

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.165Д к.4
Дата проведения измерений: "17" апреля 2015 г.

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

« 04 » 06. 2015 г.

Дом № 165Д кор.4 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. 165Д корп. 4** _____ . В квартирах №№ 1-196 вентиляция исправна, находится в рабочем состоянии _____ . Вентиляционные каналы могут быть допущены к эксплуатации в кв. №№ 1-196 _____ ; 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"
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Д корпус 4
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Абонент: 03-04-0932/024
Телефон: 8-499-767-83-40

Прибор: КМ-5 Сер.номер: 092596
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]	T
							Подмес	Утечка					
01.04.15	2.84912	62.7	48.0	10.0	110.561	76.437	0.000	34.124		7.8	2.6	7.7	
02.04.15	2.98999	62.7	48.1	10.0	112.405	75.296	0.000	37.109		7.8	2.6	7.7	
03.04.15	2.99091	62.7	48.5	10.0	115.105	78.199	0.000	36.907		7.8	2.6	7.7	
04.04.15	3.31717	62.8	49.1	10.0	123.990	80.679	0.000	43.312		7.8	2.6	7.7	
05.04.15	3.19867	62.8	49.0	10.0	121.401	80.435	0.000	40.967		7.8	2.6	7.7	
06.04.15	< 2.91595	62.7	48.9	10.0	114.697	78.535	0.000	36.163		7.8	2.6	7.7	
07.04.15	2.89179	62.8	49.8	10.0	119.362	83.804	0.000	35.559		7.8	2.6	7.7	
08.04.15	3.01452	62.8	49.0	10.0	115.186	76.735	0.000	38.451		7.8	2.6	7.7	
09.04.15	3.01398	62.7	47.5	10.0	105.002	65.207	0.000	39.795		7.8	2.6	7.7	
10.04.15	↳ 2.93121	62.7	48.4	10.0	109.131	71.354	0.000	37.777		7.8	2.6	7.7	
11.04.15	3.13675	62.8	49.1	10.0	116.962	75.912	0.000	41.050		7.8	2.6	7.7	
12.04.15	3.04272	62.8	49.3	10.0	115.616	76.288	0.000	39.328		7.8	2.6	7.7	
13.04.15	2.97290	62.8	49.1	10.0	113.671	75.665	0.000	38.006		7.8	2.6	7.7	
14.04.15	↳ 2.70550	61.5	47.8	10.0	108.865	73.934	0.000	34.932		7.8	2.6	7.7	
15.04.15	< 2.56763	62.6	51.1	10.0	105.993	71.204	0.000	34.789		7.8	2.6	7.7	
16.04.15	2.68768	62.8	52.2	10.0	113.741	77.070	0.000	36.671		7.8	2.6	7.7	
17.04.15	2.91784	62.8	48.7	10.0	113.107	77.087	0.000	36.021		7.8	2.6	7.7	
18.04.15	3.03760	62.8	48.8	10.0	115.274	76.830	0.000	38.444		7.8	2.6	7.7	
19.04.15	3.19022	62.6	48.6	10.0	117.439	75.354	0.000	42.086		7.8	2.6	7.7	
20.04.15	2.99136	62.8	48.4	10.0	112.702	74.998	0.000	37.704		7.8	2.6	7.7	
21.04.15	2.83380	62.8	48.5	10.0	110.836	76.610	0.000	34.226		7.8	2.6	7.7	
22.04.15	3.03216	62.8	48.7	10.0	114.549	76.146	0.000	38.403		7.8	2.6	7.7	
23.04.15	2.76132	62.8	48.5	10.0	107.748	74.462	0.000	33.286		7.8	2.6	7.7	
24.04.15	2.80380	62.7	48.5	10.0	106.217	70.870	0.000	35.347		7.8	2.6	7.7	
25.04.15	3.09799	62.8	47.6	10.0	109.757	69.697	0.000	40.060		7.8	2.6	7.7	
26.04.15	3.15802	62.8	47.8	10.0	109.990	68.165	0.000	41.825		7.8	2.6	7.7	
27.04.15	2.99313	62.8	48.4	10.0	111.574	73.567	0.000	38.007		7.8	2.6	7.7	
28.04.15	2.96967	62.9	49.1	10.0	113.988	76.414	0.000	37.574		7.8	2.6	7.7	
29.04.15	2.71744	62.6	48.7	10.0	107.374	73.908	0.000	33.466		7.8	2.6	7.7	
30.04.15	2.99554	62.8	48.9	10.0	112.086	73.341	0.000	38.745		7.8	2.6	7.7	
Итого:	88.72640	62.7	48.8	10.0	3384.332	2254.201	0.000	1130.131		7.8	2.6	7.7	

