

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, ул. 9я Северная линия, д.25 к.1  
Дата проведения измерений: "29" января 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: 1.1.29; 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.)

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

г. Москва

«21» 05 2015 г.

Дом № 25к1 по улице 9-я Северная линия

Муниципального района Северный.

Настоящий акт составлен о том, что система ДУ и ППА находится в исправном состоянии и включена в дежурный режим.

Генеральный директор ООО «ЛИРА»

О.А. Маслов

Представитель ГБУ  
«Жилищник района «Северный»



**АКТ**  
**периодической проверки вентиляционных каналов**

«25.» 05. 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. 25 корп. 1 \_\_\_\_\_.

В квартирах №№ 1-201 вентиляция исправна, находится в рабочем состоянии \_\_\_\_\_.

Вентиляционные каналы могут быть допущены к эксплуатации в кв. №№ 1-201 \_\_\_\_\_;

Не могут быть допущены к эксплуатации по причине \_\_\_\_\_.

**Гл. инженер ГБУ «Жилищник  
района Северный»**

**Чистильщики**



\_\_\_\_\_ Д.Ю. Хлебалин

\_\_\_\_\_ А.В. Горчаков

\_\_\_\_\_ Н.В. Горчаков

**Генеральный директор ООО «СКТ «Север»**



\_\_\_\_\_ Е.Ф. Гулевский

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 15 г.

Название потребителя ГУП ДЕЗР "Северный" Абонент 03-04-0932/029  
 Адрес потребителя 9-я Северная линия д. 25 корп. 1 Телефон 8-499-767-83-40  
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.  
 Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 17067 Расход под 0.128..32.000 м3/ч Ду 80 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.128..32.000 м3/ч Ду 80 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-01	7.54578	59.5	49.1	723.855	723.627	0.000	0.228	< -	< -	24.00
02-01	5.59676	51.4	43.7	724.757	724.570	0.000	0.187	< -	< -	24.00
03-01	T 5.28381	50.4	43.0	719.922	719.733	0.000	0.189	< -	< -	23.84
04-01	T 5.50551	51.7	44.0	712.116	711.926	0.000	0.190	< -	< -	23.60
05-01	T 8.15504	62.3	51.0	721.093	720.934	0.000	0.159	< -	< -	23.92
06-01	T 12.28400	80.1	62.9	715.339	715.061	-0.021	0.299	< -	< -	23.92
07-01	13.18949	81.4	63.3	730.112	729.903	0.000	0.209	< -	< -	24.00
08-01	11.78129	76.2	60.3	740.823	740.034	>	0.000	0.789	< -	24.00
09-01	9.24304	66.6	54.2	742.670	742.494	0.000	0.176	< -	< -	24.00
10-01	T 7.40403	64.7	53.1	> 638.737	> 638.176	0.000	0.561	< -	< -	20.67
11-01	T 6.39927	55.4	46.8	> 743.036	> 742.813	0.000	0.223	< -	< -	23.94
12-01	T 5.62850	52.0	44.4	741.667	741.509	0.000	0.158	< -	< -	23.86
13-01	6.59394	56.1	47.3	745.136	744.989	0.000	0.147	< -	< -	24.00
14-01	5.11703	49.5	42.6	735.958	735.815	0.000	0.143	< -	< -	24.00
15-01	4.93187	48.8	42.0	725.060	724.926	0.000	0.134	< -	< -	24.00
16-01	5.59396	51.6	43.9	725.468	725.333	0.000	0.135	< -	< -	24.00
17-01	5.86901	52.7	44.6	724.945	724.811	0.000	0.134	< -	< -	24.00
18-01	5.81094	52.7	44.6	724.789	724.655	0.000	0.134	< -	< -	24.00
19-01	T 5.67363	52.2	44.3	719.444	719.309	0.000	0.135	< -	< -	23.82
20-01	T 6.38172	55.0	46.2	721.638	721.504	0.000	0.134	< -	< -	23.91
21-01	9.19906	66.0	53.4	733.563	733.411	0.000	0.152	< -	< -	24.00
22-01	11.55392	75.8	60.2	741.622	741.433	0.000	0.189	< -	< -	24.00
23-01	8.86463	65.3	53.4	743.631	743.471	0.000	0.160	< -	< -	R 24.00
24-01	6.84764	56.7	47.5	745.214	745.063	0.000	0.151	< -	< -	24.00
25-01	7.45017	58.7	48.7	744.759	744.602	0.000	0.157	< -	< -	24.00
26-01	9.90482	70.6	56.9	> 721.451	> 720.980	0.000	0.471	< -	< -	23.33
27-01	7.86010	65.3	53.4	> 662.936	> 662.202	0.000	0.734	< -	< -	21.39
28-01	T 7.76730	60.8	50.3	733.787	733.523	0.000	0.264	< -	< -	23.99
29-01	T 6.97118	57.6	48.0	727.952	727.773	0.000	0.179	< -	< -	23.99
30-01	T 6.56118	55.4	46.6	743.050	742.898	0.000	0.152	< -	< -	23.95
31-01	T 6.77758	56.6	47.4	741.761	741.601	0.000	0.160	< -	< -	23.90
Итого	233.74620	59.9'	49.6'	22516.291	22509.079'	-0.021	7.233	-	-	736.03

