

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, Дмитровское шоссе д. 165Е к. 9
Дата проведения измерений: 14 апреля 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.	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: 1.1.29; 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.)

Паценко 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

«04» 06 2015 г.

Дом № 165Е кор.9 по улице Дмитровское шоссе

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

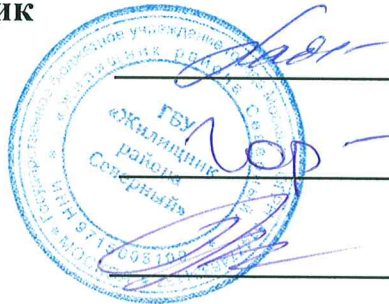
«08.» 06. 2015г.

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: _____ **Дмитровское шоссе д. 165Е корп. 9** _____. В квартирах №№ 1-260 вентиляция исправна, находится в рабочем состоянии _____.

Вентиляционные каналы могут быть допущены к эксплуатации в кв. №№ 1-260 _____;

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**

(с 01.04.15 по 01.05.15)

Потребитель: ГБУ "Жилищник района Северный" **Абонент:** 03-04-0932/022
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Е корпус 9 **Телефон:** 8-499-767-83-40
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Прибор: КМ-5
Модель: КМ-5-2

Сер.номер: 092391
Версия ПО: v.2.30

Расход под.: 0.16 .. 160.00м3/ч
Расход обр.: 0.16 .. 160.00м3/ч

ЦО 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	7.8564	53.7	46.9	1128.52	1119.16	0.00	9.37	7.8	2.5	24.00
02.04.15	6.8536	50.5	44.5	1116.96	1107.76	0.00	9.20	7.8	2.5	24.00
03.04.15	7.1003	51.2	44.9	1113.13	1103.92	0.00	9.20	7.8	2.5	24.00
04.04.15	6.6328	49.8	43.9	1113.31	1104.09	0.00	9.22	7.8	2.5	24.00
05.04.15	6.4955	49.1	43.4	1113.27	1104.06	0.00	9.21	7.8	2.5	24.00
06.04.15	6.8859	50.3	44.2	1113.93	1104.78	0.00	9.15	7.8	2.5	24.00
07.04.15	6.4778	49.2	43.4	1114.13	1105.04	0.00	9.09	7.8	2.5	24.00
08.04.15	5.8596	47.1	42.0	1128.77	1119.66	0.00	9.11	7.8	2.5	24.00
09.04.15	6.1276	48.2	42.8	1128.37	1119.23	0.00	9.14	7.8	2.5	24.00
10.04.15	5.4034	45.8	41.1	1128.74	1119.73	0.00	9.02	7.8	2.5	24.00
11.04.15	4.8613	44.1	39.9	1129.75	1120.83	0.00	8.92	7.8	2.5	24.00
12.04.15	4.8092	44.4	40.2	1130.45	1121.49	0.00	8.95	7.8	2.5	24.00
13.04.15	4.6913	44.2	40.2	1130.21	1121.28	0.00	8.93	7.8	2.5	24.00
14.04.15	t 4.7623	44.9	40.6	1129.66	1120.66	0.00	9.00	7.8	2.5	22.58
15.04.15	5.7272	47.5	42.6	1128.68	1119.45	0.00	9.23	7.8	2.5	24.00
16.04.15	6.3266	49.4	43.9	1129.97	1120.64	0.00	9.33	7.8	2.5	24.00
17.04.15	5.9155	48.0	42.9	1130.79	1121.70	0.00	9.09	7.8	2.5	24.00
18.04.15	t 5.9973	48.2	43.0	1132.29	1123.38	0.00	8.91	7.8	2.5	23.84
19.04.15	7.7573	54.1	47.3	1131.80	1122.66	0.00	9.14	7.8	2.5	24.00
20.04.15	8.1967	55.7	48.6	1131.20	1122.07	0.00	9.13	7.8	2.5	24.00
21.04.15	6.6597	50.5	44.8	1131.04	1122.16	0.00	8.88	7.8	2.5	24.00
22.04.15	5.9089	47.7	42.5	1117.63	1109.00	0.00	8.63	7.8	2.5	24.00
23.04.15	t 5.6653	46.9	41.8	1115.36	1106.75	0.00	8.61	7.8	2.5	23.84
24.04.15	5.6177	46.8	41.9	1115.23	1106.61	0.00	8.62	7.8	2.5	24.00
25.04.15	t 5.1744	45.2	40.6	1115.34	1106.66	0.00	8.68	7.8	2.5	23.84
26.04.15	5.0815	45.1	40.7	1115.28	1106.66	0.00	8.62	7.8	2.5	24.00
27.04.15	4.4474	43.3	39.5	1117.69	1109.13	0.00	8.56	7.8	2.5	24.00
28.04.15	4.3181	43.4	39.7	1130.20	1121.56	0.00	8.64	7.8	2.5	24.00
29.04.15	3.9710	43.3	39.9	1133.08	1124.47	0.00	8.61	7.8	2.5	24.00
30.04.15	t 2.1014	34.6	34.9	583.50	579.03	0.00	4.47	7.8	2.5	12.59
Итого:	173.6829	47.4	42.4	33178.26	32913.61	0.00	264.65	7.8	2.5	706.69