Тотч.пер = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdt + Тэл.пит. + Tпроч.ав.
 720.00ч 717.93ч 0.00ч 0.00ч 1.05ч 0.02ч 1.01ч

Нарастающим итогом на:	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vхв [м3]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.04.15	11079.494	7611.688		285.97055	2156.67
01.05.15	14463.826	9865.890		374.69696	2874.60
Итого:	3384.332	2254.201		88.72640	

05.05.15 Подпись



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

СОБОЛЕВ Д.И.
 ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
 ПТО ОСМЗ СЕВЕР

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

(с 01.04.15 по 01.05.15)

Потребитель: ГБУ "Жилищник района Северный" **Абонент:** 03-04-0932/024
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Д корпус 4 **Телефон:** 8-499-767-83-40
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Прибор: КМ-5 **Сер.номер:** 092010
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			
01.04.15	7.3381	59.0	51.7	996.32	991.54	0.00	4.78	7.8	2.5	24.00
02.04.15	6.6515	56.4	49.8	996.42	991.70	0.00	4.73	7.8	2.5	24.00
03.04.15	6.9013	57.4	50.5	995.75	990.97	0.00	4.78	7.8	2.5	24.00
04.04.15	6.6168	56.5	49.9	996.13	991.30	0.00	4.84	7.8	2.5	24.00
05.04.15	6.5330	55.9	49.5	996.48	991.62	0.00	4.86	7.8	2.5	24.00
06.04.15	6.2792	55.0	48.8	995.39	990.52	0.00	4.87	7.8	2.5	24.00
07.04.15	5.8973	53.4	47.6	996.57	992.09	0.00	4.48	7.8	2.5	24.00
08.04.15	t 5.2945	51.1	45.8	996.91	992.34	0.00	4.56	7.8	2.5	23.66
09.04.15	t 5.6249	52.6	47.0	995.31	990.92	0.00	4.39	7.8	2.5	23.97
10.04.15	t 5.0770	50.4	45.4	994.20	989.80	0.00	4.41	7.8	2.5	23.85
11.04.15	t 4.6582	49.2	44.6	993.84	989.36	0.00	4.48	7.8	2.5	23.23
12.04.15	t 4.3312	48.6	44.2	993.69	989.29	0.00	4.40	7.8	2.5	22.71
13.04.15	t 4.2492	48.4	44.0	993.93	989.48	0.00	4.45	7.8	2.5	22.90
14.04.15	t 4.7950	50.5	45.7	993.66	989.36	0.00	4.30	7.8	2.5	22.86
15.04.15	5.4084	52.6	47.3	992.89	988.54	0.00	4.35	7.8	2.5	24.00
16.04.15	5.7692	54.0	48.3	995.19	990.84	0.00	4.35	7.8	2.5	24.00
17.04.15	t 5.4526	52.4	47.1	997.38	992.93	0.00	4.45	7.8	2.5	23.93
18.04.15	t 5.3154	51.9	46.6	995.31	990.83	0.00	4.48	7.8	2.5	23.61
19.04.15	6.2556	55.7	49.5	994.77	990.17	0.00	4.60	7.8	2.5	24.00
20.04.15	t 6.5069	56.9	50.4	994.54	989.96	0.00	4.58	7.8	2.5	23.80
21.04.15	t 5.8068	53.7	48.0	995.30	990.75	0.00	4.55	7.8	2.5	23.94
22.04.15	t 5.1564	50.8	45.7	995.74	991.20	0.00	4.54	7.8	2.5	23.22
23.04.15	5.2817	51.4	46.2	995.25	990.53	0.00	4.72	7.8	2.5	24.00
24.04.15	t 5.0631	50.9	45.8	996.15	991.59	0.00	4.55	7.8	2.5	23.34
25.04.15	4.5001	47.6	43.2	996.41	991.84	0.00	4.57	7.8	2.5	24.00
26.04.15	t 4.1952	46.8	42.6	996.70	992.21	0.00	4.48	7.8	2.5	23.10
27.04.15	t 3.7959	45.9	42.0	997.19	992.66	0.00	4.52	7.8	2.5	22.34
28.04.15	t 2.7209	45.1	41.5	996.88	992.45	0.00	4.43	7.8	2.5	15.83
29.04.15	t 1.8719	45.3	41.9	995.38	991.03	0.00	4.35	7.8	2.5	10.99
30.04.15	t 1.5052	38.2	38.2	588.03	585.41	0.00	2.62	7.8	2.5	9.63
Итого:	154.8525	51.5	46.3	29457.71	29323.23	0.00	134.48	7.8	2.5	674.90