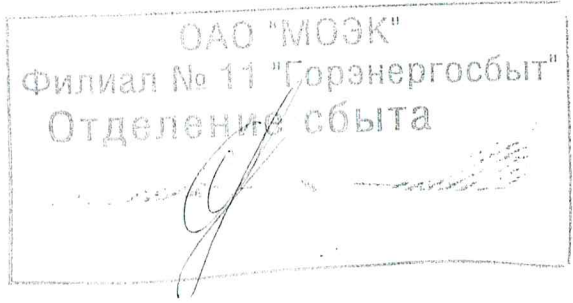
Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 736.03ч + 0.00ч + 6.33ч + 1.61ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-02-15 00:00	8057.99075	685674.947	684800.378	29953.17
01-01-15 00:00	7824.24455	663158.656	662291.299	29217.14
Итого	233.74620	22516.291	22509.079'	736.03

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

Тобщ = 744.00ч  
 Обновление 2.39 19-03-13 13ч      НС-А-2.37 / НС-А-2.36      Q=G1(H1-H2)

02-02-15 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 15 г.

Название потребителя ГУП ДЕЗР "Северный"  
 Адрес потребителя 9-я Северная линия д. 25 корп. 1  
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

Абонент 03-04-0932/029  
 Телефон 8-499-767-83-40

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 17067  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..32.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход обр 0.000..16.000 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tn [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-01	< 3.39196	59.6	55.5	3.5	323.394	282.133	0.000	41.261	4.5	4.2	24.00
02-01	< 2.94120	59.4	55.5	3.7	322.910	289.464	-0.036	33.482	4.5	4.2	23.96
03-01	< 2.82141	59.2	55.3	3.7	322.674	291.028	0.000	31.646	4.5	4.2	23.99
04-01	< 3.03007	59.2	55.3	3.6	324.760	289.078	-0.079	35.761	4.5	4.2	23.97
05-01	< 3.05636	59.2	55.3	3.4	324.655	288.867	-0.006	35.794	4.5	4.2	23.99
06-01	< 3.04842	58.9	54.9	3.4	320.881	285.502	-0.067	35.446	4.5	4.2	23.99
07-01	< 3.13059	59.0	54.9	3.3	319.070	282.225	-0.176	37.021	4.5	4.2	24.00
08-01	< 2.84157	59.4	55.3	3.3	317.992	287.005	-0.027	31.014	4.5	4.2	24.00
09-01	< 3.29902	59.6	55.6	3.3	322.280	282.585	0.000	39.695	4.4	4.2	23.99
10-01	< 3.21264	59.2	55.3	3.2	320.721	282.554	-0.023	38.190	4.5	4.2	23.93
11-01	< 3.24193	59.3	55.4	3.2	323.482	284.330	0.000	39.152	4.5	4.2	23.96
12-01	< 3.39973	59.0	55.2	3.0	325.677	283.301	0.000	42.376	4.5	4.2	23.99
13-01	< 3.07604	59.0	55.1	3.0	325.024	288.563	0.000	36.461	4.5	4.2	24.00
14-01	< 3.07085	59.0	55.2	3.0	326.062	289.704	-0.035	36.393	4.5	4.2	24.00
15-01	< 3.06877	59.0	55.2	3.1	326.396	289.973	-0.030	36.453	4.5	4.2	23.99
