

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.12
Дата проведения измерений: "14" ноября 2014г.

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.)
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
Обследования системы дымоудаления и противопожарной автоматики

г. Москва

« 21. » 05 _____ 2015 г.

Дом № 165Е кор.12 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»



Месячный протокол учёта тепловой энергии

и теплоносителя за Январь 2015

(с 01.01.15 по 01.02.15)

Потребитель: ГУП ДЕЗ района "Северный"
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Е корпус 12
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Абонент: 03-04-0932/028
Телефон: 8-499-767-83-40

Прибор: КМ-5 **Сер.номер:** 092054
Модель: КМ-5-2 **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]	tокр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр		Rпод [ат]	Rобр [ат]	Tнар [ч]
							Подмес	Утечка			
01.01.15	11.6456	60.8	50.4		1106.81	1103.73	0.00	3.08	<E:Co	2.5	24.00
02.01.15	9.3630	54.6	46.2		1108.12	1104.87	0.00	3.25	d>	2.5	24.00
03.01.15	8.7318	53.2	45.5		1110.97	1107.60	0.00	3.36		2.5	24.00
04.01.15	9.1394	54.7	46.5		1108.92	1105.59	0.00	3.34		2.5	24.00
05.01.15	12.9040	65.4	53.8		1109.69	1106.65	0.00	3.04		2.5	24.00
06.01.15	14.4182	68.2	55.3		1110.19	1107.17	0.00	3.02		2.5	24.00
07.01.15	16.6152	73.2	58.3		1108.03	1105.25	0.00	2.78		2.5	24.00
08.01.15	17.0599	74.8	59.4		1105.00	1102.33	0.00	2.67		2.5	24.00
09.01.15	14.4577	68.6	55.6		1102.68	1099.80	0.00	2.88		2.5	24.00
10.01.15	12.7804	64.6	53.1		1102.55	1099.38	0.00	3.17		2.5	24.00
11.01.15	10.1657	57.4	48.3		1102.42	1099.12	0.00	3.30		2.5	24.00
12.01.15	9.3481	55.1	46.7		1101.71	1098.34	0.00	3.37		2.5	24.00
13.01.15	10.3234	58.2	48.9		1101.88	1098.56	0.00	3.32		2.5	24.00
14.01.15	8.2742	52.0	44.7		1108.47	1105.01	0.00	3.46		2.5	24.00
15.01.15	8.0244	51.5	44.4		1110.74	1107.32	0.00	3.42		2.5	24.00
16.01.15	9.0158	54.4	46.4		1111.19	1107.71	0.00	3.48		2.5	24.00
17.01.15	9.1146	54.8	46.7		1111.11	1107.74	0.00	3.37		2.5	24.00
18.01.15	9.2306	55.3	47.1		1110.46	1107.16	0.00	3.29		2.5	24.00
19.01.15	9.1183	54.9	46.8		1111.56	1108.20	0.00	3.37		2.5	24.00
20.01.15	10.3917	58.2	49.0		1115.95	1112.68	0.00	3.27		2.5	24.00
21.01.15	13.2639	65.8	53.9		1114.17	1111.23	0.00	2.94		2.5	24.00
22.01.15	14.6270	69.2	56.1		1113.82	1110.84	0.00	2.98		2.5	24.00
23.01.15	13.2535	66.0	54.3		1123.90	1120.72	0.00	3.17		2.5	# 23.99
24.01.15	10.8502	59.4	49.9		1138.79	1135.47	0.00	3.32		2.5	24.00
25.01.15	11.6998	61.6	51.4		1134.52	1131.21	0.00	3.31		2.5	24.00
26.01.15	13.3795	66.0	54.3		1131.19	1128.09	0.00	3.09		2.5	24.00
27.01.15	13.3058	66.1	54.4		1128.79	1125.69	0.00	3.10		2.5	24.00
28.01.15	11.8029	62.0	51.7		1126.92	1123.70	0.00	3.22		2.5	24.00
29.01.15	10.8143	59.4	49.9		1120.70	1117.44	0.00	3.26		2.5	24.00
30.01.15	10.5225	58.6	49.3		1118.64	1115.38	0.00	3.26		2.5	24.00
31.01.15	10.3414	58.3	49.1		1117.86	1114.55	0.00	3.31		2.5	24.00
Итого:	353.9825	60.7	50.6		34527.74	34428.54	0.00	99.20	7.7	2.5	743.99

