

**ПРОТОКОЛ № 1**  
**визуального осмотра**

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

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

1	2	3
5. Измерительные трансформаторы	ПУЭ: 1.5.16; 1.5.18; 1.5.23; 1.5.36; 1.5.37	Соответствует ПУЭ
6. Приборы учета электроэнергии	ПУЭ: 1.5.13-1.5.15; 1.5.18; 1.5.27; 1.5.29-1.5.31; 1.5.34; 1.5.35-1.5.38; 7.1.59-7.1.66.	Соответствует ПУЭ
7. Аппараты защиты (защиты электрических сетей до 1 кВ)	ПУЭ: 3.1.2-3.1.7; 6.1.32-6.1.34; 6.1.36	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**  
**периодической проверки вентиляционных каналов**

«09.» 06. 2015г.

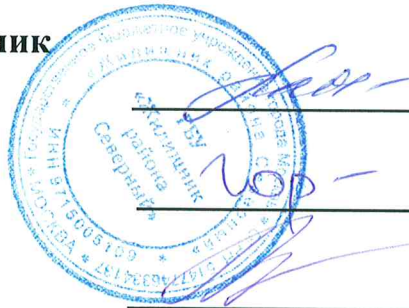
Мы, нижеподписавшиеся, представитель ГБУ «Жилищник района Северный» - главный инженер Д.Ю. Хлебалин, представители ООО «СКТ «Север» - чистильщики \_\_\_\_\_ А.В. Горчаков, Н.В. Горчаков \_\_\_\_\_ произвели проверку вентиляционных каналов на наличие нормальной тяги и отсутствие засорений, установили 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. 11** \_\_\_\_\_.

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 УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 15 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 11 гвс Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73334 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
01-04	4.3901	59.0	52.8	5.0	275.89	215.260	0.00	60.61	< -	< -	24.00
02-04	4.3494	59.1	53.1	5.0	282.76	222.919	0.00	59.83	< -	< -	24.00
03-04	4.4047	58.9	53.4	5.0	305.07	244.134	0.00	60.92	< -	< -	24.00
04-04	4.3758	59.0	53.5	5.0	304.56	244.145	0.00	60.41	< -	< -	24.00
05-04	4.5182	59.0	53.6	5.0	306.35	243.000	0.00	63.37	< -	< -	24.00
06-04	4.4478	58.9	53.5	5.0	305.43	243.292	0.00	62.15	< -	< -	24.00
07-04	4.1643	58.8	53.4	5.0	301.99	245.130	0.00	56.83	< -	< -	24.00
08-04	4.3204	58.9	53.5	5.0	303.70	243.634	0.00	60.07	< -	< -	24.00
09-04	4.5834	58.9	53.3	5.0	299.03	233.851	0.00	65.16	< -	< -	24.00
10-04	4.3390	58.8	53.0	5.0	277.80	216.923	0.00	60.85	< -	< -	24.00
11-04	4.4011	58.7	53.4	5.0	303.86	241.610	0.00	62.23	< -	< -	24.00
12-04	4.1125	58.7	53.5	5.0	300.33	243.342	0.00	56.99	< -	< -	24.00
13-04	4.2843	58.8	53.6	5.0	301.59	241.298	0.00	60.28	< -	< -	24.00
14-04	< 4.1175	58.2	53.1	5.0	300.65	242.822	0.00	57.83	< -	< -	24.00
15-04	4.1565	58.8	53.5	5.0	300.89	243.424	0.00	57.46	< -	< -	24.00
16-04	4.2124	58.8	53.5	5.0	301.58	243.410	0.00	58.13	< -	< -	24.00
17-04	4.2173	58.8	53.3	5.0	299.09	241.108	0.00	57.99	< -	< -	24.00
18-04	4.3340	58.6	52.7	5.0	275.34	214.380	0.00	60.95	< -	< -	24.00
19-04	4.4277	58.7	52.8	5.0	276.17	213.802	0.00	62.35	< -	< -	24.00
20-04	4.3178	58.8	52.8	5.0	274.23	214.122	0.00	60.10	< -	< -	24.00
21-04	4.2663	58.9	52.8	5.0	273.06	213.975	0.00	59.07	< -	< -	24.00
22-04	4.3493	58.7	52.7	5.0	273.90	212.780	0.00	61.13	< -	< -	24.00
23-04	4.2870	58.7	53.0	5.0	286.63	226.764	0.00	59.87	< -	< -	24.00
24-04	4.2837	58.9	53.5	5.0	300.55	240.945	0.00	59.59	< -	< -	24.00
25-04	4.2858	58.9	53.5	5.0	300.92	241.516	0.00	59.38	< -	< -	24.00
26-04	4.2432	58.8	53.5	5.0	300.73	241.716	0.00	58.99	< -	< -	24.00
27-04	4.2907	58.9	53.7	5.0	301.77	241.477	0.00	60.28	< -	< -	24.00
28-04	4.1223	58.7	53.7	5.0	299.06	241.305	0.00	57.73	< -	< -	24.00
29-04	3.9076	58.5	53.7	5.0	296.90	241.844	0.00	55.05	< -	< -	24.00
30-04	2.8423	58.1	52.9	5.0	206.16	165.644	0.00	40.51	< -	< -	17.00
Итого	127.3524	58.8	53.3	5.0с	8735.99	6959.572	1776.11	-	-	713.00	