16-01	< 3.13577	58.9	55.2	3.1	328.628	291.048	0.000	37.580	4.5	4.2	23.99
17-01	< 3.25270	59.0	55.1	3.0	329.197	289.608	0.000	39.589	4.5	4.2	24.00
18-01	< 3.16916	58.9	55.1	2.9	328.064	290.050	0.000	38.014	4.5	4.2	24.00
19-01	< 3.48666	59.0	55.2	2.9	330.189	286.159	0.000	44.030	4.5	4.2	24.00
20-01	< 3.11453	59.0	55.2	2.9	328.480	291.486	0.000	36.994	4.5	4.2	24.00
21-01	< 2.99598	59.0	55.1	2.9	324.878	290.351	-0.095	34.622	4.5	4.2	24.00
22-01	< 3.26804	59.1	55.2	2.9	327.393	287.938	0.000	39.455	4.5	4.2	24.00
23-01	< 3.02882	59.5	55.6	2.9	325.002	290.535	-0.058	34.525	4.5	4.2	R 23.98
24-01	< 3.16635	59.5	55.6	2.9	327.430	290.410	0.000	37.020	4.5	4.2	24.00
25-01	< 3.29978	59.4	55.5	2.9	328.841	289.267	0.000	39.574	4.5	4.2	23.98
26-01	< 3.48528	59.0	55.1	2.7	327.996	284.673	0.000	43.323	4.5	4.2	24.00
27-01	< 3.16968	59.1	55.3	2.8	327.398	289.950	-0.026	37.474	4.5	4.2	23.98
28-01	< 3.07494	59.2	55.3	2.7	325.978	290.236	0.000	35.742	4.5	4.2	24.00
29-01	< 3.00701	59.1	55.3	2.8	326.125	291.592	0.000	34.533	4.5	4.2	23.97
30-01	< 3.11580	59.0	55.2	2.7	327.327	290.722	-0.016	36.621	4.5	4.2	23.98
31-01	< 3.34159	59.0	55.1	2.7	329.434	288.717	0.000	40.717	4.5	4.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>97.74265</b>	<b>59.1</b>	<b>55.3</b>	<b>3.1</b>	<b>10088.338</b>	<b>8929.054</b>	<b>-0.674</b>	<b>1159.958</b>	<b>4.4</b>	<b>4.2</b>	<b>743.64</b>

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.36ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-02-15 00:00	4420.88865	481242.379	425357.365	39587.44
01-01-15 00:00	4323.14600	471154.041	416428.311	38843.80
<b>Итого</b>	<b>97.74265</b>	<b>10088.338</b>	<b>8929.054</b>	<b>743.64</b>

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta\_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекция
- (#) электропитание



Тобщ = 744.00ч  
 Обновление 2.39 19-03-13 13ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H3)-G2(H2-H3)

02-02-15 Подпись

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 15 г.

Название потребителя ГУП ДЕЗР "Северный"  
 Адрес потребителя 9-я Северная линия д. 25 корп. 1  
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

