

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 № 21 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

«09» 06 2015г.

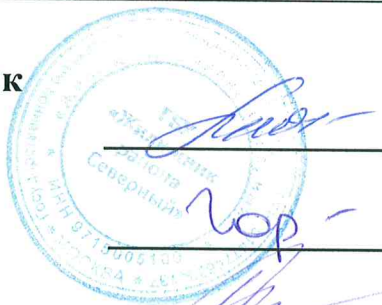
Мы, нижеподписавшиеся, представитель ГБУ «Жилищник района Северный» - главный инженер Д.Ю. Хлебалин, представители ООО «СКТ «Север» - чистильщики _____ А.В. Горчаков, Н.В. Горчаков _____ произвели проверку вентиляционных каналов на наличие нормальной тяги и отсутствие засорений, установили исправность оголовков и правильность расположения их относительно крыш и деревьев, плотность кладки каналов, соответствие устройства и материалов нормативным требованиям в доме по адресу: _____ **9-я Северная линия д. 21** _____.

В квартирах №№ 1-142 вентиляция исправна, находится в рабочем состоянии _____.

Вентиляционные каналы могут быть допущены к эксплуатации в кв. №№ 1-142 _____;

Не могут быть допущены к эксплуатации по причине _____.

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



_____ **Д.Ю. Хлебалин**

Чистильщики

_____ **А.В. Горчаков**

_____ **Н.В. Горчаков**

Генеральный директор ООО «СКТ «Север»



_____ **Е.Ф. Гулевский**

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 21 цо Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73234 Расход под 0.64..160.00 мЗ/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64..160.00 мЗ/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
01-04	5.0239	51.5	42.5	557.79	557.59	-0.13	0.33	0.1	4.2	24.00
02-04	4.5151	49.3	41.2	557.29	556.94	0.00	0.35	0.1	4.2	24.00
03-04	4.5725	49.4	41.2	557.28	556.94	0.00	0.34	0.1	4.3	24.00
04-04	4.3562	48.8	41.0	557.66	557.32	0.00	0.34	0.1	4.3	24.00
05-04	4.4671	49.3	41.3	558.11	557.76	0.00	0.35	0.1	4.3	24.00
06-04	4.3566	48.8	41.0	557.96	557.62	0.00	0.34	0.1	4.3	24.00
07-04	3.9378	46.8	39.7	557.40	557.04	0.00	0.36	0.1	4.3	24.00
08-04	3.7871	46.1	39.3	557.12	556.78	0.00	0.34	0.1	4.3	24.00
09-04	3.8102	45.9	39.1	555.85	555.50	0.00	0.35	-	4.3	24.00
10-04	3.3782	43.8	37.7	554.38	554.02	0.00	0.36	-	4.2	24.00
11-04	2.9910	41.8	36.4	554.79	554.43	0.00	0.36	-	4.3	24.00
12-04	3.0859	42.9	37.4	555.53	555.14	0.00	0.39	-	4.3	24.00
13-04	2.7768	41.6	36.6	554.72	554.36	0.00	0.36	-	4.2	24.00
14-04	2.9846	42.2	36.8	552.04	551.68	0.00	0.36	-	4.3	23.88
15-04	3.5995	45.4	39.0	557.53	557.17	0.00	0.36	-	4.3	24.00
16-04	3.9203	46.8	39.8	560.60	560.25	0.00	0.35	-	4.3	24.00
17-04	3.7317	45.9	39.2	558.97	558.62	0.00	0.35	-	4.3	24.00
18-04	3.7623	45.7	39.0	559.16	558.80	0.00	0.36	-	4.3	24.00
19-04	4.7499	51.0	42.5	560.16	559.81	0.00	0.35	-	4.3	24.00
20-04	4.8758	51.7	43.0	560.07	559.72	0.00	0.35	-	4.3	24.00
21-04	4.2044	48.3	40.8	559.48	559.14	0.00	0.34	-	4.3	24.00
22-04	3.7536	45.6	38.9	558.74	558.39	0.00	0.35	-	4.3	24.00
23-04	3.2843	43.1	37.3	558.34	557.99	0.00	0.35	-	4.3	24.00
24-04	3.4199	44.2	38.1	558.48	558.14	0.00	0.34	-	4.3	24.00
25-04	3.1813	42.7	37.0	558.44	558.09	0.00	0.35	-	4.3	24.00
26-04	3.3804	44.0	37.9	559.02	558.67	0.00	0.35	-	4.3	24.00
27-04	2.6723	40.8	36.0	558.20	557.86	0.00	0.34	-	4.3	24.00
28-04	2.6243	41.1	36.4	558.53	558.19	0.00	0.34	<	4.2	24.00
29-04	1.6130	40.7	36.6	< 393.33	< 393.09	0.00	0.24	<	3.8	16.91
30-04	-	-	-	<	<	-	-	<	3.0	0.00
Итого	106.8160	45.8'	39.1'	16006.97	15997.05'	-0.13	10.05	0.1	4.2	688.79


Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 712.00ч = 688.79ч + 23.08ч + 0.00ч + 0.12ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
30-04-15 16:00	14224.9723	1362092.57	1360879.92	56234.58
01-04-15 00:00	14118.1563	1346085.60	1344882.87	55545.79
Итого	106.8160	16006.97	15997.05'	688.79

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

Тотщ = 712.00ч
 Обновление 2.25 29-03-09 09ч НС-А-2.24 / НС-А-2.18 Q=G1 (Н1-Н2)

30-04-15 Подпись _____



ГБУ ЕНРЦ ГОРОДА МОСКВЫ
 ОКУ СВАО СПЕЦИАЛИСТ I КАТЕГОРИИ
 КИРЮХИН В.В.

