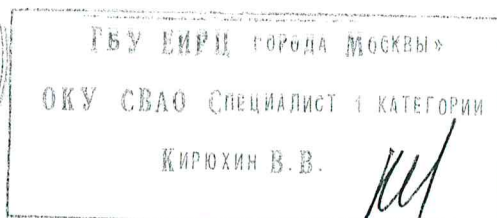
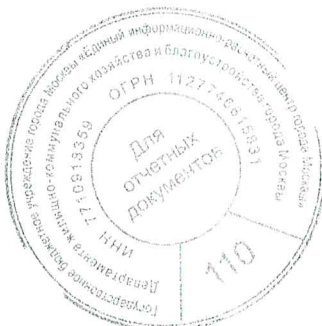
Отопление Q=G1(H1-H2)

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	10.88350	52.18	45.30	1580.400	1580.060	0.000	0.340	0.00	1.73	24.00
02.04.15	9.50340	49.39	43.38	1580.420	1580.070	0.000	0.350	0.00	1.70	24.00
03.04.15	10.21720	50.83	44.35	1579.600	1579.250	0.000	0.350	0.00	1.70	24.00
04.04.15	9.65660	49.90	43.78	1579.450	1579.110	0.000	0.340	0.00	1.70	24.00
05.04.15	9.73660	49.77	43.62	1579.450	1579.110	0.000	0.340	0.00	1.69	24.00
06.04.15	9.72830	49.95	43.80	1579.340	1579.000	0.000	0.340	0.00	1.66	24.00
07.04.15	9.00080	48.84	42.68	1464.080	1463.750	0.000	0.330	0.00	1.71	24.00
08.04.15	8.88440	48.95	42.49	1373.230	1372.910	0.000	0.320	0.00	1.70	24.00
09.04.15	8.69370	48.70	42.39	1373.220	1372.920	0.000	0.300	0.00	1.70	24.00
10.04.15	7.89980	46.85	41.09	1372.520	1372.180	0.000	0.340	0.00	1.68	24.00
11.04.15	7.46010	46.30	40.87	1373.770	1373.440	0.000	0.330	0.00	1.65	24.00
12.04.15	7.31640	46.64	41.31	1373.350	1373.010	0.000	0.340	0.00	1.63	24.00
13.04.15	6.76980	45.57	40.62	1368.700	1368.350	0.000	0.350	0.00	1.62	23.96
14.04.15	7.06730	46.10	41.20	1438.010	1437.630	0.000	0.380	0.00	1.66	23.28
15.04.15	7.78500	46.85	41.92	1579.400	1579.000	0.000	0.400	0.00	1.64	24.00
16.04.15	8.60500	48.45	42.99	1579.820	1579.430	0.000	0.390	0.00	1.70	24.00
17.04.15	8.25250	47.46	42.27	1587.770	1587.100	0.000	0.670	0.00	1.75	24.00
18.04.15	8.34100	47.71	42.44	1581.210	1580.830	0.000	0.380	0.00	1.75	24.00
19.04.15	10.44820	52.23	45.63	1580.710	1580.370	0.000	0.340	0.00	1.85	24.00
20.04.15	10.76490	53.00	46.20	1580.510	1580.160	0.000	0.350	0.00	1.85	24.00
21.04.15	9.39980	50.26	43.85	1464.920	1464.590	0.000	0.330	0.10	1.78	24.00
22.04.15	8.91370	48.42	41.93	1374.950	1374.630	0.000	0.320	0.10	1.73	24.00
23.04.15	8.07510	46.87	40.98	1374.330	1374.000	0.000	0.330	0.10	1.69	24.00
24.04.15	8.26280	47.00	40.99	1374.950	1374.630	0.000	0.320	0.10	1.69	24.00
25.04.15	7.87870	46.17	40.44	1374.990	1374.650	0.000	0.340	0.10	1.70	24.00
26.04.15	8.33260	47.70	41.65	1374.470	1374.130	0.000	0.340	0.10	1.71	24.00
27.04.15	7.35700	46.34	40.98	1371.920	1371.570	0.000	0.350	0.10	1.60	23.98
28.04.15	7.43520	47.15	42.05	1462.280	1461.920	0.000	0.360	0.10	1.67	23.60
29.04.15	4.97840	46.86	42.45	1132.260	1131.980	0.000	0.280	0.10	1.48	17.30
30.04.15	0.00000	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.10	1.10	0.00
Итого :	247.64780	46.75	41.12	42410.030	42399.780	0.000	10.250	0.10	1.67	688.12