Абонент 03-04-0932/029  
 Телефон 8-499-767-83-40

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 17067  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.128...32.000 м3/ч Ду 80 мм  
 Расход обр 0.128...32.000 м3/ч Ду 80 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-02	Т 5.41322	50.7	43.3	733.258	733.104	0.000	0.154	< -	< -	23.59
02-02	Т 6.21891	54.6	45.9	< 717.461	< 717.183	0.000	0.278	< -	< -	R 23.69
03-02	Т 6.78254	57.5	47.1	653.014	650.617	0.000	2.397	< -	< -	23.82
04-02	Т 7.62999	60.1	49.9	749.536	749.376	0.000	0.160	< -	< -	23.99
05-02	Т 7.96768	61.4	50.7	749.173	749.011	0.000	0.162	< -	< -	23.99
06-02	Т 9.10632	65.7	53.6	748.605	748.438	0.000	0.167	< -	< -	24.00
07-02	Т 8.10602	62.2	51.4	747.625	747.465	0.000	0.160	< -	< -	23.97
08-02	Т 6.98352	57.8	48.4	746.536	746.382	0.000	0.154	< -	< -	23.90
09-02	Т 7.36776	59.2	49.4	747.916	747.759	0.000	0.157	< -	< -	23.95
10-02	Т 8.92310	65.6	53.7	748.172	748.007	0.000	0.165	< -	< -	24.00
11-02	Т 7.32145	59.3	49.5	749.314	749.158	0.000	0.156	< -	< -	24.00
12-02	Т 5.79266	52.5	44.8	751.148	750.989	0.000	0.159	< -	< -	24.00
13-02	Т 5.84590	52.6	44.8	752.285	> 752.093	0.000	0.192	< -	< -	24.00
14-02	Т 6.39654	54.7	46.2	750.164	750.011	0.000	0.153	< -	< -	24.00
15-02	Т 7.00887	57.5	48.1	749.554	749.402	0.000	0.152	< -	< -	24.00
16-02	Т 9.18877	66.1	53.8	748.219	748.046	0.000	0.173	< -	< -	24.00
17-02	Т 8.51365	63.7	52.3	748.646	748.472	0.000	0.174	< -	< -	24.00
18-02	Т 7.44091	59.5	49.6	749.200	749.035	0.000	0.165	< -	< -	24.00
19-02	Т 6.64102	56.4	47.6	749.755	749.592	0.000	0.163	< -	< -	24.00
20-02	Т 5.79775	52.7	45.0	750.478	750.320	0.000	0.158	< -	< -	24.00
21-02	Т 5.21227	50.4	43.4	738.182	738.027	0.000	0.155	< -	< -	23.59
22-02	Т 5.10415	49.5	42.6	737.957	737.801	0.000	0.156	< -	< -	23.58
23-02	Т 5.46236	51.0	43.7	746.188	746.029	0.000	0.159	< -	< -	23.84
24-02	Т 4.78967	48.4	41.9	732.600	732.450	0.000	0.150	< -	< -	23.40
25-02	Т 5.36688	50.9	43.6	734.640	734.488	0.000	0.152	< -	< -	23.56
26-02	Т 5.12485	50.1	42.9	709.252	709.113	0.000	0.139	< -	< -	23.46
27-02	Т 5.83378	52.9	44.8	722.025	721.879	0.000	0.146	< -	< -	23.88
28-02	Т 5.37571	50.9	43.4	712.565	712.420	0.000	0.145	< -	< -	23.57
<b>Итого</b>	<b>186.71625</b>	<b>56.3'</b>	<b>47.2'</b>	<b>20673.468</b>	<b>20666.667'</b>		<b>6.801</b>	-	-	<b>667.78</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 667.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.21ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-03-15 00:00	8244.70700	706348.415	705467.045	30620.95
01-02-15 00:00	8057.99075	685674.947	684800.378	29953.17
<b>Итого</b>	<b>186.71625</b>	<b>20673.468</b>	<b>20666.667'</b>	<b>667.78</b>

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

Тобщ = 672.00ч  
 Обновление 2.39 19-03-13 13ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

02-03-15 Подпись



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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 15 г.

Название потребителя ГУП ДЕЗР "Северный"  
 Адрес потребителя 9-я Северная линия д. 25 корп. 1  
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