Тотч.пер = 720.00ч Tнар + 674.90ч Tмин + 0.00ч Tмакс + 0.00ч Tdt + 45.11ч Тэл.пит. + 0.00ч Tпроч.ав. 0.00ч

Нарастающим итогом на:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.04.15	89270.08	88721.98	676.2565	2152.90
01.05.15	118727.79	118045.21	831.1091	2827.80
Итого:	29457.71	29323.23	154.8525	674.90

05.05.15 Подпись

ОАО "МОЭК"
Филиал № 11 "Горэнергосбыт"
Отделение сбыта
Субодел Д.И.
... СЛУЖБЫ СПЕЦИАЛИСТ
ИТОСМ2 СЕВЕР



Параметры	Показания без досчета	Только досчет	Досчет общий
Q7, Гкал	154.852	10.348	165.200
V1, м3		0.000	0.000
V2, м3		0.000	0.000
tнар, ч	674.9	45.100	720
V1-V2, м3	0	0.000	0.000
Количество дней в месяце		30	
Разница между каналами для ЦО, %			#ДЕЛ/0!

**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 165Д корпус 4
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Абонент: 03-04-0932/024
Телефон: 8-499-767-83-40

Прибор: КМ-5
Модель: КМ-5-4

Сер.номер: 092596
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

$ГВС Q=G1(H1-H_{хв})-G2(H2-H_{хв})$

Дата / Время	Q [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tхв [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-обр		Vхв [м3]	Rпод [ат]	Rобр [ат]	Rхв [ат]	T
							Подмес	Утечка					
01.03.15	3.45617	65.6	51.3	10.0	126.643	84.485	0.000	42.158		7.8	2.6	7.7	
02.03.15	3.20876	65.6	51.3	10.0	122.388	85.017	0.000	37.371		7.8	2.6	7.7	
03.03.15	3.30855	65.5	51.3	10.0	124.854	85.552	0.000	39.303		7.8	2.6	7.7	
04.03.15	3.16719	65.5	51.2	10.0	122.454	86.083	0.000	36.371		7.8	2.6	7.7	
05.03.15	3.13884	65.6	50.5	10.0	115.948	79.500	0.000	36.448		7.8	2.6	7.7	
06.03.15	2.96111	63.4	49.4	10.0	115.633	79.538	0.000	36.095		7.8	2.6	7.7	
07.03.15	2.91022	58.9	46.4	10.0	119.035	78.314	0.000	40.720		7.8	2.6	7.7	
08.03.15	2.76264	58.9	46.3	10.0	116.093	78.631	0.000	37.462		7.8	2.6	7.7	
09.03.15	3.10902	58.8	46.3	10.0	121.819	76.455	0.000	45.365		7.8	2.6	7.7	
10.03.15	3.05229	60.8	48.0	10.0	122.368	81.658	0.000	40.710		7.8	2.6	7.7	
11.03.15	3.08840	63.0	49.6	10.0	122.852	84.336	0.000	38.516		7.8	2.6	7.7	
12.03.15	3.05391	62.9	49.7	10.0	122.711	84.837	0.000	37.874		7.8	2.6	7.7	