Точч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 713.00ч = 713.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
30-04-15 17:00	14648.7117	939221.63	699409.475	92930.03
01-04-15 00:00	14521.3593	930485.64	692449.903	92217.03
Итого	127.3524	8735.99	6959.572	713.00

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

Тобщ = 713.00ч

Обновление 2.23 28-08-07 13ч НС-А-2.23 / НС-А-2.18 Q=G1 (H1-H3) -G2 (H2-H3)

30-04-15 Подпись \_\_\_\_\_

ГБУ ЕИРЦ города Москвы

ОКУ СВАО СПЕЦИАЛИСТ 1 КАТЕГОРИИ

Кирюхин В.В.

*Кириухин*

ОАО "МОЭК"

Филиал № 11 "Горэнергосбыт"

Отделение сбыта

СОБОЛЕВ Д.А.

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ

ИТО ОСМ 2 СЕВЕР

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 15 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 11 цо Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73334 Расход под 0.64..160.00 мЗ/ч Ду 100 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64..160.00 мЗ/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01-04	5.8926	51.3	43.1	716.44	714.92	0.00	1.52	< -	24.00
02-04	5.3087	49.2	41.8	717.61	716.09	0.00	1.52	< -	24.00
03-04	5.3631	49.1	41.6	717.43	715.91	0.00	1.52	< -	24.00
04-04	5.1311	48.6	41.5	718.05	716.54	0.00	1.51	< -	24.00
05-04	5.2812	49.0	41.7	718.39	716.88	0.00	1.51	< -	24.00
06-04	5.1533	48.6	41.4	718.21	716.71	0.00	1.50	< -	24.00
07-04	4.6466	46.6	40.1	718.29	716.79	0.00	1.50	< -	24.00
08-04	4.4424	45.8	39.7	718.11	716.62	0.00	1.49	< -	24.00
09-04	4.4121	45.6	39.5	716.55	715.05	0.00	1.50	< -	24.00
10-04	3.9034	43.6	38.1	715.58	714.09	0.00	1.49	< -	24.00
11-04	3.3736	41.5	36.8	716.07	714.58	0.00	1.49	< -	24.00
12-04	3.4953	42.6	37.8	718.02	716.55	0.00	1.47	< -	24.00
13-04	3.0841	41.3	37.0	715.52	714.06	0.00	1.46	< -	24.00
14-04	3.3461	41.8	37.1	710.22	708.75	0.00	1.47	< -	23.81
15-04	4.2162	45.1	39.3	716.79	715.31	0.00	1.48	< -	24.00
16-04	4.5870	46.5	40.1	718.85	717.37	0.00	1.48	< -	24.00
17-04	4.3855	45.7	39.6	716.65	715.15	0.00	1.50	< -	24.00
18-04	4.3862	45.4	39.2	717.16	715.65	0.00	1.51	< -	24.00
19-04	5.6079	50.6	42.8	714.77	713.25	0.00	1.52	< -	24.00
20-04	5.7721	51.5	43.4	715.89	714.38	0.00	1.51	< -	24.00
21-04	4.8834	48.2	41.3	714.13	712.61	0.00	1.52	< -	24.00
22-04	4.3153	45.4	39.4	712.44	710.93	0.00	1.51	< -	24.00
23-04	3.7165	42.8	37.6	713.59	712.07	0.00	1.52	< -	24.00
24-04	3.9867	44.0	38.4	716.68	715.17	0.00	1.51	< -	24.00
25-04	3.6716	42.4	37.3	717.69	716.18	0.00	1.51	< -	24.00
26-04	3.8718	43.7	38.3	714.55	713.04	0.00	1.51	< -	24.00
27-04	2.9748	40.6	36.4	713.53	712.04	0.00	1.49	< -	24.00
28-04	2.8974	40.8	36.8	712.15	710.67	0.00	1.48	< -	24.00
29-04	1.8059	40.5	37.0	514.06	512.87	0.00	1.19	< -	19.44
30-04	-	-	-	-	-	-	-	< -	0.00
<b>Итого</b>	<b>123.9119</b>	<b>45.5'</b>	<b>39.5'</b>	<b>20563.42</b>	<b>20520.23'</b>		<b>43.19</b>	<b>-</b>	<b>691.25</b>