Абонент 03-04-0932/029  
 Телефон 8-499-767-83-40

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 17067  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..32.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход обр 0.000..16.000 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tп [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-02	< 3.25965	59.0	55.1	2.7	328.593	289.312	-0.052	39.333	4.5	4.2	24.00
02-02	< 3.44399	59.0	55.1	2.6	330.773	288.034	-0.068	42.807	4.5	4.2	24.00
03-02	< 3.00406	58.9	55.2	2.7	327.726	292.971	0.000	34.755	4.5	4.2	24.00
04-02	< 3.10725	59.0	55.1	2.7	327.009	290.414	-0.009	36.604	4.5	4.2	24.00
05-02	< 3.13071	59.1	55.2	2.7	326.956	290.146	0.000	36.810	4.5	4.2	24.00
06-02	< 3.29609	59.1	55.2	2.7	328.369	288.626	0.000	39.743	4.5	4.2	24.00
07-02	< 3.50926	59.2	55.4	2.7	330.787	287.345	0.000	43.442	4.5	4.2	24.00
08-02	< 3.26409	59.3	55.4	2.6	329.342	290.372	0.000	38.970	4.5	4.2	24.00
09-02	< 3.59807	59.2	55.3	2.6	332.471	287.176	0.000	45.295	4.5	4.2	24.00
10-02	< 3.16839	59.0	55.2	2.6	330.487	292.994	0.000	37.493	4.5	4.2	24.00
11-02	< 3.13232	59.2	55.3	2.6	330.459	293.818	0.000	36.641	4.5	4.2	24.00
12-02	< 3.25372	59.1	55.3	2.6	329.706	290.669	0.000	39.037	4.5	4.2	24.00
13-02	< 3.13576	59.0	55.2	2.6	329.154	292.120	0.000	37.034	4.5	4.2	24.00
14-02	< 3.43769	59.0	55.1	2.6	331.278	288.704	0.000	42.574	4.5	4.2	24.00
15-02	< 3.53195	59.0	55.1	2.6	331.122	286.729	0.000	44.393	4.5	4.2	24.00
16-02	< 3.86537	59.0	55.1	2.5	331.563	281.282	0.000	50.281	4.4	4.2	24.00
17-02	< 3.63612	59.2	55.4	2.6	333.458	287.667	0.000	45.791	4.5	4.2	24.00
18-02	< 3.56104	59.3	55.4	2.6	331.425	286.938	0.000	44.487	4.4	4.2	24.00
19-02	< 3.55194	59.3	55.4	2.6	332.822	288.377	0.000	44.445	4.5	4.2	24.00
20-02	< 3.65745	59.1	55.3	2.7	333.874	286.962	0.000	46.912	4.5	4.2	24.00
21-02	< 3.68093	59.0	55.2	2.7	334.040	286.500	0.000	47.540	4.5	4.2	24.00
22-02	< 3.60717	58.9	55.2	2.7	334.189	288.129	0.000	46.060	4.5	4.2	24.00
23-02	< 3.60279	59.0	55.2	2.7	333.891	287.969	0.000	45.922	4.5	4.2	24.00
24-02	< 3.42529	58.6	54.1	2.6	< 292.635	< 247.713	0.000	44.922	4.3	4.0	22.52
25-02	< 2.86350	58.7	50.9	2.6	141.330	< 103.755	0.000	37.575	4.1	4.1	23.87
26-02	< 2.99859	58.7	50.6	2.6	142.585	< 102.594	-0.013	40.004	4.0	4.1	23.71
27-02	< 2.80948	58.7	51.0	2.6	142.325	< 105.705	0.000	36.620	4.1	4.1	23.99
28-02	< 3.05981	58.7	50.2	2.6	139.724	< 99.075	0.000	40.649	4.0	4.1	23.98
Итого	93.59248	59.0	54.5	2.6	8468.093	7302.096	-0.142	1166.139	4.4	4.1	670.07

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 670.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.93ч

Т/С нарастающим итогом	ГВС	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-15 00:00		4514.48113	489710.472	432659.461	40257.51
01-02-15 00:00		4420.88865	481242.379	425357.365	39587.44
Итого		93.59248	8468.093	7302.096	670.07

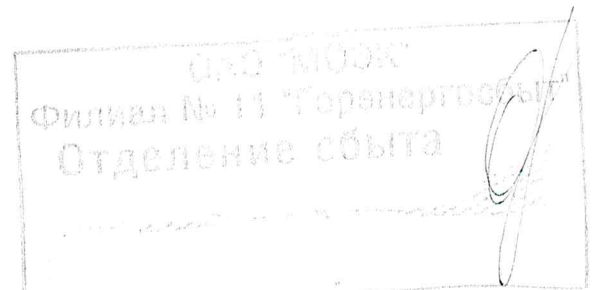
Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta\_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррек. часов
- (#) электропитание



Тобщ = 672.00ч  
 Обновление 2.39 19-03-13 13ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(N1-N3)-G2(N2-N3)

02-03-15 Подпись







# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 15 г.

Название потребителя ГБУ "Жилищник района Северный" Абонент 03-04-0932/029  
 Адрес потребителя 9-я Северная линия д. 25 корп. 1 Телефон 8-499-767-83-40  
 Ответственное лицо Леоненкова И.А.