13.03.15	2.98279	63.0	49.6	10.0	120.495	84.146	0.000	36.349		7.8	2.6	7.7	
14.03.15	3.39239	62.8	49.5	10.0	127.540	82.693	0.000	44.847		7.8	2.6	7.7	
15.03.15	3.39602	62.9	49.0	10.0	122.627	77.270	0.000	45.357		7.8	2.6	7.7	
16.03.15	3.00281	62.9	48.6	10.0	113.668	76.129	0.000	37.539		7.8	2.6	7.7	
17.03.15	2.84343	62.8	48.7	10.0	112.365	78.097	0.000	34.268		7.8	2.6	7.7	
18.03.15	3.04598	62.8	48.8	10.0	115.442	76.793	0.000	38.649		7.8	2.6	7.7	
19.03.15	3.02832	62.8	48.8	10.0	115.020	76.760	0.000	38.260		7.8	2.6	7.7	
20.03.15	2.97859	62.8	48.9	10.0	114.907	77.665	0.000	37.243		7.8	2.6	7.7	
21.03.15	3.14377	62.8	48.9	10.0	117.710	77.115	0.000	40.595		7.8	2.6	7.7	
22.03.15	3.19702	62.7	48.7	10.0	117.899	76.042	0.000	41.857		7.8	2.6	7.7	
23.03.15	3.01758	62.8	48.4	10.0	114.078	76.314	0.000	37.764		7.8	2.6	7.7	
24.03.15	2.94275	62.8	48.7	10.0	115.446	79.685	0.000	35.761		7.8	2.6	7.7	
25.03.15	2.96649	62.9	49.4	10.0	120.301	84.286	0.000	36.015		7.8	2.6	7.7	
26.03.15	3.00113	62.8	49.3	10.0	121.219	84.682	0.000	36.537		7.8	2.6	7.7	
27.03.15	3.05387	62.7	49.0	10.0	119.955	82.001	0.000	37.954		7.8	2.6	7.7	
28.03.15	3.26681	62.7	49.1	10.0	124.386	82.286	0.000	42.100		7.8	2.6	7.7	
29.03.15	3.34652	62.7	48.7	10.0	122.503	78.253	0.000	44.250		7.8	2.6	7.7	
30.03.15	3.16400	62.7	48.0	10.0	114.779	73.872	0.000	40.908		7.8	2.6	7.7	
31.03.15	3.10330	62.7	48.0	10.0	114.612	75.263	0.000	39.349		7.8	2.6	7.7	
Итого:	96.09066	62.8	49.0	10.0	3697.750	2483.758	0.000	1213.992		7.8	2.6	7.7	

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

Нарастающим итогом на:	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vхв [м3]	Q [Гкал]	Тнар [ч]
01.03.15	7381.744	5127.931		189.87988	1412.67
01.04.15	11079.494	7611.688		285.97055	2156.67
Итого:	3697.750	2483.758		96.09066	744.00

02.04.15 Подпись



ОАО "МОЭК"
Филиал № 11 "Горэнергосбыт"
Отделение сбыта
СОВОЛОВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ПТО ОСМ2-СЕВЕР

Месячный протокол учёта 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 165Д корпус 4
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Абонент: 03-04-0932/024
Телефон: 8-499-767-83-40