Тотч.пер = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdt + Тэл.пит. + Tпроч.ав.
744.00ч 743.99ч 0.00ч 0.00ч 0.00ч 0.01ч 0.00ч

Нарастающим итогом на:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.01.15	253666.48	252966.20	2045.9664	5186.91
01.02.15	34527.74	34428.54	353.9825	743.99
Итого:	34527.74	34428.54	353.9825	743.99

02.02.15 Подпись



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

Месячный протокол учёта тепловой энергии

и теплоносителя за Январь 2015

(с 01.01.15 по 01.02.15)

Потребитель: ГУП ДЕЗ района "Северный"
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Е корпус 12
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Абонент: 03-04-0932/028
Телефон: 8-499-767-83-40

Прибор: КМ-5 Сер.номер: 091521
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

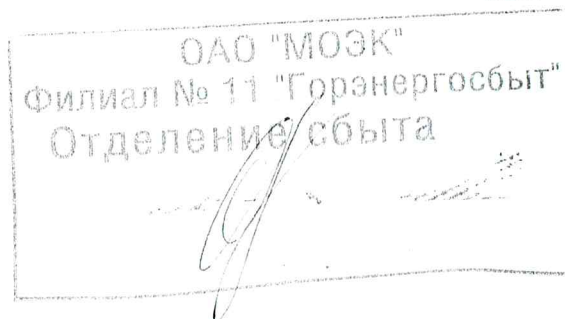
ГВС Q=G1(H1-Нхв)-G2(H2-Нхв)

Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tхв [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-обр		Vхв [м3]	Рпод [ат]	Робр [ат]	Рхв [ат]
							Подмес	Утечка				
01.01.15	4.19749	58.4	50.9	10.0	297.040	246.942	0.000	50.098		7.8	2.7	7.8
02.01.15	4.42809	58.4	50.9	10.0	298.411	242.906	0.000	55.505		7.8	2.7	7.8
03.01.15	4.45353	58.4	50.9	10.0	298.902	242.574	0.000	56.328		7.8	2.7	7.8
04.01.15	4.50519	58.4	51.3	10.0	315.563	258.371	0.000	57.192		7.8	2.7	7.8
05.01.15	4.47978	58.3	51.4	10.0	317.483	260.474	0.000	57.009		7.8	2.7	7.8
06.01.15	4.74626	58.4	51.3	10.0	319.963	257.660	0.000	62.303		7.8	2.7	7.8
07.01.15	4.78405	58.4	51.1	10.0	320.285	257.886	0.000	62.399		7.8	2.7	7.8
08.01.15	4.78146	59.1	51.7	10.0	318.711	258.873	0.000	59.838		7.8	2.7	7.8
09.01.15	4.70852	58.4	51.2	10.0	319.377	258.604	0.000	60.773		7.8	2.7	7.8