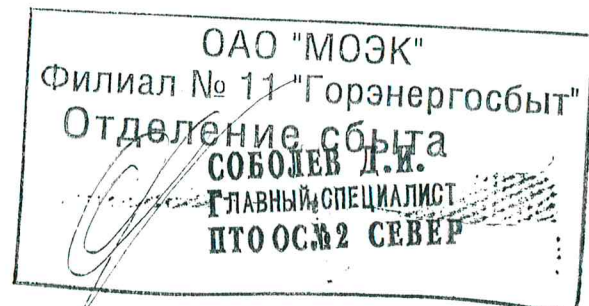
Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 713.00ч = 691.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 21.74ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
30-04-15 17:00	14809.2873	1541296.41	1540479.75	56041.99
01-04-15 00:00	14685.3754	1520732.99	1519959.52	55350.74
<b>Итого</b>	<b>123.9119</b>	<b>20563.42</b>	<b>20520.23'</b>	<b>691.25</b>

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

Тобщ = 713.00ч  
 Обновление 2.23 28-08-07 13ч НС-А-2.23 / НС-А-2.18 Q=G1(Н1-Н2)

30-04-15 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. 11

Телефон: \_\_\_\_\_

Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: ВИС.Т-НС

Сер.номер: 73334

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

Модель: ВИС.Т-НС

Версия ПО: НС-А-2.23

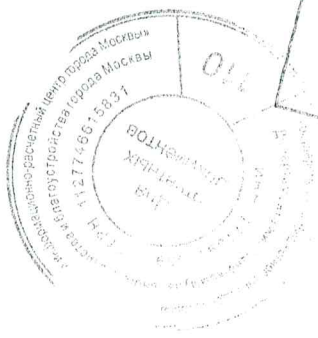
Расход обр.: 0.000 .. 40.000м3/ч ДУ 50мм

ГВС Q=G1(Н1-Н3)-G2(Н2-Н3)

Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tхв [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр		Рпод [ат]	Робр [ат]	Тнар [ч]
							Подмес	Утечка			
01.03.15	4.47750	58.94	53.39	5.00	301.910	239.375	0.000	62.535	0.00	0.00	24.00
02.03.15	4.31440	58.94	53.40	5.00	300.040	240.728	0.000	59.312	0.00	0.00	24.00
03.03.15	4.37110	59.00	53.44	5.00	300.650	240.308	0.000	60.342	0.00	0.00	24.00
04.03.15	4.43060	59.03	53.46	5.00	301.020	239.623	0.000	61.397	0.00	0.00	24.00
05.03.15	4.25850	59.00	53.03	5.00	280.380	222.102	0.000	58.278	0.00	0.00	24.00
06.03.15	4.38290	58.88	52.65	5.00	270.240	209.238	0.000	61.002	0.00	0.00	24.00
07.03.15	4.51790	58.82	52.61	5.00	271.940	208.123	0.000	63.817	0.00	0.00	24.00
08.03.15	4.50730	58.80	52.58	5.00	271.350	207.822	0.000	63.528	0.00	0.00	24.00
09.03.15	4.51730	58.93	52.72	5.00	271.390	207.582	0.000	63.808	0.00	0.00	24.00
10.03.15	3.80370	55.60	49.82	5.00	225.530	169.364	0.000	56.166	0.00	0.00	23.90
11.03.15	4.28750	58.81	53.68	5.00	312.700	253.059	0.000	59.641	0.00	0.00	24.00
12.03.15	3.94630	57.01	52.03	5.00	269.890	213.112	0.000	56.778	0.00	0.00	23.94
13.03.15	4.39570	58.93	53.90	5.00	326.200	265.043	0.000	61.157	0.00	0.00	24.00
14.03.15	4.37070	58.89	53.77	5.00	321.330	260.892	0.000	60.438	0.00	0.00	24.00
15.03.15	4.49110	58.99	53.83	5.00	321.880	259.188	0.000	62.692	0.00	0.00	24.00
16.03.15	4.48610	59.03	53.86	5.00	320.070	257.404	0.000	62.666	0.00	0.00	24.00
17.03.15	4.31960	59.01	53.87	5.00	317.750	258.053	0.000	59.697	0.00	0.00	24.00
18.03.15	4.30750	58.95	53.82	5.00	316.860	257.179	0.000	59.681	0.00	0.00	24.00
19.03.15	4.24710	58.88	53.46	5.00	298.920	240.017	0.000	58.903	0.00	0.00	24.00
20.03.15	4.31720	58.91	53.70	5.00	307.060	246.688	0.000	60.372	0.00	0.00	24.00
21.03.15	4.44060	58.92	53.66	5.00	308.090	245.657	0.000	62.433	0.00	0.00	24.00
22.03.15	4.42940	58.83	53.50	5.00	308.030	246.020	0.000	62.010	0.00	0.00	24.00
23.03.15	4.43320	59.10	53.62	5.00	308.150	246.998	0.000	61.152	0.00	0.00	24.00
24.03.15	4.17990	59.00	53.54	5.00	305.260	248.877	0.000	56.383	0.00	0.00	24.00
25.03.15	4.27640	58.81	53.43	5.00	305.990	247.068	0.000	58.922	0.00	0.00	24.00
26.03.15	4.21620	58.82	53.30	5.00	297.800	239.955	0.000	57.845	0.00	0.00	24.00
27.03.15	4.36000	59.10	53.01	5.00	276.550	216.249	0.000	60.301	0.00	0.00	24.00
28.03.15	4.65830	58.93	52.78	5.00	280.050	214.150	0.000	65.900	0.00	0.00	24.00
29.03.15	4.67290	58.88	52.74	5.00	280.130	213.837	0.000	66.293	0.00	0.00	24.00
30.03.15	4.53090	58.94	52.76	5.00	277.870	214.171	0.000	63.699	0.00	0.00	24.00
31.03.15	4.31070	59.17	52.95	5.00	275.230	216.415	0.000	58.815	0.00	0.00	24.00
Итого:	135.25850	58.77	53.17	5.00	9130.260	7244.297	0.000	1885.963	0.00	0.00	743.84

Тотч.пер. = Тнар + Тmin + Тmax + Тdt + Тэл.пит. + Тпроч.ав.  
744.00 ч    743.84 ч    0.00 ч    0.00 ч    0.00 ч    0.00 ч    0.16 ч

Нарастающим итогом на:	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Q [Гкал]	Тнар [ч]
01.03.15	921355.380	685205.606	14386.10080	91473.19
01.04.15	930485.640	692449.903	14521.35930	92217.03
Итого:	9130.260	7244.297	135.25850	743.84



ГБУ ЕИРЦ города Москвы  
ОКУ СВАО Специалист 1 категории  
Кирюхин В.В.  
01.04.15 Подпись \_\_\_\_\_

ОАО "МОЭК"  
Филиал № 11 "Горэнергосбыт"  
Отделение сбыта  
Соболев Д.К.  
Главный специалист

## 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. 11 **Телефон:** \_\_\_\_\_  
**Ответственное лицо:** \_\_\_\_\_

**Прибор:** ВИС.Т-НС **Сер.номер:** 73334 **Расход под.:** 0.000 .. 100.000м<sup>3</sup>/ч ДУ 80мм  
**Модель:** ВИС.Т-НС **Версия ПО:** НС-А-2.23 **Расход обр.:** 0.000 .. 40.000м<sup>3</sup>/ч ДУ 50мм