Прибор: КМ-5
Модель: КМ-5-2

Сер.номер: 092010
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	6.5454	56.1	49.7	992.88	986.75	0.00	6.13	7.8	2.5	24.00
02.03.15	6.8530	57.4	50.6	992.59	986.43	0.00	6.16	7.8	2.5	24.00
03.03.15	6.9177	57.6	50.8	992.38	986.19	0.00	6.19	7.8	2.5	24.00
04.03.15	6.7506	56.8	50.1	994.04	988.00	0.00	6.04	7.8	2.5	24.00
05.03.15	6.5829	56.0	49.5	993.33	987.28	0.00	6.05	7.8	2.5	24.00
06.03.15	6.5129	55.6	49.2	994.09	987.90	0.00	6.18	7.8	2.5	24.00
07.03.15	6.3094	54.6	48.4	994.72	988.63	0.00	6.09	7.8	2.5	24.00
08.03.15	6.8264	57.1	50.3	994.41	988.19	0.00	6.22	7.8	2.5	24.00
09.03.15	t 5.2800	50.8	45.6	994.56	988.30	0.00	6.27	7.8	2.5	23.79
10.03.15	t 4.8270	48.7	43.9	994.77	988.51	0.00	6.26	7.8	2.5	23.83
11.03.15	t 4.5869	48.0	43.5	994.98	988.80	0.00	6.19	7.8	2.5	23.66
12.03.15	5.5732	52.3	46.8	994.45	988.41	0.00	6.05	7.8	2.5	24.00
13.03.15	6.0881	54.1	48.1	993.94	987.80	0.00	6.14	7.8	2.5	24.00
14.03.15	5.8859	53.2	47.3	994.41	988.08	0.00	6.33	7.8	2.5	24.00
15.03.15	t 5.4086	51.1	45.7	994.73	988.41	0.00	6.32	7.8	2.5	23.59
16.03.15	t 5.5305	51.8	46.3	993.53	987.09	0.00	6.44	7.8	2.5	23.66
17.03.15	t 5.4040	51.6	46.2	993.72	987.40	0.00	6.32	7.8	2.5	23.55
18.03.15	t 5.3110	51.3	46.0	993.89	987.59	0.00	6.30	7.8	2.5	23.67
19.03.15	t 5.0782	50.9	45.8	993.13	986.73	0.00	6.40	7.8	2.5	23.09
20.03.15	t 5.0154	50.4	45.4	991.89	985.45	0.00	6.45	7.8	2.5	23.57
21.03.15	5.7064	53.2	47.5	992.11	985.72	0.00	6.39	7.8	2.5	24.00
22.03.15	7.0207	58.7	51.7	991.64	985.29	0.00	6.35	7.8	2.5	24.00
23.03.15	7.2462	59.0	51.7	991.22	984.73	0.00	6.48	7.8	2.5	24.00
24.03.15	6.4729	56.1	49.6	992.09	985.63	0.00	6.47	7.8	2.5	24.00
25.03.15	t 5.7648	52.9	47.1	992.70	986.48	0.00	6.22	7.8	2.5	23.93
26.03.15	6.8214	57.2	50.4	993.30	986.99	0.00	6.30	7.8	2.5	24.00
27.03.15	6.7512	57.2	50.4	976.13	969.90	0.00	6.23	7.8	2.5	24.00
28.03.15	7.2037	58.4	51.3	996.39	991.15	0.00	5.24	7.8	2.5	24.00
29.03.15	7.2169	58.5	51.3	996.84	991.99	0.00	4.84	7.8	2.5	24.00
30.03.15	7.4974	59.8	52.4	996.42	991.65	0.00	4.77	7.8	2.5	24.00
31.03.15	7.4681	59.7	52.3	995.81	990.99	0.00	4.82	7.8	2.5	24.00
Итого:	192.4568	54.7	48.5	30791.08	30602.44	0.00	188.64	7.8	2.5	740.35

Тотч.пер = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdt + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
 744.00ч 740.35ч 0.00ч 0.00ч 3.66ч 0.00ч 0.00ч

Нарастающим итоном на:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.03.15	58479.00	58119.54	483.7997	1412.56
01.04.15	89270.08	88721.98	676.2565	2152.90
Итого:	30791.08	30602.44	192.4568	740.35



02.04.15 Подпись

ОАО "МОЭК"
 Филиал № 11 "Горэнергосбыт"
 Отделение сбыта
СОВОЛЕВ Д.И.
 Главный специалист
 ЦТО ОСМЭ СБ

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

Потребитель: ГБУ "Жилищник района Северный" **Абонент:** 03-04-0932/024
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Д корпус 4 **Телефон:** 8-499-767-83-40
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Прибор: КМ-5 **Сер.номер:** 092596 **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