10.01.15	4.89589	58.4	51.2	10.0	321.686	256.531	0.000	65.155		7.8	2.7	7.8
11.01.15	5.27069	58.5	50.9	10.0	307.761	233.181	0.000	74.581		7.8	2.7	7.8
12.01.15	4.63664	58.4	50.9	10.0	299.798	239.171	0.000	60.627		7.8	2.7	7.8
13.01.15	4.61210	58.4	50.9	10.0	298.442	238.296	0.000	60.146		7.8	2.7	7.8
14.01.15	4.69799	58.5	51.0	10.0	300.072	237.912	0.000	62.160		7.8	2.7	7.8
15.01.15	4.70250	58.4	51.0	10.0	300.375	237.810	0.000	62.566		7.8	2.7	7.8
16.01.15	4.59865	58.4	51.1	10.0	300.082	239.817	0.000	60.265		7.8	2.7	7.8
17.01.15	4.77001	58.4	51.0	10.0	301.308	237.134	0.000	64.174		7.8	2.7	7.8
18.01.15	5.18071	58.5	51.4	10.0	321.277	248.363	0.000	72.914		7.8	2.7	7.8
19.01.15	4.70054	58.4	51.5	10.0	319.808	257.703	0.000	62.105		7.8	2.7	7.8
20.01.15	4.53223	58.3	51.5	10.0	317.225	258.521	0.000	58.704		7.8	2.7	7.8
21.01.15	4.56238	58.3	51.4	10.0	318.148	259.364	0.000	58.785		7.8	2.7	7.8
22.01.15	4.69865	58.4	51.4	10.0	319.092	257.491	0.000	61.601		7.8	2.7	7.8
23.01.15	т< 4.42056	59.0	52.2	10.0	312.548	255.109	0.000	57.439		7.8	2.7	7.8
24.01.15	4.90806	58.4	51.7	10.0	321.249	252.988	0.000	68.260		7.8	2.7	7.8
25.01.15	5.31902	58.3	51.3	10.0	324.888	248.906	0.000	75.981		7.8	2.7	7.8
26.01.15	4.67609	58.4	51.3	10.0	316.885	256.094	0.000	60.791		7.8	2.7	7.8
27.01.15	4.65664	58.4	51.3	10.0	316.716	256.389	0.000	60.328		7.8	2.7	7.8
28.01.15	4.76131	58.4	51.3	10.0	319.124	256.391	0.000	62.733		7.8	2.7	7.8
29.01.15	4.50662	58.4	51.3	10.0	314.296	257.056	0.000	57.240		7.8	2.7	7.8
30.01.15	4.67721	58.4	51.1	10.0	307.844	246.520	0.000	61.324		7.8	2.7	7.8
31.01.15	4.85144	58.5	50.9	10.0	296.646	231.073	0.000	65.574		7.8	2.7	7.8
Итого:	145.72031	58.4	51.2	10.0	9661.006	7746.110	0.000	1914.896		7.8	2.7	7.8