Вычислитель ТС-401-5-5-3-1 Сер.ном. 17067 Расход под 0.000..32.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..16.000 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tn [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]		рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01-03	3.25825	58.7	50.2	2.6	143.995	99.885	0.000	44.110	4.0	4.1	24.00
02-03	3.28356	58.7	50.1	2.5	144.034	99.145	0.000	44.889	4.0	4.1	23.62
03-03	2.56886	58.7	51.9	2.6	171.736	140.518	0.000	31.218	4.1	4.0	22.32
04-03	3.20286	58.9	54.7	2.6	297.125	258.296	0.000	38.829	4.3	4.2	24.00
05-03	3.05905	58.9	54.7	2.6	294.244	258.089	-0.065	36.220	4.3	4.2	24.00
06-03	2.78430	58.9	54.7	2.6	252.541	218.552	0.000	33.989	4.3	4.2	20.54
07-03	3.29053	58.9	54.7	2.6	296.792	256.359	-0.095	40.528	4.3	4.2	24.00
08-03	3.16684	58.9	54.7	2.6	295.342	257.264	0.000	38.078	4.3	4.2	24.00
09-03	3.04727	58.9	54.8	2.6	297.400	261.436	-0.007	35.971	4.4	4.2	24.00
10-03	3.23491	58.9	54.7	2.6	296.426	256.827	-0.008	39.607	4.3	4.2	24.00
11-03	3.09025	58.9	54.8	2.6	294.341	257.236	-0.068	37.173	4.3	4.2	24.00
12-03	3.01143	58.9	54.8	2.7	292.917	257.320	-0.020	35.617	4.3	4.2	24.00
13-03	3.10309	58.8	54.6	2.7	291.726	254.415	0.000	37.311	4.3	4.2	24.00
14-03	3.28653	58.9	54.7	2.7	290.591	249.957	-0.074	40.708	4.3	4.2	24.00
15-03	3.23591	58.9	54.7	2.7	291.735	252.151	-0.049	39.633	4.3	4.2	24.00
16-03	3.37541	58.9	54.7	2.8	293.270	250.937	-0.012	42.345	4.3	4.2	24.00
17-03	2.92313	58.9	54.7	3.0	291.382	257.344	0.000	34.038	4.3	4.2	24.00
18-03	3.03505	59.0	54.8	3.1	290.781	254.437	-0.235	36.579	4.3	4.2	23.98
19-03	3.08253	59.0	54.8	3.2	290.590	253.232	-0.073	37.431	4.3	4.2	23.97
20-03	2.94532	58.9	54.7	3.2	287.847	252.913	-0.054	34.988	4.3	4.2	24.00
21-03	3.07799	58.9	54.7	3.3	290.282	253.046	-0.018	37.254	4.3	4.2	24.00
22-03	3.22542	58.9	54.7	3.4	292.751	253.016	0.000	39.735	4.3	4.2	24.00
23-03	3.16458	58.6	54.3	3.3	290.765	251.746	0.000	39.019	4.3	4.2	24.00
24-03	3.11964	58.9	54.7	3.4	296.238	258.566	0.000	37.672	4.3	4.2	24.00
25-03	3.02990	58.9	54.8	3.5	304.762	268.684	-0.003	36.081	4.4	4.2	24.00
26-03	3.10973	58.9	54.8	3.6	307.020	269.468	0.000	37.552	4.4	4.2	24.00
27-03	3.28293	58.9	54.8	3.5	307.082	266.405	-0.030	40.707	4.4	4.2	24.00
28-03	3.33748	58.9	54.8	3.6	307.343	265.720	0.000	41.623	4.4	4.2	24.00
29-03	3.36588	58.9	54.8	3.7	308.355	266.199	0.000	42.156	4.4	4.2	24.00
30-03	3.28698	58.9	54.8	3.8	305.603	264.842	-0.054	40.815	4.3	4.1	24.00
31-03	3.01539	58.9	54.8	3.9	304.799	269.050	0.000	35.749	4.2	4.0	24.00
Итого	97.00100	58.9	54.3	3.0	8719.815	7533.055	-0.865	1187.625	4.2	4.1	738.43

Точ.пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 738.43ч + 0.00ч + 3.44ч + 2.13ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-04-15 00:00	4611.48213	498430.287	440192.516	40995.94
01-03-15 00:00	4514.48113	489710.472	432659.461	40257.51
Итого	97.00100	8719.815	7533.055	738.43

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta\_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекция часов
- (#) электропитание



Тощ = 744.00ч  
 Обновление 2.39 19-03-13 13ч      НС-А-2.37 / НС-А-2.36      Q=G1(N1-N3)-G2(N2-N3)

01-04-15 Подпись