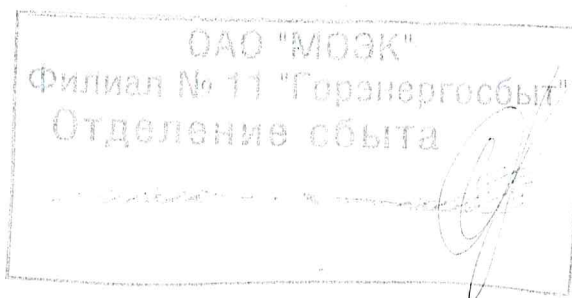
ГВС $Q=G1(H1-H_{хв})-G2(H2-H_{хв})$

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				
01.02.15	3.43787	64.1	50.2	10.0	128.044	84.660	0.000	43.384		7.8	2.6	7.7
02.02.15	3.27906	64.5	50.6	10.0	126.272	86.744	0.000	39.528		7.8	2.6	7.7
03.02.15	3.15961	65.0	51.2	10.0	126.651	90.344	0.000	36.308		7.8	2.6	7.7
04.02.15	3.17419	65.3	51.4	10.0	127.040	91.024	0.000	36.016		7.8	2.6	7.7
05.02.15	3.18225	65.5	51.5	10.0	126.516	90.442	0.000	36.074		7.8	2.6	7.7
06.02.15	3.13457	65.2	51.3	10.0	126.325	90.995	0.000	35.330		7.8	2.6	7.7
07.02.15	3.38718	65.4	51.3	10.0	129.268	89.308	0.000	39.960		7.8	2.6	7.7
08.02.15	3.58107	65.5	51.4	10.0	131.867	88.132	0.000	43.735		7.8	2.6	7.7
09.02.15	3.46390	65.3	50.9	10.0	127.081	84.791	0.000	42.290		7.8	2.6	7.7
10.02.15	3.25850	65.3	50.3	10.0	119.759	81.464	0.000	38.295		7.8	2.6	7.7
11.02.15	3.30081	65.6	50.5	10.0	120.543	81.718	0.000	38.825		7.8	2.6	7.7
12.02.15	3.29120	65.7	50.4	10.0	119.036	80.475	0.000	38.561		7.8	2.6	7.7
13.02.15	3.19260	65.9	50.5	10.0	116.460	79.818	0.000	36.643		7.8	2.6	7.7
14.02.15	3.34241	65.5	50.5	10.0	120.414	80.394	0.000	40.020		7.8	2.6	7.7
15.02.15	3.59042	65.4	50.9	10.0	127.691	82.845	0.000	44.846		7.8	2.6	7.7
16.02.15	3.33096	65.1	50.6	10.0	123.914	84.065	0.000	39.849		7.8	2.6	7.7
17.02.15	3.33014	65.5	50.9	10.0	124.262	85.305	0.000	38.957		7.8	2.6	7.7
18.02.15	< 3.21273	66.0	51.2	10.0	122.879	86.829	0.000	36.050		7.8	2.6	7.7
19.02.15	2.81548	66.0	51.4	10.0	107.184	75.185	0.000	32.000		7.8	2.6	7.7
20.02.15	3.28180	65.9	51.5	10.0	125.020	87.305	0.000	37.715		7.8	2.6	7.7
21.02.15	3.29558	65.7	51.4	10.0	125.370	87.023	0.000	38.347		7.8	2.6	7.7
22.02.15	3.23624	65.7	51.4	10.0	124.276	87.112	0.000	37.164		7.8	2.6	7.7
23.02.15	3.47815	65.5	50.4	10.0	121.143	78.107	0.000	43.035		7.8	2.6	7.7
24.02.15	3.23743	65.5	50.4	10.0	117.077	78.665	0.000	38.412		7.8	2.6	7.7
25.02.15	3.10664	65.4	50.3	10.0	115.930	80.139	0.000	35.792		7.8	2.6	7.7
26.02.15	3.17719	65.6	50.6	10.0	117.192	80.241	0.000	36.952		7.8	2.6	7.7
27.02.15	3.15851	65.4	50.4	10.0	116.945	80.097	0.000	36.848		7.8	2.6	7.7
28.02.15	3.45798	65.6	51.3	10.0	127.152	85.167	0.000	41.985		7.8	2.6	7.7
Итого:	91.89447	65.4	50.9	10.0	3441.311	2358.394	0.000	1082.917		7.8	2.6	7.7

Тотч.пер = 672.00ч Тнар + 668.70ч Тмин + 0.00ч Тмакс + 0.00ч Тдт + 0.00ч Тэл.пит. + 1.30ч Тпроч.ав. 2.00ч

Нарастающим итогом на:	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vхв [м3]	Q [Гкал]	Тнар [ч]
01.02.15	3940.433	2769.536		97.98542	743.98
01.03.15	7381.744	5127.931		189.87988	1412.67
Итого:	3441.311	2358.394		91.89447	668.70

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:** 03-04-0932/024
Адрес потребителя: Дмитровское шоссе дом 165Д корпус 4 **Телефон:** 8-499-767-83-40
Ответственное лицо: Леоненкова И.А.