Тотч.пер = 720.00ч Tнар + 706.69ч Tмин + 0.00ч Tмакс + 0.00ч Tdt + 13.31ч Тэл.пит. + 0.00ч Tпроч.ав. 0.00ч

Нарастающим итогом на:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.04.15	101966.32	101120.83	772.7419	2152.96
01.05.15	135144.58	134034.44	946.4249	2859.65
Итого:	33178.26	32913.61	173.6829	706.69

05.05.15 Подпись

ОАО "МОЭК"
 Филиал № 11 "Горэнергосбыт"
 Отделение сбыта
 Савонев Д.И.
 ИТО ОСБЭ СЕВЕР



**Месячный протокол учёта тепловой энергии
и теплоносителя за Апрель 2015**

(с 01.04.15 по 01.05.15)

Потребитель: ГБУ "Жилищник района Северный"
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Е корпус 9
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Абонент: 03-04-0932/022
Телефон: 8-499-767-83-40

Прибор: КМ-5 Сер.номер: 091890
Модель: КМ-5-4 Версия ПО: v.2.30

Расход под.: 0.060 .. 60.000м3/ч
Расход обр.: 0.060 .. 60.000м3/ч
Расход п/хв: 60.000л/имп

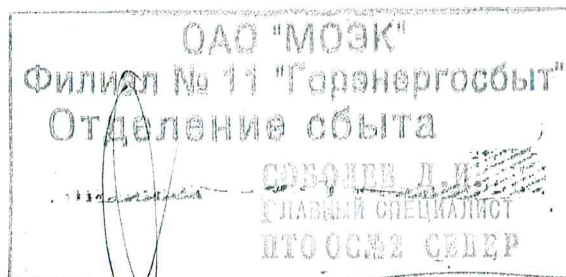
ГВС Q=G1(H1-Hхв)-G2(H2-Hхв)

Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tхв [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-обр		Vхв [м3]	Rпод [ат]	Rобр [ат]	Rхв [ат]	1
							Подмес	Утечка					
01.04.15	3.84314	59.9	50.1	10.0	221.928	178.201	0.000	43.727		7.8	2.6	7.9	
02.04.15	3.78506	59.9	50.1	10.0	221.193	178.571	0.000	42.622		7.8	2.6	7.9	
03.04.15	3.81818	59.9	50.2	10.0	221.832	178.256	0.000	43.576		7.8	2.6	7.9	
04.04.15	3.86423	59.9	50.2	10.0	222.883	178.438	0.000	44.444		7.8	2.6	7.9	
05.04.15	4.28763	59.9	50.3	10.0	230.156	176.532	0.000	53.624		7.8	2.6	7.9	
06.04.15	t< 3.83667	59.9	50.2	10.0	218.350	173.219	0.000	45.131		7.8	2.6	7.9	
07.04.15	3.76062	59.9	50.2	10.0	220.916	178.571	0.000	42.345		7.8	2.6	7.9	
08.04.15	3.93253	59.8	50.2	10.0	223.490	177.506	0.000	45.984		7.8	2.6	7.9	
09.04.15	4.04519	59.9	50.2	10.0	225.027	176.593	0.000	48.435		7.8	2.6	7.9	
10.04.15	3.87759	59.9	50.2	10.0	222.033	176.971	0.000	45.062		7.8	2.6	7.9	
11.04.15	4.14243	59.9	50.3	10.0	227.027	176.184	0.000	50.844		7.8	2.6	7.9	
12.04.15	3.91245	59.8	50.3	10.0	223.266	176.799	0.000	46.467		7.8	2.6	7.9	
13.04.15	3.83368	59.8	50.3	10.0	221.793	176.760	0.000	45.033		7.8	2.6	7.9	
14.04.15	t 3.68012	60.1	50.6	10.0	219.936	177.348	0.000	42.588		7.8	2.6	7.9	
15.04.15	3.64014	59.8	50.3	10.0	218.115	177.291	0.000	40.824		7.8	2.6	7.9	
16.04.15	3.74231	59.8	50.3	10.0	219.910	176.829	0.000	43.081		7.8	2.6	7.9	
17.04.15	3.76187	59.8	50.3	10.0	219.756	176.726	0.000	43.030		7.8	2.6	7.9	
18.04.15	3.89270	59.8	50.2	10.0	222.553	176.723	0.000	45.830		7.8	2.6	7.9	
19.04.15	4.17065	59.8	50.2	10.0	226.990	175.318	0.000	51.672		7.8	2.6	7.9	
20.04.15	3.80453	59.8	50.1	10.0	219.936	176.146	0.000	43.789		7.8	2.6	7.9	
21.04.15	3.82852	59.8	50.2	10.0	220.285	176.008	0.000	44.277		7.8	2.6	7.9	
22.04.15	3.95038	59.9	50.1	10.0	221.830	175.314	0.000	46.516		7.8	2.6	7.9	
23.04.15	3.96427	59.8	50.0	10.0	222.047	175.334	0.000	46.713		7.8	2.6	7.9	
24.04.15	3.79965	59.8	50.0	10.0	219.389	176.283	0.000	43.105		7.8	2.6	7.9	
25.04.15	3.89044	59.8	50.1	10.0	221.463	176.432	0.000	45.031		7.8	2.6	7.9	
26.04.15	4.16046	59.8	50.2	10.0	226.400	175.168	0.000	51.232		7.8	2.6	7.9	
27.04.15	3.84280	59.8	50.2	10.0	221.016	175.990	0.000	45.025		7.8	2.6	7.9	
28.04.15	3.76221	59.7	50.3	10.0	219.764	175.879	0.000	43.885		7.8	2.6	7.8	
29.04.15	3.44495	59.7	50.4	10.0	214.475	176.670	0.000	37.805		7.8	2.6	7.8	
30.04.15	3.41977	59.7	50.4	10.0	213.893	176.914	0.000	36.979		7.8	2.6	7.9	
Итого:	115.69516	59.8	50.2	10.0	6647.650	5298.974	0.000	1348.677		7.8	2.6	7.9	

Тотч.пер = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdt + Tэл.пит. + Tпроч.ав.
 720.00ч 718.76ч 0.00ч 0.00ч 0.99ч 0.00ч 0.26ч

Нарастающим итогом на:	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vхв [м3]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.04.15	17558.055	13017.003		351.03110	2091.37
01.05.15	24205.705	18315.977		466.72626	2810.13
Итого:	6647.650	5298.974		115.69516	718.76

05.05.15 Подпись



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

Потребитель: ГБУ "Жилищник района Северный"
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Е корпус 9
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Абонент: 03-04-0932/022
Телефон: 8-499-767-83-40

Прибор: КМ-5
Модель: КМ-5-4

Сер.номер: 091890
Версия ПО: v.2.30

Расход под.: 0.060 .. 60.000м³/ч
Расход обр.: 0.060 .. 60.000м³/ч
Расход п/хв: 60.000л/имп