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		Rпод [ат]	Rобр [ат]	Tнар [ч]
							Подмес	Утечка			
01.02.15	4.46850	59.15	53.49	5.00	300.800	239.192	0.000	61.608	0.00	0.00	24.00
02.02.15	4.54710	58.93	53.43	5.00	301.920	237.822	0.000	64.098	0.00	0.00	24.00
03.02.15	4.31290	58.93	53.42	5.00	299.540	240.050	0.000	59.490	0.00	0.00	24.00
04.02.15	4.32240	58.99	53.43	5.00	299.850	240.484	0.000	59.366	0.00	0.00	24.00
05.02.15	4.49020	59.14	53.51	5.00	302.110	239.911	0.000	62.199	0.00	0.00	24.00
06.02.15	4.47110	58.95	53.13	5.00	290.770	228.502	0.000	62.268	0.00	0.00	24.00
07.02.15	4.55590	58.98	52.78	5.00	274.330	210.147	0.000	64.183	0.00	0.00	24.00
08.02.15	4.74790	58.98	52.79	5.00	276.070	208.055	0.000	68.015	0.00	0.00	24.00
09.02.15	4.51190	58.90	52.71	5.00	273.310	209.810	0.000	63.500	0.00	0.00	24.00
10.02.15	4.47360	59.00	52.68	5.00	272.640	210.502	0.000	62.138	0.00	0.00	24.00
11.02.15	4.48170	59.00	52.73	5.00	272.660	210.105	0.000	62.555	0.00	0.00	24.00
12.02.15	4.38670	58.90	52.68	5.00	272.090	211.222	0.000	60.868	0.00	0.00	24.00
13.02.15	4.32320	58.95	52.95	5.00	281.590	222.207	0.000	59.383	0.00	0.00	24.00
14.02.15	4.40230	59.03	53.40	5.00	300.460	239.896	0.000	60.564	0.00	0.00	24.00
15.02.15	4.63060	59.25	53.58	5.00	303.550	238.926	0.000	64.624	0.00	0.00	24.00
16.02.15	4.42110	59.14	53.40	5.00	301.220	240.913	0.000	60.307	0.00	0.00	24.00
17.02.15	4.33510	59.20	53.43	5.00	299.800	241.312	0.000	58.488	0.00	0.00	24.00
18.02.15	4.56880	58.88	52.68	5.00	275.980	211.708	0.000	64.272	0.00	0.00	24.00
19.02.15	4.30510	58.97	52.81	5.00	274.180	215.109	0.000	59.071	0.00	0.00	24.00
20.02.15	4.50400	59.03	53.43	5.00	301.730	238.977	0.000	62.753	0.00	0.00	24.00
21.02.15	4.55050	58.98	53.43	5.00	301.990	238.149	0.000	63.841	0.00	0.00	24.00
22.02.15	4.38270	58.96	53.40	5.00	300.120	239.563	0.000	60.557	0.00	0.00	24.00
23.02.15	4.62140	59.00	53.43	5.00	302.780	237.545	0.000	65.235	0.00	0.00	24.00
24.02.15	4.41530	58.88	53.37	5.00	300.700	239.045	0.000	61.655	0.00	0.00	24.00
25.02.15	4.34930	59.04	53.46	5.00	300.140	240.272	0.000	59.868	0.00	0.00	24.00
26.02.15	4.25300	59.10	53.53	5.00	298.880	240.990	0.000	57.890	0.00	0.00	24.00
27.02.15	4.25710	59.01	53.45	5.00	299.420	241.368	0.000	58.052	0.00	0.00	24.00
28.02.15	4.46530	58.91	53.36	5.00	301.550	239.349	0.000	62.201	0.00	0.00	24.00
Итого:	124.55470	59.01	53.21	5.00	8180.180	6451.131	0.000	1729.049	0.00	0.00	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	913175.200	678754.475	14261.54610	90801.19
01.03.15	921355.380	685205.606	14386.10080	91473.19
Итого:	8180.180	6451.131	124.55470	672.00

01.03.15 Подпись \_\_\_\_\_



ГБУ ЕИРЦ ГОРОДА МОСКВЫ  
 ОКУ СВАО СПЕЦИАЛИСТ 1 КАТЕГ.  
 КИРЮХИН В.В.