Тотч.пер = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдт + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
 744.00ч 743.63ч 0.00ч 0.00ч 0.27ч 0.01ч 0.10ч

Нарастающим итогом на:	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vхв [м3]	Q [Гкал]	Тнар [ч]
01.01.15	111933.406	92439.141		1573.89844	8745.29
01.02.15	9661.006	7746.110		145.72031	743.63
Итого:	9661.006	7746.110		145.72031	743.63

02.02.15 Подпись



Месячный протокол учёта тепловой энергии и теплоносителя за Февраль 2015

(с 01.02.15 по 01.03.15)

Потребитель: ГБУ "Жилищник района Северный"
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Е корпус 12
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Абонент: 03-04-0932/028
Телефон: 8-499-767-83-40

Прибор: КМ-5 **Сер.номер:** 092054
Модель: КМ-5-2 **Версия ПО:** v.2.30

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

ЦО Q=G1(H1-H2)

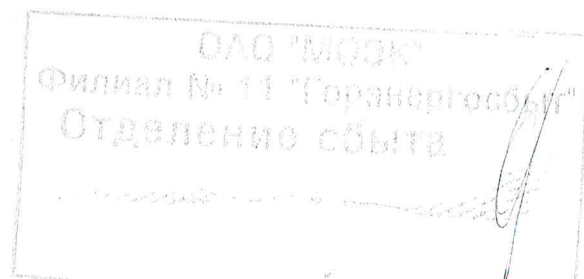
Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр		Rпод [ат]	Rобр [ат]	Tнар [ч]
						Подмес	Утечка			
01.02.15	8.8626	53.9	46.1	1116.89	1113.48	0.00	3.41	7.7	2.5	24.00
02.02.15	9.6191	56.4	47.8	1113.88	1110.59	0.00	3.28	7.7	2.5	# 23.96
03.02.15	10.7617	59.7	50.1	1116.07	1112.84	0.00	3.23	7.7	2.5	24.00
04.02.15	11.2582	60.9	51.0	1124.82	1121.61	0.00	3.21	7.7	2.5	24.00
05.02.15	12.2121	63.6	52.8	1127.81	1124.74	0.00	3.07	7.7	2.5	24.00
06.02.15	13.4768	66.9	55.0	1125.71	1122.71	0.00	3.00	7.7	2.5	24.00
07.02.15	12.2399	63.8	53.0	1123.20	1120.01	0.00	3.18	7.7	2.5	24.00
08.02.15	10.5979	59.4	50.0	1123.52	1120.28	0.00	3.23	7.7	2.5	24.00
09.02.15	11.6700	62.1	51.8	1122.05	1118.88	0.00	3.17	7.7	2.5	24.00
10.02.15	12.2122	63.3	52.6	1124.59	1121.52	0.00	3.08	7.7	2.5	24.00
11.02.15	11.3933	61.2	51.2	1126.03	1122.78	0.00	3.25	7.7	2.5	24.00
12.02.15	9.3777	55.3	47.1	1123.77	1120.34	0.00	3.43	7.7	2.5	24.00
13.02.15	9.2218	54.9	46.8	1120.22	1116.84	0.00	3.39	7.7	2.5	24.00
14.02.15	9.8483	56.6	47.9	1119.08	1115.85	0.00	3.23	7.7	2.5	24.00
15.02.15	11.0680	60.3	50.5	1119.57	1116.34	0.00	3.23	7.7	2.5	24.00
16.02.15	12.1245	62.6	51.8	1113.99	1110.87	0.00	3.12	7.7	2.5	24.00
17.02.15	12.4905	64.0	52.9	1110.58	1107.57	0.00	3.01	7.7	2.5	24.00
18.02.15	10.2381	61.7	51.3	963.57	960.79	0.00	2.79	7.7	2.5	# 20.79
19.02.15	10.3470	58.3	49.0	1112.65	1109.41	0.00	3.23	7.7	2.5	24.00
20.02.15	9.3080	55.5	47.2	1112.59	1109.20	0.00	3.39	7.7	2.5	24.00
21.02.15	8.3654	52.7	45.3	1116.67	1113.30	0.00	3.38	7.7	2.5	24.00
22.02.15	7.9047	51.2	44.2	1120.86	1117.46	0.00	3.40	7.7	2.5	24.00
23.02.15	8.2283	52.4	45.2	1119.93	1116.51	0.00	3.42	7.7	2.5	24.00
24.02.15	7.7141	50.8	44.0	1118.84	1115.54	0.00	3.30	7.7	2.5	24.00
25.02.15	8.4987	53.3	45.8	1116.05	1112.67	0.00	3.37	7.7	2.5	24.00
26.02.15	8.1448	52.2	45.0	1115.79	1112.51	0.00	3.28	7.7	2.5	24.00
27.02.15	9.3669	56.0	47.7	1118.27	1115.05	0.00	3.22	7.7	2.5	24.00
28.02.15	8.5528	53.7	46.1	1119.09	1115.76	0.00	3.33	7.7	2.5	24.00
Итого:	285.1033	57.9	48.9	31186.09	31095.45	0.00	90.64	7.7	2.5	668.74

Тотч.пер = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdt + Тэл.пит. + Tпроч.ав.
672.00ч 668.74ч 0.00ч 0.00ч 0.00ч 1.26ч 2.00ч

Нарастающим итогом на:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.02.15	34527.74	34428.54	353.9825	743.99
01.03.15	65713.83	65523.99	639.0859	1412.73
Итого:	31186.09	31095.45	285.1033	668.74



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"
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Е корпус 12
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Абонент: 03-04-0932/028
Телефон: 8-499-767-83-40

Прибор: КМ-5
Модель: КМ-5-4

Сер.номер: 091521
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)