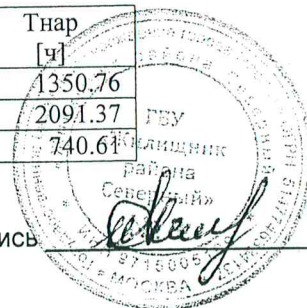
ГВС Q=G1(H1-Hхв)-G2(H2-Hхв)

Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tхв [°C]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-обр		Vхв [м ³]	Рпод [ат]	Робр [ат]	Рхв [ат]
							Подмес	Утечка				
01.03.15	4.54115	62.3	51.2	10.0	216.781	162.435	0.000	54.347		7.8	2.6	7.9
02.03.15	4.00911	62.3	51.1	10.0	207.949	164.657	0.000	43.292		7.8	2.6	7.9
03.03.15	3.95493	62.2	51.0	10.0	206.652	164.568	0.000	42.084		7.8	2.6	7.9
04.03.15	3.83890	62.2	51.0	10.0	204.469	164.461	0.000	40.008		7.8	2.6	7.9
05.03.15	3.39404	62.2	51.2	10.0	177.947	141.247	0.000	36.700		7.8	2.6	7.9
06.03.15	3.94367	62.1	51.2	10.0	212.103	169.970	0.000	42.133		7.8	2.6	7.9
07.03.15	4.06049	61.9	51.6	10.0	225.250	181.063	0.000	44.187		7.8	2.6	7.9
08.03.15	3.88790	61.8	51.5	10.0	222.369	181.780	0.000	40.589		7.8	2.6	7.9
09.03.15	4.37262	61.9	51.7	10.0	230.738	180.033	0.000	50.705		7.8	2.6	7.9
10.03.15	3.94290	61.9	51.6	10.0	223.063	181.177	0.000	41.887		7.8	2.6	7.9
11.03.15	4.06879	61.8	51.7	10.0	225.421	180.334	0.000	45.087		7.8	2.6	7.9
12.03.15	3.98422	61.8	51.7	10.0	223.761	180.309	0.000	43.452		7.8	2.6	7.9
13.03.15	3.88281	61.8	51.6	10.0	221.692	180.566	0.000	41.126		7.8	2.6	7.9
14.03.15	4.05905	61.9	51.6	10.0	224.560	180.097	0.000	44.463		7.8	2.6	7.9
15.03.15	4.48132	61.9	51.8	10.0	231.690	178.151	0.000	53.539		7.8	2.6	7.9
16.03.15	4.01263	61.8	51.6	10.0	223.686	179.764	0.000	43.922		7.8	2.6	7.9
17.03.15	4.05960	61.8	51.6	10.0	224.256	179.272	0.000	44.983		7.8	2.6	7.9
18.03.15	3.94592	61.8	51.7	10.0	221.983	179.098	0.000	42.886		7.8	2.6	7.9
19.03.15	4.09250	61.8	51.7	10.0	225.092	178.944	0.000	46.147		7.8	2.6	7.9
20.03.15	3.88211	61.8	51.7	10.0	221.479	179.728	0.000	41.752		7.8	2.6	7.9
21.03.15	4.01889	61.8	51.8	10.0	223.984	179.148	0.000	44.836		7.8	2.6	7.9
22.03.15	4.26004	61.7	51.7	10.0	227.930	178.335	0.000	49.595		7.8	2.6	7.9
23.03.15	4.11392	61.8	51.6	10.0	225.144	179.271	0.000	45.872		7.8	2.6	7.9
24.03.15	4.04486	61.8	51.6	10.0	224.023	179.562	0.000	44.462		7.8	2.6	7.9
25.03.15	3.98300	61.8	51.6	10.0	222.962	179.853	0.000	43.109		7.8	2.6	7.9
26.03.15	4.07031	61.8	51.6	10.0	224.679	179.481	0.000	45.197		7.8	2.6	7.9
27.03.15	4.15857	61.8	51.6	10.0	225.740	178.856	0.000	46.884		7.8	2.6	7.9
28.03.15	4.31281	61.8	51.6	10.0	228.193	178.221	0.000	49.973		7.8	2.6	7.9
29.03.15	4.49012	61.8	51.6	10.0	230.906	177.288	0.000	53.618		7.8	2.6	7.9
30.03.15	3.94608	60.7	50.7	10.0	223.160	178.628	0.000	44.532		7.8	2.6	7.9
31.03.15	3.90713	59.8	50.1	10.0	223.500	178.256	0.000	45.244		7.8	2.6	7.9
Итого:	125.72041	61.8	51.5	10.0	6851.164	5454.552	0.000	1396.612		7.8	2.6	7.9