*Соболев Д.И.*  
**СОБОЛЕВ Д.И.**  
 ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ  
 ЦТО 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. 11 **Телефон:** \_\_\_\_\_  
**Ответственное лицо:** \_\_\_\_\_

**Прибор:** ВИС.Т-НС **Сер.номер:** 73334 **Расход под.:** 0.640 .. 160.000м3/ч ДУ 100мм  
**Модель:** ВИС.Т-НС **Версия ПО:** НС-А-2.23 **Расход обр.:** 0.640 .. 160.000м3/ч ДУ 100мм

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			
01.02.15	5.74090	51.01	43.06	723.350	721.700	0.000	1.650	0.00	0.00	24.00
02.02.15	6.66820	54.97	45.74	722.550	720.790	0.000	1.760	0.00	0.00	24.00
03.02.15	7.39520	57.92	47.67	721.650	719.920	0.000	1.730	0.00	0.00	24.00
04.02.15	7.67230	59.35	48.68	720.010	718.370	0.000	1.640	0.00	0.00	24.00
05.02.15	8.26330	61.72	50.20	717.840	716.380	0.000	1.460	0.00	0.00	24.00
06.02.15	9.31660	65.85	52.87	717.570	716.100	0.000	1.470	0.00	0.00	24.00
07.02.15	8.08210	61.28	50.05	718.930	717.450	0.000	1.480	0.00	0.00	24.00
08.02.15	6.97110	56.67	46.98	719.580	718.090	0.000	1.490	0.00	0.00	24.00
09.02.15	7.63090	58.87	48.25	718.990	717.510	0.000	1.480	0.00	0.00	24.00
10.02.15	8.30400	61.41	49.87	719.820	718.320	0.000	1.500	0.00	0.00	24.00
11.02.15	7.46860	58.45	48.07	720.400	718.900	0.000	1.500	0.00	0.00	24.00
12.02.15	5.90190	51.76	43.58	721.340	719.810	0.000	1.530	0.00	0.00	24.00
13.02.15	5.87060	51.51	43.37	720.670	719.160	0.000	1.510	0.00	0.00	24.00
14.02.15	6.41640	53.49	44.57	719.750	718.240	0.000	1.510	0.00	0.00	24.00
15.02.15	7.16300	56.84	46.88	718.960	717.470	0.000	1.490	0.00	0.00	24.00
16.02.15	8.61820	62.27	50.30	719.190	717.710	0.000	1.480	0.00	0.00	24.00
17.02.15	8.55450	62.27	50.38	719.400	717.900	0.000	1.500	0.00	0.00	24.00
18.02.15	7.85560	59.61	48.70	719.510	718.020	0.000	1.490	0.00	0.00	24.00
19.02.15	6.98740	56.01	46.30	720.340	718.850	0.000	1.490	0.00	0.00	24.00
20.02.15	5.80780	51.54	43.49	721.470	719.960	0.000	1.510	0.00	0.00	24.00
21.02.15	5.45870	49.93	42.36	721.500	720.010	0.000	1.490	0.00	0.00	24.00
22.02.15	5.24800	48.99	41.70	721.260	719.760	0.000	1.500	0.00	0.00	24.00
23.02.15	5.53360	50.23	42.54	721.030	719.550	0.000	1.480	0.00	0.00	24.00
24.02.15	4.92550	47.70	40.87	721.370	719.890	0.000	1.480	0.00	0.00	24.00
25.02.15	5.61070	50.38	42.60	721.070	719.580	0.000	1.490	0.00	0.00	24.00
26.02.15	5.43870	49.75	42.18	720.330	718.840	0.000	1.490	0.00	0.00	24.00
27.02.15	5.81280	51.23	43.14	719.730	718.240	0.000	1.490	0.00	0.00	24.00
28.02.15	5.34970	49.40	41.97	720.370	718.880	0.000	1.490	0.00	0.00	24.00
Итого :	190.06630	55.37	45.94	20167.980	20125.400	0.000	42.580	0.00	0.00	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:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.02.15	1478326.880	1477643.860	14338.03310	53934.74
01.03.15	1498494.860	1497769.260	14528.09940	54606.74
Итого:	20167.980	20125.400	190.06630	672.00

01.03.15 Подпись \_\_\_\_\_



*Handwritten signature*

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