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdt + Тэл.пит. + Tпроч.ав.  
720.00 ч    688.12 ч    30.54 ч    0.00 ч    1.31 ч    0.00 ч    0.03 ч

Нарастающим итогом на:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.04.15	2737535.460	2704604.640	28798.47420	55516.99
01.05.15	2779945.490	2747004.420	29046.12200	56205.11
Итого:	42410.030	42399.780	247.64780	688.12

01.05.15 Подпись \_\_\_\_\_



## Месячный протокол учёта тепловой энергии и теплоносителя за Март 2015 г.

(с 01.03.15 по 01.04.15)

**Потребитель:** \_\_\_\_\_ **Абонент:** \_\_\_\_\_  
**Адрес потребителя:** 9-я Северная линия, д. 1, корп. 1 **Телефон:** \_\_\_\_\_  
**Ответственное лицо:** \_\_\_\_\_

**Прибор:** ВИС.Т-НС **Сер.номер:** 73834 **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

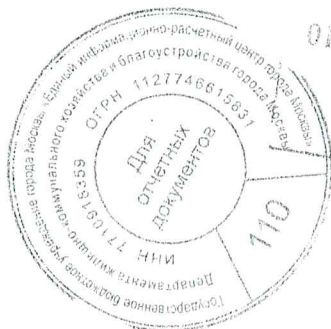
ГВС Q=G1(Н1-Н3)-G2(Н2-Н3)

Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tхв [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр		Рпод [ат]	Робр [ат]	Тнар [ч]
							Подмес	Утечка			
01.03.15	7.69410	60.84	50.03	3.52	302.280	205.360	0.000	96.920	8.21	7.38	24.00
02.03.15	7.31980	60.85	49.98	3.31	296.900	207.020	0.000	89.880	8.19	7.35	24.00
03.03.15	6.95720	60.87	50.03	3.46	297.200	214.670	0.000	82.530	8.00	7.15	24.00
04.03.15	6.98510	60.83	50.23	3.49	301.610	218.270	0.000	83.340	7.84	6.95	24.00
05.03.15	7.08270	60.75	50.23	3.50	303.720	218.290	0.000	85.430	7.84	6.95	24.00
06.03.15	6.40110	60.64	50.28	3.48	266.660	187.420	0.000	79.240	7.87	6.96	20.68
07.03.15	7.47240	60.72	50.30	3.52	311.720	219.150	0.000	92.570	7.76	6.85	24.00
08.03.15	7.31740	60.65	50.30	3.58	310.100	220.020	0.000	90.080	7.81	6.88	24.00
09.03.15	7.50040	60.78	50.43	3.63	312.350	219.200	0.000	93.150	7.80	6.89	24.00
10.03.15	7.12840	60.92	50.37	3.47	301.130	214.480	0.000	86.650	7.94	7.07	24.00
11.03.15	7.23190	60.88	50.31	3.49	298.530	209.290	0.000	89.240	8.08	7.23	24.00
12.03.15	7.01520	60.86	50.20	3.58	296.550	211.570	0.000	84.980	8.09	7.24	24.00
13.03.15	7.18380	60.64	49.90	3.56	298.260	209.900	0.000	88.360	8.10	7.25	24.00
14.03.15	7.44180	61.00	50.23	3.48	302.130	210.280	0.000	91.850	8.10	7.24	24.00
15.03.15	7.83500	60.92	50.24	3.50	306.920	207.270	0.000	99.650	8.11	7.28	24.00
16.03.15	7.24080	60.88	50.14	3.64	298.790	209.830	0.000	88.960	8.10	7.25	24.00
17.03.15	7.02700	60.86	50.26	3.93	298.270	212.740	0.000	85.530	7.93	7.08	24.00
18.03.15	6.92120	60.69	50.21	4.13	299.730	215.580	0.000	84.150	7.79	6.92	24.00
19.03.15	6.89890	60.68	50.33	4.20	299.840	215.270	0.000	84.570	7.81	6.93	24.00
20.03.15	6.73050	60.73	50.37	4.32	297.260	215.830	0.000	81.430	7.78	6.90	24.00
21.03.15	7.28130	60.73	50.43	4.39	305.660	213.760	0.000	91.900	7.80	6.93	24.00
22.03.15	7.41510	60.68	50.24	4.47	306.930	213.000	0.000	93.930	7.81	6.93	24.00
23.03.15	7.26440	60.72	50.09	4.44	305.210	214.850	0.000	90.360	7.80	6.92	24.00
24.03.15	6.92870	60.80	50.05	4.58	297.560	213.170	0.000	84.390	7.99	7.13	24.00
25.03.15	6.85440	60.89	50.01	4.65	293.770	210.730	0.000	83.040	8.15	7.30	24.00
26.03.15	7.00560	60.68	49.88	4.64	295.450	208.710	0.000	86.740	8.11	7.27	24.00
27.03.15	7.02690	60.75	49.72	4.60	295.630	209.390	0.000	86.240	8.12	7.29	24.00
28.03.15	7.28210	60.98	49.85	4.55	297.510	207.200	0.000	90.310	8.11	7.29	24.00
29.03.15	7.65500	61.21	50.08	4.61	301.570	204.630	0.000	96.940	8.09	7.26	24.00
30.03.15	7.21280	60.97	49.78	4.61	295.450	206.040	0.000	89.410	8.08	7.27	24.00
31.03.15	7.08340	60.88	50.23	4.74	306.590	219.650	0.000	86.940	8.05	7.13	24.00
Итого :	222.39440	60.81	50.15	3.97	9301.280	6562.570	0.000	2738.710	7.98	7.11	740.68

Тотч.пер. = Тнар + Тmin + Тmax + Тdt + Тэл.пит. + Тпроч.ав.  
 744.00 ч 740.68 ч 0.00 ч 0.00 ч 0.00 ч 3.30 ч 0.02 ч

2450,956

Нарастающим итогом на:	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Q [Гкал]	Тнар [ч]
01.03.15	1714805.510	1261610.350	30094.00520	91612.06
01.04.15	1724106.790	1268172.920	30316.39960	92352.74
Итого:	9301.280	6562.570	222.39440	740.68



ГБУ ЕИРЦ ГОРОДА МОРДОВИЯ  
 ОКУ СВАО СПЕЦИАЛИСТ 1 КАТЕГОРИИ  
 КИРЮХИН В.В.

ОАО "МОЭК"  
 Филиал № 11 "Горэнергосбыт"  
 Отделение сбыта  
 СОБОЛЕН Д.П.  
 ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ  
 ИТОСБСЗ С

01.04.15 Подпись \_\_\_\_\_

**Месячный протокол учёта тепловой энергии  
и теплоносителя за Март 2015 г.**  
(с 01.03.15 по 01.04.15)

Потребитель: \_\_\_\_\_ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: 9-я Северная линия, д. 1, корп. 1 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: ВИС.Т-НС Сер.номер: 73834 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

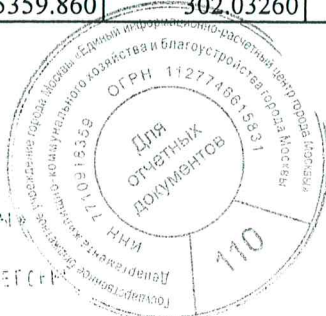
Отопление Q=G1(H1-H2)

Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр		Rпод [ат]	Rобр [ат]	Тнар [ч]
						Подмес	Утечка			
01.03.15	10.62040	51.94	44.20	1372.430	1372.070	0.000	0.360	0.00	1.62	24.00
02.03.15	11.17390	53.48	45.34	1372.780	1372.450	0.000	0.330	0.00	1.50	24.00
03.03.15	11.19490	53.28	45.72	1481.470	1481.100	0.000	0.370	0.00	1.50	24.00
04.03.15	10.86620	52.44	45.55	1580.360	1579.970	0.000	0.390	0.00	1.50	24.00
05.03.15	10.58800	51.87	45.18	1580.300	1579.920	0.000	0.380	0.00	1.50	24.00
06.03.15	9.58850	52.83	45.85	1368.630	1362.990	0.000	5.640	0.00	1.49	20.68
07.03.15	10.24890	51.08	44.60	1581.940	1581.560	0.000	0.380	0.00	1.45	24.00
08.03.15	10.77450	52.31	45.49	1581.210	1580.820	0.000	0.390	0.00	1.44	24.00
09.03.15	7.85660	45.88	40.92	1581.810	1581.410	0.000	0.400	0.00	1.44	24.00
10.03.15	7.60910	45.75	40.58	1473.330	1472.960	0.000	0.370	0.00	1.49	24.00
11.03.15	7.85300	46.93	41.22	1373.950	1373.590	0.000	0.360	0.00	1.50	24.00
12.03.15	8.40630	48.02	41.90	1373.360	1373.020	0.000	0.340	0.00	1.50	24.00
13.03.15	9.70260	50.44	43.37	1373.810	1373.490	0.000	0.320	0.00	1.48	24.00
14.03.15	9.49970	49.92	43.01	1373.720	1373.390	0.000	0.330	0.00	1.50	23.99
15.03.15	9.61120	50.49	43.47	1373.690	1373.350	0.000	0.340	0.00	1.50	24.00
16.03.15	9.11320	49.45	42.82	1373.490	1373.160	0.000	0.330	0.00	1.60	24.00
17.03.15	8.87670	48.73	42.72	1480.080	1479.720	0.000	0.360	0.00	2.20	24.00
18.03.15	8.82480	48.86	43.25	1578.860	1578.470	0.000	0.390	0.00	2.09	24.00
19.03.15	8.95970	49.39	43.72	1578.960	1578.570	0.000	0.390	0.00	1.98	24.00
20.03.15	8.40260	48.31	42.98	1578.670	1578.280	0.000	0.390	0.00	2.40	24.00
21.03.15	8.66720	48.43	42.95	1578.150	1577.770	0.000	0.380	0.00	2.32	24.00
22.03.15	11.44030	54.31	47.05	1577.450	1577.080	0.000	0.370	0.00	2.29	24.00
23.03.15	11.63240	54.15	46.77	1578.880	1578.550	0.000	0.330	0.00	2.27	24.00
24.03.15	9.48520	50.19	43.75	1473.070	1472.750	0.000	0.320	0.00	2.30	24.00
25.03.15	8.05480	46.61	40.74	1373.760	1373.410	0.000	0.350	0.00	2.08	24.00
26.03.15	10.30170	51.61	44.11	1373.900	1373.580	0.000	0.320	0.00	2.13	24.00
27.03.15	9.63870	49.97	42.96	1374.530	1374.220	0.000	0.310	0.00	2.07	24.00
28.03.15	10.23120	51.00	43.54	1374.420	1374.110	0.000	0.310	0.00	2.02	24.00
29.03.15	10.40550	51.24	43.66	1374.840	1374.530	0.000	0.310	0.00	2.00	24.00
30.03.15	11.19290	53.15	45.00	1374.410	1374.100	0.000	0.310	0.00	2.00	24.00
31.03.15	11.21190	53.00	45.48	1489.790	1489.470	0.000	0.320	0.00	1.91	24.00
Итого :	302.03260	50.49	43.80	45376.050	45359.860	0.000	16.190	0.00	1.81	740.67