Тотч.пер = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдт + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
744.00ч 740.61ч 0.00ч 0.00ч 0.04ч 1.35ч 2.00ч

Нарастающим итогом на:	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vхв [м ³]	Q [Гкал]	Тнар [ч]
01.03.15	10706.891	7562.451		225.31071	1350.76
01.04.15	17558.055	13017.003		351.03110	2091.37
Итого:	6851.164	5454.552		125.72041	740.61

02.04.15 Подпись



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

СОБОЛЕВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ПРОСМОТ СЕВЕР

Месячный протокол учета тепловой энергии

и теплоносителя за Март 2015

(с 01.03.15 по 01.04.15)

Потребитель: ГБУ "Жилищник района Северный"
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Е корпус 9
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Абонент: 03-04-0932/022
Телефон: 8-499-767-83-40

Прибор: КМ-5
Модель: КМ-5-2

Сер.номер: 092391
Версия ПО: v.2.30

Расход под.: 0.16 .. 160.00м3/ч
Расход обр.: 0.16 .. 160.00м3/ч

ЦО 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			
01.03.15	6.7387	49.4	43.5	1118.43	1109.08	0.00	9.35	7.8	2.5	24.00
02.03.15	6.9575	50.3	44.2	1118.51	1109.13	0.00	9.38	7.8	2.5	24.00
03.03.15	7.2874	51.4	44.9	1118.30	1108.85	0.00	9.45	7.8	2.5	24.00
04.03.15	7.0466	50.6	44.4	1118.00	1108.69	0.00	9.31	7.8	2.5	24.00
05.03.15	6.0875	50.5	44.3	974.18	966.26	0.00	7.92	7.8	2.5	# 20.65
06.03.15	7.0790	50.7	44.6	1131.87	1122.66	0.00	9.21	7.8	2.5	24.00
07.03.15	t 6.8137	49.9	44.0	1132.80	1123.73	0.00	9.07	7.8	2.5	23.83
08.03.15	7.3104	51.6	45.3	1132.78	1123.39	0.00	9.39	7.8	2.5	24.00
09.03.15	5.4929	45.6	40.8	1131.97	1122.75	0.00	9.22	7.8	2.5	24.00
10.03.15	5.0834	44.1	39.7	1132.98	1123.83	0.00	9.15	7.8	2.5	24.00
11.03.15	t 4.8781	43.8	39.6	1134.21	1125.02	0.00	9.19	7.8	2.5	23.83
12.03.15	5.8229	46.9	41.9	1134.76	1125.46	0.00	9.30	7.8	2.5	24.00
13.03.15	t 6.6276	49.5	43.7	1134.43	1124.98	0.00	9.45	7.8	2.5	23.85
14.03.15	t 6.3853	48.7	43.2	1134.72	1125.30	0.00	9.41	7.8	2.5	23.78
15.03.15	t 6.1907	48.1	42.7	1135.56	1126.13	0.00	9.43	7.8	2.5	23.82
16.03.15	t 6.1133	48.0	42.7	1124.94	1115.72	0.00	9.22	7.8	2.5	23.78
17.03.15	t 5.9747	47.8	42.5	1119.66	1110.48	0.00	9.18	7.8	2.5	23.81
18.03.15	t 5.7219	47.1	42.0	1119.88	1110.63	0.00	9.26	7.8	2.5	23.80
19.03.15	t 5.7137	47.3	42.2	1120.90	1111.77	0.00	9.13	7.8	2.5	23.83
20.03.15	5.5054	46.6	41.8	1120.91	1111.77	0.00	9.14	7.8	2.5	24.00
21.03.15	6.4119	49.5	43.9	1122.43	1113.16	0.00	9.27	7.8	2.5	24.00
22.03.15	8.3782	55.9	48.7	1134.99	1125.27	0.00	9.73	7.8	2.5	24.00
23.03.15	8.2097	54.8	47.6	1132.71	1122.86	0.00	9.85	7.8	2.5	24.00
24.03.15	7.1914	51.7	45.5	1131.96	1122.50	0.00	9.46	7.8	2.5	24.00
25.03.15	6.1024	47.8	42.5	1132.46	1123.22	0.00	9.24	7.8	2.5	24.00
26.03.15	7.2589	51.6	45.3	1132.73	1123.37	0.00	9.36	7.8	2.5	24.00
27.03.15	t 7.2338	51.6	45.3	1132.27	1123.19	0.00	9.09	7.8	2.5	23.88
28.03.15	7.6684	52.9	46.2	1132.63	1123.16	0.00	9.46	7.8	2.5	24.00
29.03.15	7.7012	53.0	46.2	1132.68	1123.15	0.00	9.53	7.8	2.5	24.00
30.03.15	8.1325	54.6	47.5	1130.63	1121.05	0.00	9.57	7.8	2.5	24.00
31.03.15	8.1168	54.6	47.5	1128.31	1118.88	0.00	9.43	7.8	2.5	24.00
Итого:	207.2355	49.9	44.0	34833.58	34545.43	0.00	288.15	7.8	2.5	738.86