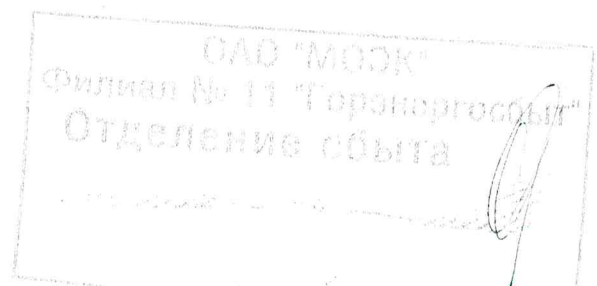
Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tхв [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-обр		Vхв [м3]	Rпод [ат]	Rобр [ат]	Rхв [ат]	Т
							Подмес	Утечка					
01.02.15	5.06669	58.5	50.8	10.0	296.735	225.938	0.000	70.798		7.8	2.7	7.8	
02.02.15	4.66542	58.4	50.9	10.0	295.982	234.021	0.000	61.961		7.8	2.7	7.8	#
03.02.15	4.59758	58.4	50.9	10.0	294.299	233.568	0.000	60.730		7.8	2.7	7.8	
04.02.15	4.59630	58.4	50.9	10.0	295.548	234.976	0.000	60.572		7.8	2.7	7.8	
05.02.15	4.60742	58.3	50.8	10.0	294.701	233.906	0.000	60.795		7.8	2.7	7.8	
06.02.15	4.66417	58.3	50.8	10.0	296.356	234.211	0.000	62.146		7.8	2.7	7.8	
07.02.15	4.90794	58.3	50.8	10.0	298.332	230.762	0.000	67.570		7.8	2.7	7.8	
08.02.15	5.22745	58.4	50.8	10.0	301.215	226.366	0.000	74.849		7.8	2.7	7.8	
09.02.15	4.72189	58.3	50.8	10.0	296.355	232.859	0.000	63.496		7.8	2.7	7.8	
10.02.15	4.61569	58.3	50.7	10.0	294.176	233.474	0.000	60.702		7.8	2.7	7.8	
11.02.15	4.78676	58.4	51.0	10.0	305.063	240.969	0.000	64.095		7.8	2.7	7.8	
12.02.15	4.72203	58.4	51.3	10.0	316.086	253.901	0.000	62.185		7.8	2.7	7.8	
13.02.15	4.66670	58.4	51.3	10.0	316.790	255.747	0.000	61.043		7.8	2.7	7.8	
14.02.15	4.90985	58.4	51.3	10.0	319.125	252.714	0.000	66.411		7.8	2.7	7.8	
15.02.15	5.35289	58.0	51.0	10.0	325.290	245.556	0.000	79.734		7.8	2.7	7.8	
16.02.15	4.80986	58.4	51.3	10.0	317.872	254.351	0.000	63.521		7.8	2.7	7.8	
17.02.15	4.87390	58.4	51.3	10.0	319.564	254.141	0.000	65.424		7.8	2.7	7.8	
18.02.15	4.10857	58.4	51.1	10.0	269.205	214.720	0.000	54.485		7.8	2.7	7.8	#
19.02.15	4.76877	58.4	50.9	10.0	299.313	235.229	0.000	64.084		7.8	2.7	7.8	
20.02.15	4.47212	58.4	50.9	10.0	295.116	237.740	0.000	57.376		7.8	2.7	7.8	
21.02.15	4.64599	58.4	50.9	10.0	297.614	236.391	0.000	61.224		7.8	2.7	7.8	
22.02.15	4.61880	58.4	50.9	10.0	296.429	235.601	0.000	60.828		7.8	2.7	7.8	
23.02.15	5.02078	58.4	51.0	10.0	301.526	231.485	0.000	70.041		7.8	2.7	7.8	
24.02.15	4.60939	58.5	51.0	10.0	296.096	235.267	0.000	60.829		7.8	2.7	7.8	
25.02.15	4.78247	58.5	51.2	10.0	307.275	243.050	0.000	64.226		7.8	2.7	7.8	
26.02.15	4.63471	58.5	51.5	10.0	316.477	255.911	0.000	60.565		7.8	2.7	7.8	
27.02.15	4.51673	58.4	51.5	10.0	316.084	257.932	0.000	58.152		7.8	2.7	7.8	
28.02.15	4.72931	58.4	51.5	10.0	318.379	255.485	0.000	62.894		7.8	2.7	7.8	
Итого:	132.70020	58.4	51.0	10.0	8497.006	6716.269	0.000	1780.737		7.8	2.7	7.8	

Тотч.пер = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdt + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
672.00ч 668.61ч 0.00ч 0.00ч 0.13ч 1.26ч 2.00ч

Нарастающим итогом на:	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vхв [м3]	Q [Гкал]	Тнар [ч]
01.02.15	9661.006	7746.110		145.72031	743.63
01.03.15	18158.012	14462.379		278.42050	1412.23
Итого:	8497.006	6716.269		132.70020	668.61



03.03.15 Подпись



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

Потребитель: ГБУ "Жилищник района Северный" **Абонент:** 03-04-0932/028
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Е корпус 12 **Телефон:** 8-499-767-83-40
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Прибор: КМ-5
Модель: КМ-5-4

Сер.номер: 091521
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-Нхв)-G2(H2-Нхв)

Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tхв [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-обр		Vхв [м3]	Rпод [ат]	Rобр [ат]	Rхв [ат]
							Подмес	Утечка				
01.03.15	5.09470	58.4	51.5	10.0	320.178	248.962	0.000	71.216		7.8	2.7	7.8
02.03.15	4.62836	58.4	51.5	10.0	316.289	255.550	0.000	60.739		7.8	2.7	7.8
03.03.15	4.50687	58.5	51.5	10.0	312.717	254.588	0.000	58.129		7.8	2.7	7.8
04.03.15	4.60221	58.5	51.4	10.0	307.596	246.877	0.000	60.719		7.8	2.7	7.8
05.03.15	4.49213	58.4	51.0	10.0	294.197	235.519	0.000	58.679		7.8	2.7	7.8
06.03.15	t 4.43942	57.9	50.9	10.0	307.088	248.531	0.000	58.557		7.8	2.7	7.8
07.03.15	4.58685	56.5	50.3	10.0	336.838	272.672	0.000	64.166		7.8	2.7	7.8
08.03.15	4.48102	56.6	50.4	10.0	335.080	273.583	0.000	61.497		7.8	2.7	7.8
09.03.15	4.65652	56.4	50.2	10.0	336.240	270.143	0.000	66.098		7.8	2.7	7.8
10.03.15	4.39966	56.3	50.1	10.0	333.355	272.963	0.000	60.393		7.8	2.7	7.8
11.03.15	4.37188	56.3	50.3	10.0	344.971	285.490	0.000	59.480		7.8	2.7	7.8
12.03.15	4.30252	56.4	50.6	10.0	356.498	299.248	0.000	57.250		7.8	2.7	7.8
13.03.15	t 4.29922	56.3	50.6	10.0	357.779	300.195	0.000	57.584		7.8	2.7	7.8
14.03.15	4.55414	56.5	50.7	10.0	359.799	297.389	0.000	62.410		7.8	2.7	7.8
15.03.15	4.98639	56.5	50.7	10.0	366.178	293.551	0.000	72.627		7.8	2.7	7.8
16.03.15	4.47782	56.4	50.6	10.0	359.848	298.629	0.000	61.219		7.8	2.7	7.8
17.03.15	4.40085	56.5	50.7	10.0	358.447	299.076	0.000	59.371		7.8	2.7	7.8
18.03.15	t 4.40091	56.4	50.5	10.0	347.619	287.621	0.000	59.998		7.8	2.7	7.8
19.03.15	4.36624	56.3	50.2	10.0	331.469	271.246	0.000	60.223		7.8	2.7	7.8
20.03.15	4.16974	56.5	50.4	10.0	329.115	273.604	0.000	55.512		7.8	2.7	7.8
21.03.15	4.47373	56.5	50.5	10.0	333.830	271.062	0.000	62.768		7.8	2.7	7.8
22.03.15	4.69522	55.8	50.0	10.0	337.268	267.064	0.000	70.203		7.8	2.7	7.8
23.03.15	4.43481	56.3	50.1	10.0	332.355	271.250	0.000	61.105		7.8	2.7	7.8
24.03.15	4.29456	56.5	50.3	10.0	330.340	272.508	0.000	57.832		7.8	2.7	7.8
25.03.15	4.28229	56.4	50.5	10.0	342.043	284.799	0.000	57.244		7.8	2.7	7.8
26.03.15	4.30606	56.4	50.7	10.0	357.533	300.154	0.000	57.379		7.8	2.7	7.8
27.03.15	4.28146	56.5	50.8	10.0	357.072	300.869	0.000	56.203		7.8	2.7	7.8
28.03.15	4.38656	56.5	50.7	10.0	357.662	298.967	0.000	58.695		7.8	2.7	7.8
29.03.15	4.97681	56.3	50.5	10.0	366.541	293.256	0.000	73.285		7.8	2.7	7.8
30.03.15	4.27005	56.3	50.6	10.0	355.629	299.227	0.000	56.402		7.8	2.7	7.8
31.03.15	4.25213	56.5	50.7	10.0	354.260	298.748	0.000	55.512		7.8	2.7	7.8
Итого:	138.87112	56.8	50.6	10.0	10535.834	8643.340	0.000	1892.494		7.8	2.7	7.8

Тотч.пер = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdt + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
 744.00ч 743.87ч 0.00ч 0.00ч 0.13ч 0.00ч 0.00ч

Нарастающим итогом на:	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vхв [м3]	Q [Гкал]	Тнар [ч]
01.03.15	18158.012	14462.379		278.42050	1412.23
01.04.15	28693.846	23105.719		417.29163	2156.10
Итого:	10535.834	8643.340		138.87112	743.87

02.04.15 Подпись



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

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

Потребитель: ГБУ "Жилищник района Северный" **Абонент:** 03-04-0932/028
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Е корпус 12 **Телефон:** 8-499-767-83-40
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Прибор: КМ-5
Модель: КМ-5-2