Тотч.пер. = Тнар + Тmin + Tmax + Tdt + Тэл.пит. + Тпроч.ав.  
 744.00 ч 740.67 ч 0.00 ч 0.00 ч 0.01 ч 3.30 ч 0.02 ч

Нарастающим итогом на:	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Q [Гкал]	Тнар [ч]
01.03.15	2692159.410	2659244.780	28496.44160	54776.32
01.04.15	2737535.460	2704604.640	28798.47420	55516.99
Итого:	45376.050	45359.860	302.03260	740.67

303,3905



ГБУ ЕИРЦ города Москвы  
 ОКУ СВАО Специалист 1 категории  
 Кирюхин В.В. *КЦ*

01.04.15 Подпись \_\_\_\_\_

ОАО "МОЭК"  
 Филиал № 11 "Горэнергосбыт"  
 Отделение сбыта  
*Соболев Д.И.*  
 Главный специалист  
 ИТО ОСМБ СБСБ

## Месячный протокол учёта тепловой энергии и теплоносителя за Февраль 2015 г.

(с 01.02.15 по 01.03.15)

Потребитель: \_\_\_\_\_ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: 9-я Северная линия, д. 1, корп. 1 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: ВИС.Т-НС Сер.номер: 73834 Расход под.: 1.600 .. 400.000м<sup>3</sup>/ч ДУ 150мм  
 Модель: ВИС.Т-НС Версия ПО: НС-А-2.22 Расход обр.: 1.600 .. 400.000м<sup>3</sup>/ч ДУ 150мм

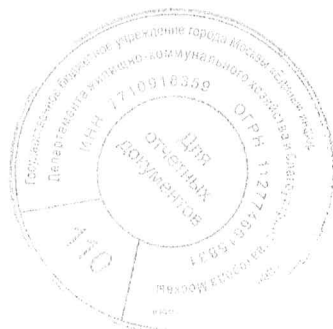
Отопление Q=G1(Н1-Н2)

Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр		Рпод [ат]	Робр [ат]	Тнар [ч]
						Подмес	Утечка			
01.02.15	11.04580	51.78	44.76	1575.140	1574.760	0.000	0.380	0.10	1.93	24.00
02.02.15	12.73670	55.86	47.77	1574.180	1573.780	0.000	0.400	0.10	1.85	24.00
03.02.15	14.08780	59.24	49.64	1467.180	1466.800	0.000	0.380	0.10	2.31	24.00
04.02.15	14.62580	60.63	49.96	1370.760	1370.420	0.000	0.340	0.10	2.12	24.00
05.02.15	15.44040	62.17	50.90	1370.570	1370.230	0.000	0.340	0.10	2.03	24.00
06.02.15	18.14020	67.76	54.52	1369.850	1369.560	0.000	0.290	0.10	2.18	24.00
07.02.15	15.71180	63.02	51.56	1370.280	1369.960	0.000	0.320	0.10	2.08	24.00
08.02.15	13.24260	58.15	48.49	1370.950	1370.620	0.000	0.330	0.10	1.94	24.00
09.02.15	15.01580	61.39	50.44	1370.340	1370.020	0.000	0.320	0.00	2.08	24.00
10.02.15	16.47830	63.88	52.71	1476.090	1475.750	0.000	0.340	0.10	1.74	24.00
11.02.15	14.60040	60.05	50.77	1573.350	1572.970	0.000	0.380	0.00	1.73	24.00
12.02.15	11.41610	53.67	46.10	1510.090	1509.710	0.000	0.380	0.00	1.91	24.00
13.02.15	11.19430	53.53	45.34	1365.650	1365.320	0.000	0.330	0.00	1.95	23.89
14.02.15	12.48310	56.32	47.20	1371.040	1370.700	0.000	0.340	0.00	1.96	24.00
15.02.15	13.57910	58.79	48.89	1370.960	1370.620	0.000	0.340	0.00	2.12	24.00
16.02.15	16.33940	64.04	52.13	1371.100	1370.810	0.000	0.290	0.00	2.21	24.00
17.02.15	16.13530	63.18	52.25	1476.910	1476.590	0.000	0.320	0.00	2.25	24.00
18.02.15	15.00160	60.79	51.25	1574.070	1573.720	0.000	0.350	0.00	2.20	24.00
19.02.15	13.30310	57.65	49.18	1573.870	1573.470	0.000	0.400	0.00	2.05	24.00
20.02.15	11.03620	52.94	45.92	1573.360	1572.960	0.000	0.400	0.00	1.87	23.98
21.02.15	10.33960	51.27	44.70	1575.400	1575.000	0.000	0.400	0.00	1.95	24.00
22.02.15	9.81850	50.17	43.95	1575.370	1574.980	0.000	0.390	0.00	1.76	24.00
23.02.15	10.27280	51.30	44.78	1575.070	1574.680	0.000	0.390	0.00	1.70	24.00
24.02.15	9.23130	49.18	42.90	1469.390	1469.020	0.000	0.370	0.00	1.70	24.00
25.02.15	10.61600	52.37	44.61	1371.770	1371.450	0.000	0.320	0.00	1.70	24.00
26.02.15	10.23110	51.58	44.03	1358.940	1358.610	0.000	0.330	0.00	1.70	23.79
27.02.15	11.51620	54.09	45.70	1371.960	1371.610	0.000	0.350	0.00	1.70	24.00
28.02.15	10.23460	51.26	43.80	1372.290	1371.950	0.000	0.340	0.00	1.68	24.00
Итого:	363.87390	57.00	48.01	40745.930	40736.070	0.000	9.860	0.10	1.94	671.66

Тотч.пер. = Тнар + Тmin + Тmax + Тdt + Тэл.пит. + Тпроч.ав.  
 672.00 ч 671.66 ч 0.20 ч 0.00 ч 0.13 ч 0.00 ч 0.01 ч

Нарастающим итогом на:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Тнар [ч]
01.02.15	2651413.480	2618508.710	28132.56770	54104.66
01.03.15	2692159.410	2659244.780	28496.44160	54776.32
Итого:	40745.930	40736.070	363.87390	671.66

01.03.15 Подпись \_\_\_\_\_



*Handwritten signature*

**СОБОЛЕВ Д.И.**  
**ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ**  
**ИТО ОСМ2 СЕВЕР**



## Месячный протокол учёта тепловой энергии и теплоносителя за Февраль 2015 г.

(с 01.02.15 по 01.03.15)

Потребитель: \_\_\_\_\_ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: 9-я Северная линия, д. 1, корп. 1 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: ВИС.Т-НС Сер.номер: 73834 Расход под.: 0.000 .. 160.000м<sup>3</sup>/ч ДУ 100мм  
 Модель: ВИС.Т-НС Версия ПО: НС-А-2.22 Расход обр.: 0.000 .. 100.000м<sup>3</sup>/ч ДУ 80мм

ГВС Q=G1(Н1-Н3)-G2(Н2-Н3)

Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tхв [°C]	Vпод [м <sup>3</sup> ]	Vобр [м <sup>3</sup> ]	Vпод-Vобр		Pпод [ат]	Rобр [ат]	Tнар [ч]
							Подмес	Утечка			
01.02.15	7.75230	60.97	50.15	3.55	308.370	211.380	0.000	96.990	8.19	7.34	24.00
02.02.15	7.12760	60.67	49.95	3.43	301.400	215.250	0.000	86.150	8.26	7.39	24.00
03.02.15	7.05090	60.55	49.89	3.65	301.980	216.950	0.000	85.030	8.02	7.15	24.00
04.02.15	6.96340	60.42	49.83	3.63	303.620	220.190	0.000	83.430	7.89	7.00	24.00
05.02.15	6.85830	60.47	49.83	3.70	302.950	221.680	0.000	81.270	7.88	6.99	24.00
06.02.15	7.12030	60.50	49.80	3.62	306.570	220.900	0.000	85.670	7.91	7.01	24.00
07.02.15	7.31460	60.45	49.90	3.72	310.710	221.130	0.000	89.580	7.95	7.03	24.00
08.02.15	7.77910	60.49	50.07	3.65	316.520	218.000	0.000	98.520	7.95	7.04	24.00
09.02.15	7.26370	60.39	49.91	3.58	310.340	221.570	0.000	88.770	7.93	7.00	24.00
10.02.15	6.98320	60.27	49.60	3.49	303.900	220.430	0.000	83.470	8.10	7.20	24.00
11.02.15	7.04700	60.42	49.68	3.47	302.960	218.550	0.000	84.410	8.28	7.38	24.00
12.02.15	7.28720	60.71	50.00	3.44	306.180	217.590	0.000	88.590	8.23	7.33	24.00
13.02.15	7.22450	60.70	49.98	3.45	305.960	218.770	0.000	87.190	8.25	7.35	24.00
14.02.15	7.64870	60.62	50.07	3.43	312.600	217.020	0.000	95.580	8.24	7.34	24.00
15.02.15	7.95370	60.48	49.93	3.49	315.790	214.110	0.000	101.680	8.26	7.39	24.00
16.02.15	7.67380	60.21	49.51	3.30	311.480	215.280	0.000	96.200	8.25	7.36	24.00
17.02.15	7.41080	60.83	49.52	3.41	297.610	207.090	0.000	90.520	8.00	7.18	24.00
18.02.15	7.31310	60.40	49.52	3.46	302.030	212.290	0.000	89.740	7.86	7.00	24.00
19.02.15	7.15120	60.35	49.35	3.57	294.390	206.670	0.000	87.720	7.82	7.00	24.00
20.02.15	7.15760	60.59	50.08	3.53	308.520	222.040	0.000	86.480	7.93	7.02	24.00
21.02.15	7.42850	60.59	50.21	3.55	313.600	221.960	0.000	91.640	7.94	7.00	24.00
22.02.15	7.08450	60.62	50.28	3.69	310.610	225.390	0.000	85.220	7.98	7.02	24.00
23.02.15	7.68850	60.60	50.37	3.58	319.640	223.090	0.000	96.550	8.00	7.04	24.00
24.02.15	7.14680	60.85	50.18	3.42	302.500	216.330	0.000	86.170	8.11	7.22	24.00
25.02.15	7.03920	60.82	49.89	3.45	293.960	209.360	0.000	84.600	8.20	7.37	24.00
26.02.15	7.18790	60.91	49.96	3.42	295.470	208.320	0.000	87.150	8.19	7.37	24.00
27.02.15	6.99310	60.84	49.94	3.45	293.900	210.070	0.000	83.830	8.20	7.35	24.00
28.02.15	7.53710	60.91	50.12	3.45	301.070	207.100	0.000	93.970	8.19	7.36	24.00
Итого :	204.18660	60.59	49.91	3.52	8554.630	6058.510	0.000	2496.120	8.07	7.19	672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdt + Тэл.пит. + Tпроч.ав.  
 672.00 ч 672.00 ч 0.00 ч 0.00 ч 0.00 ч 0.00 ч 0.00 ч

Нарастающим итогом на:	Vпод [м <sup>3</sup> ]	Vобр [м <sup>3</sup> ]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.02.15	1706250.880	1255551.840	29889.81860	90940.06
01.03.15	1714805.510	1261610.350	30094.00520	91612.06
Итого:	8554.630	6058.510	204.18660	672.00

01.03.15 Подпись \_\_\_\_\_



*Соболев Д.И.*  
**СОБОЛЕВ Д.И.**  
 ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ  
 ЦТО ОСМ2 СЕВЕР