Прибор: КМ-5 **Сер.номер:** 092010
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	6.6170	55.8	49.2	995.08	988.86	0.00	6.22	7.8	2.5	24.00
02.02.15	7.0090	57.6	50.6	993.38	987.18	0.00	6.19	7.8	2.5	# 23.97
03.02.15	7.7018	60.4	52.7	994.88	988.68	0.00	6.20	7.8	2.5	24.00
04.02.15	8.0416	61.8	53.9	994.31	988.14	0.00	6.17	7.8	2.5	24.00
05.02.15	8.4062	63.1	54.8	994.03	987.88	0.00	6.15	7.8	2.5	24.00
06.02.15	9.4212	67.1	57.7	993.28	987.05	0.00	6.23	7.8	2.5	24.00
07.02.15	8.6624	64.4	55.7	993.66	987.36	0.00	6.30	7.8	2.5	24.00
08.02.15	7.7990	61.1	53.4	994.26	988.05	0.00	6.21	7.8	2.5	24.00
09.02.15	8.1901	62.6	54.4	993.82	987.56	0.00	6.25	7.8	2.5	24.00
10.02.15	8.7841	64.6	55.9	993.26	986.91	0.00	6.35	7.8	2.5	24.00
11.02.15	8.1556	62.2	54.1	994.57	988.13	0.00	6.44	7.8	2.5	# 23.99
12.02.15	7.1212	57.8	50.7	995.49	989.06	0.00	6.43	7.8	2.5	24.00
13.02.15	6.9265	57.1	50.2	995.21	988.95	0.00	6.26	7.8	2.5	24.00
14.02.15	7.4418	59.3	51.9	994.41	988.30	0.00	6.11	7.8	2.5	24.00
15.02.15	7.9035	61.2	53.4	994.25	988.02	0.00	6.23	7.8	2.5	24.00
16.02.15	9.0999	65.8	56.7	993.53	987.29	0.00	6.24	7.8	2.5	24.00
17.02.15	8.7484	64.1	55.4	993.77	987.40	0.00	6.37	7.8	2.5	24.00
18.02.15	8.4985	63.3	54.8	993.59	987.25	0.00	6.34	7.8	2.5	24.00
19.02.15	6.6588	60.3	52.6	858.04	852.66	0.00	5.38	7.8	2.5	# 20.71
20.02.15	6.9238	57.3	50.4	994.86	988.55	0.00	6.30	7.8	2.5	24.00
21.02.15	6.4663	55.5	49.1	994.52	988.45	0.00	6.06	7.8	2.5	24.00
22.02.15	6.4383	55.6	49.2	994.84	988.70	0.00	6.14	7.8	2.5	24.00
23.02.15	6.4993	55.9	49.4	995.20	989.03	0.00	6.17	7.8	2.5	24.00
24.02.15	6.0910	54.0	47.9	995.68	989.46	0.00	6.22	7.8	2.5	24.00
25.02.15	6.5150	55.8	49.4	992.98	986.82	0.00	6.16	7.8	2.5	24.00
26.02.15	6.4255	55.5	49.1	992.59	986.47	0.00	6.12	7.8	2.5	24.00
27.02.15	6.8932	57.6	50.7	992.34	986.21	0.00	6.13	7.8	2.5	24.00
28.02.15	6.4724	56.0	49.6	992.06	985.82	0.00	6.24	7.8	2.5	24.00
Итого:	209.9112	59.7	52.3	27697.87	27524.27	0.00	173.60	7.8	2.5	668.67

Тотч.пер = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdt + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
 672.00ч 668.67ч 0.00ч 0.00ч 0.00ч 0.33ч 3.00ч

Нарастающим итогом на:	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Q [Гкал]	Tнар [ч]
01.02.15	30781.13	30595.27	273.8884	743.89
01.03.15	58479.00	58119.54	483.7997	1412.56
Итого:	27697.87	27524.27	209.9112	668.67

03.03.15 Подпись _____