Сер.номер: 092054
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	8.2425	52.5	45.3	1117.02	1113.54	0.00	3.49	7.7	2.5	24.00
02.03.15	9.1742	55.5	47.3	1116.13	1112.98	0.00	3.15	7.7	2.5	24.00
03.03.15	9.1530	55.3	47.2	1115.60	1112.42	0.00	3.18	7.7	2.5	24.00
04.03.15	8.8052	54.3	46.4	1113.20	1110.02	0.00	3.18	7.7	2.5	24.00
05.03.15	8.6651	53.9	46.1	1107.73	1104.52	0.00	3.21	7.7	2.5	24.00
06.03.15	8.2065	52.3	45.0	1107.65	1104.45	0.00	3.20	7.7	2.5	24.00
07.03.15	t 7.8366	51.2	44.2	1107.91	1104.69	0.00	3.22	7.7	2.5	23.96
08.03.15	8.5965	53.6	45.9	1107.71	1104.51	0.00	3.20	7.7	2.5	24.00
09.03.15	t 6.0286	46.2	40.8	1108.55	1105.18	0.00	3.38	7.7	2.5	23.23
10.03.15	5.3531	43.6	38.9	1111.59	1108.18	0.00	3.41	7.7	2.5	24.00
11.03.15	t 5.3055	43.9	39.2	1116.66	1113.30	0.00	3.37	7.7	2.5	23.61
12.03.15	t 6.9861	49.1	42.9	1116.45	1113.24	0.00	3.21	7.7	2.5	23.57
13.03.15	8.1240	52.3	45.1	1115.76	1112.68	0.00	3.08	7.7	2.5	24.00
14.03.15	7.7429	51.1	44.3	1115.37	1112.27	0.00	3.09	7.7	2.5	24.00
15.03.15	t 7.2392	49.8	43.4	1115.56	1112.40	0.00	3.16	7.7	2.5	23.32
16.03.15	t 6.8956	49.0	42.9	1117.56	1114.35	0.00	3.21	7.7	2.5	23.30
17.03.15	t 6.4893	47.8	42.0	1118.82	1115.55	0.00	3.27	7.7	2.5	23.25
18.03.15	t 6.2706	47.3	41.7	1118.83	1115.56	0.00	3.27	7.7	2.5	23.26
19.03.15	t 6.4146	48.0	42.3	1118.43	1115.19	0.00	3.24	7.7	2.5	23.17
20.03.15	t 6.1257	47.1	41.7	1116.87	1113.52	0.00	3.35	7.7	2.5	23.49
21.03.15	7.5209	51.1	44.4	1114.88	1111.62	0.00	3.26	7.7	2.5	24.00
22.03.15	9.6611	57.5	48.9	1109.31	1106.16	0.00	3.15	7.7	2.5	24.00
23.03.15	9.5377	56.3	47.8	1108.41	1105.36	0.00	3.05	7.7	2.5	24.00
24.03.15	8.5435	53.9	46.3	1108.34	1105.13	0.00	3.21	7.7	2.5	24.00
25.03.15	6.9833	48.9	42.7	1108.41	1105.08	0.00	3.33	7.7	2.5	24.00
26.03.15	9.5589	56.6	48.0	1107.50	1104.37	0.00	3.13	7.7	2.5	24.00
27.03.15	9.1462	55.3	47.2	1111.09	1107.96	0.00	3.12	7.7	2.5	24.00
28.03.15	9.6047	56.5	48.0	1115.56	1112.23	0.00	3.33	7.7	2.5	24.00
29.03.15	9.4926	56.3	47.9	1114.97	1111.57	0.00	3.40	7.7	2.5	24.00
30.03.15	10.0350	57.9	49.0	1114.77	1111.35	0.00	3.41	7.8	2.5	24.00
31.03.15	9.9897	57.7	48.8	1114.97	1111.70	0.00	3.27	7.8	2.5	24.00
Итого:	247.7283	52.0	44.9	34511.62	34411.07	0.00	100.54	7.7	2.5	738.16

Тотч.пер = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdt + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
 744.00ч 738.16ч 0.00ч 0.00ч 5.85ч 0.00ч 0.00ч

Нарастающим итогом на:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.03.15	65713.83	65523.99	639.0859	1412.73
01.04.15	100225.45	99935.06	886.8142	2150.89
Итого:	34511.62	34411.07	247.7283	738.16



02.04.15 Подпись

ОАО "МОЭК"
Филиал № 11 "Горэнергосбыт"
Отделение сбыта
 СОБОЛЕВ Д.И.
 ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
 МОСКВА СЕВЕР