Тотч.пер = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdt + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
 744.00ч 738.86ч 0.00ч 0.00ч 1.79ч 0.35ч 3.00ч

Нарастающим итогом на:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.03.15	67132.74	66575.40	565.5065	1414.10
01.04.15	101966.32	101120.83	772.7419	2152.96
Итого:	34833.58	34545.43	207.2355	738.86



02.04.15 Подпись

ОАО "МОЭК"
Филиал № 11 "Горэнергобыт"
Отделение сбыта
СОБОЛЕВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ИТО ОСМЭ СЕВЕР

**Месячный протокол учёта тепловой энергии
и теплоносителя за Февраль 2015**
(с 01.02.15 по 01.03.15)

Потребитель: ГБУ "Жилищник района Северный" **Абонент:** 03-04-0932/022
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Е корпус 9 **Телефон:** 8-499-767-83-40
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Прибор: КМ-5 **Сер.номер:** 091890 **Расход под.:** 0.060 .. 60.000м3/ч
Модель: КМ-5-4 **Версия ПО:** v.2.30 **Расход обр.:** 0.060 .. 60.000м3/ч
Расход п/хв: 60.000л/имп

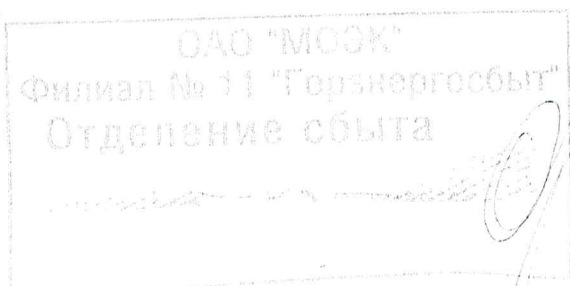
ГВС Q=G1(H1-Нхв)-G2(H2-Нхв)

Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tхв [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-обр		Vхв [м3]	Pпод [ат]	Rобр [ат]	Rхв [ат]
							Подмес	Утечка				
01.02.15	4.28092	60.1	44.9	10.0	148.354	87.878	0.000	60.476		7.8	2.6	7.9
02.02.15	3.68170	60.0	44.4	10.0	136.206	88.539	0.000	47.667		7.8	2.6	7.9
03.02.15	3.77638	60.1	44.8	10.0	140.657	91.275	0.000	49.381		7.8	2.6	7.9
04.02.15	3.63307	60.1	44.3	10.0	134.228	87.498	0.000	46.730		7.8	2.6	7.9
05.02.15	3.95440	60.3	47.8	10.0	183.908	135.849	0.000	48.059		7.8	2.6	7.9
06.02.15	3.72849	60.3	49.8	10.0	210.082	169.858	0.000	40.223		7.8	2.6	7.9
07.02.15	4.02004	60.4	49.9	10.0	215.013	168.413	0.000	46.600		7.8	2.6	7.9
08.02.15	4.28812	60.3	49.9	10.0	219.063	166.440	0.000	52.623		7.8	2.6	7.9
09.02.15	4.03975	60.3	49.9	10.0	214.402	167.240	0.000	47.162		7.8	2.6	7.9
10.02.15	4.02772	60.3	49.8	10.0	213.988	167.301	0.000	46.687		7.8	2.6	7.9
11.02.15	3.96164	60.3	49.7	10.0	212.386	167.113	0.000	45.273		7.8	2.6	7.9
12.02.15	4.01755	60.4	49.8	10.0	213.646	167.125	0.000	46.521		7.8	2.6	7.9
13.02.15	4.02366	61.6	50.6	10.0	211.631	167.442	0.000	44.188		7.8	2.6	7.9
14.02.15	4.23126	62.2	51.2	10.0	214.251	166.575	0.000	47.676		7.8	2.6	7.9
15.02.15	4.51181	62.4	51.3	10.0	217.742	164.572	0.000	53.170		7.8	2.6	7.9
16.02.15	4.24072	62.6	51.3	10.0	212.755	166.192	0.000	46.563		7.8	2.6	7.9
17.02.15	4.02266	62.4	51.1	10.0	209.290	166.901	0.000	42.389		7.8	2.6	7.9
18.02.15	3.82405	62.4	51.1	10.0	194.902	153.369	0.000	41.534		7.8	2.6	7.9
19.02.15	4.05433	62.4	51.1	10.0	209.864	166.675	0.000	43.189		7.8	2.6	7.9
20.02.15	4.05144	62.3	51.1	10.0	209.813	166.475	0.000	43.339		7.8	2.6	7.9
21.02.15	4.07486	62.4	51.1	10.0	210.506	166.708	0.000	43.798		7.8	2.6	7.9
22.02.15	3.97507	62.3	51.0	10.0	208.587	166.852	0.000	41.735		7.8	2.6	7.9
23.02.15	4.37742	62.4	51.2	10.0	214.753	164.367	0.000	50.386		7.8	2.6	7.9
24.02.15	4.02657	62.3	51.0	10.0	209.065	165.882	0.000	43.184		7.8	2.6	7.9
25.02.15	4.03343	62.3	51.1	10.0	209.252	165.724	0.000	43.528		7.8	2.6	7.9
26.02.15	4.02740	62.3	51.1	10.0	208.673	165.407	0.000	43.266		7.8	2.6	7.9
27.02.15	4.04791	62.3	51.1	10.0	209.341	165.488	0.000	43.853		7.8	2.6	7.9
28.02.15	4.17586	62.3	51.1	10.0	211.272	164.646	0.000	46.627		7.8	2.6	7.9
Итого:	113.10825	61.4	49.7	10.0	5603.630	4307.802	0.000	1295.828		7.8	2.6	7.9

Тотч.пер = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdt + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
 672.00ч 670.11ч 0.00ч 0.00ч 0.00ч 1.89ч 0.00ч

Нарастающим итогом на:	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vхв [м3]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.02.15	5103.260	3254.648		112.20247	680.64
01.03.15	10706.891	7562.451		225.31071	1350.76
Итого:	5603.630	4307.802		113.10825	670.41

03.03.15 Подпись



**Месячный протокол учёта тепловой энергии
и теплоносителя за Февраль 2015**

(с 01.02.15 по 01.03.15)

Потребитель: ГБУ "Жилищник района Северный" **Абонент:** 03-04-0932/022
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Е корпус 9 **Телефон:** 8-499-767-83-40
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Расход под.: 0.16 .. 160.00м3/ч
Расход обр.: 0.16 .. 160.00м3/ч
Прибор: КМ-5 **Сер.номер:** 092391
Модель: КМ-5-2 **Версия ПО:** v.2.30

ЦО 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	7.9806	53.8	47.0	1148.13	1138.80	0.00	9.32	7.8	2.5	24.00
02.02.15	8.7029	56.3	48.8	1148.57	1139.25	0.00	9.32	7.8	2.5	24.00
03.02.15	9.5825	59.1	50.8	1147.51	1138.21	0.00	9.30	7.8	2.5	24.00
04.02.15	10.5252	62.1	53.0	1144.00	1134.76	0.00	9.24	7.8	2.5	# 23.99
05.02.15	10.9314	63.3	53.8	1139.22	1130.14	0.00	9.07	7.8	2.5	24.00
06.02.15	12.2021	67.1	56.5	1138.46	1128.93	0.00	9.53	7.8	2.5	24.00
07.02.15	10.9781	63.5	53.9	1138.47	1128.57	0.00	9.90	7.8	2.5	24.00
08.02.15	9.4482	58.7	50.5	1139.16	1129.35	0.00	9.80	7.8	2.5	24.00
09.02.15	10.8398	62.9	53.5	1139.82	1129.94	0.00	9.88	7.8	2.5	24.00
10.02.15	11.2202	63.9	54.1	1128.13	1118.27	0.00	9.86	7.8	2.5	24.00
11.02.15	10.2112	60.9	51.9	1123.47	1113.79	0.00	9.68	7.8	2.5	24.00
12.02.15	8.5595	55.5	47.9	1120.40	1110.99	0.00	9.41	7.8	2.5	24.00
13.02.15	8.4725	55.3	47.8	1120.42	1111.00	0.00	9.42	7.8	2.5	24.00
14.02.15	9.0967	57.3	49.3	1120.30	1110.68	0.00	9.63	7.8	2.5	24.00
15.02.15	10.0214	60.4	51.5	1119.91	1110.23	0.00	9.69	7.8	2.5	24.00
16.02.15	10.3879	60.7	51.7	1133.92	1124.07	0.00	9.86	7.8	2.5	24.00
17.02.15	10.4471	60.9	51.8	1134.48	1124.99	0.00	9.49	7.8	2.5	24.00
18.02.15	8.8769	58.4	50.0	1046.18	1037.31	0.00	8.87	7.8	2.5	# 22.12
19.02.15	8.2999	54.2	47.0	1135.30	1125.66	0.00	9.63	7.8	2.5	24.00
20.02.15	7.1965	50.6	44.3	1134.19	1124.76	0.00	9.43	7.8	2.5	24.00
21.02.15	6.8337	49.4	43.5	1134.90	1125.41	0.00	9.49	7.8	2.5	24.00
22.02.15	6.5356	48.4	42.7	1135.35	1125.98	0.00	9.37	7.8	2.5	24.00
23.02.15	6.5369	48.5	42.8	1134.53	1125.18	0.00	9.34	7.8	2.5	24.00
24.02.15	6.0505	46.7	41.5	1134.13	1124.80	0.00	9.33	7.8	2.5	24.00
25.02.15	6.6896	49.0	43.2	1134.95	1125.47	0.00	9.48	7.8	2.5	24.00
26.02.15	6.4220	48.1	42.6	1135.25	1125.80	0.00	9.45	7.8	2.5	24.00
27.02.15	6.8176	49.6	43.6	1123.68	1114.22	0.00	9.46	7.8	2.5	24.00
28.02.15	6.5461	48.8	43.0	1118.06	1108.80	0.00	9.27	7.8	2.5	24.00
Итого:	246.4128	56.2	48.5	31650.89	31385.35	0.00	265.54	7.8	2.5	670.11

Тотч.пер = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdt + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
 672.00ч 670.11ч 0.00ч 0.00ч 0.00ч 0.89ч 1.00ч

Нарастающим итогом на:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.02.15	35481.86	35190.05	319.0937	743.99
01.03.15	67132.74	66575.40	565.5065	1414.10
Итого:	31650.89	31385.35	246.4128	670.11



03.03.15 Подпись