С.С.

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

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 21 гвс Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73234 Расход под 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tp [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-04	2.73661	58.9	46.7	4.8	94.855	56.370	0.000	38.485	5.9	4.8	24.00
02-04	2.67513	59.0	46.8	4.7	95.354	58.423	0.000	36.931	5.9	4.8	24.00
03-04	2.79768	58.8	47.3	4.8	102.782	63.792	0.000	38.990	5.9	4.5	24.00
04-04	2.63983	59.0	47.3	4.8	99.694	63.925	0.000	35.769	5.9	4.5	24.00
05-04	3.08637	59.0	47.7	4.9	107.841	63.515	0.000	44.326	5.8	4.5	24.00
06-04	2.75689	58.9	47.6	4.8	101.996	63.710	0.000	38.286	5.9	4.5	24.00
07-04	2.57215	58.8	47.3	4.8	98.352	63.749	0.000	34.603	5.9	4.5	24.00
08-04	2.78632	58.9	47.5	4.6	102.321	63.618	0.000	38.703	5.9	4.5	24.00
09-04	2.83156	58.9	47.3	4.6	101.375	61.747	0.000	39.628	5.9	4.6	24.00
10-04	2.72669	58.9	46.9	4.7	95.428	57.021	0.000	38.407	5.9	4.8	24.00
11-04	2.81419	58.8	47.5	4.8	103.076	63.546	0.000	39.530	5.8	4.5	24.00
12-04	2.64790	58.7	47.4	5.0	100.109	63.493	0.000	36.616	5.9	4.5	24.00
13-04	2.60801	58.8	47.8	5.1	99.688	63.541	0.000	36.147	5.8	4.5	24.00
14-04	2.49566	58.2	47.2	5.3	98.210	63.585	0.000	34.625	5.9	4.5	24.00
15-04	2.62564	58.8	47.7	5.3	99.968	63.405	0.000	36.563	5.8	4.5	24.00
16-04	2.60496	58.8	47.4	5.4	99.404	63.462	0.000	35.942	5.9	4.6	24.00
17-04	2.57850	58.8	47.4	5.4	98.232	62.692	0.000	35.540	5.9	4.6	24.00
18-04	2.78172	58.7	47.1	5.2	96.394	55.957	0.000	40.437	6.0	4.9	24.00
19-04	2.74739	58.7	46.9	5.3	95.570	55.985	0.000	39.585	6.0	4.9	24.00
20-04	2.76849	58.8	46.8	5.2	95.712	55.863	0.000	39.849	6.0	4.9	24.00
21-04	2.49901	58.8	46.6	5.4	90.548	56.023	0.000	34.525	6.0	5.0	24.00
22-04	2.62443	58.7	46.8	5.4	93.151	55.790	0.000	37.361	6.1	5.1	24.00
23-04	2.63900	58.7	47.1	5.7	96.808	59.389	0.000	37.419	6.1	4.9	24.00
24-04	2.53899	58.9	47.4	5.9	98.147	63.134	0.000	35.013	6.1	4.8	24.00
25-04	2.73149	58.9	47.6	5.9	101.729	63.004	0.000	38.725	6.1	4.8	24.00
26-04	2.75170	58.8	47.5	6.1	102.403	62.972	0.000	39.431	6.1	4.8	24.00
27-04	2.58635	58.9	47.9	6.4	99.892	63.279	0.000	36.613	6.1	4.8	24.00
28-04	2.40334	58.7	47.9	6.7	96.954	63.327	0.000	33.627	6.1	4.7	24.00
29-04	2.46683	58.5	48.0	6.9	98.800	63.057	0.000	35.743	6.0	4.7	24.00
30-04	1.63888	58.2	47.4	6.9	64.815	40.899	0.000	23.916	6.0	4.8	16.00
Итого	79.16171	58.8	47.3	5.3	2929.608	1818.273		1111.335	5.9	4.6	712.00

Точ.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 712.00ч = 712.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
30-04-15 16:00	11189.48387	591507.168	404077.849	91192.64
01-04-15 00:00	11110.32216	588577.560	402259.576	90480.64
Итого	79.16171	2929.608	1818.273	712.00

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррект. часов
- (#) электропитание

Тобщ = 712.00ч

Обновление 2.25 29-03-09 09ч

НС-А-2.24 / НС-А-2.18 Q=G1(Н1-Н3)-G2(Н2-Н3)

30-04-15 Подпись _____

ГБУ ЕИРЦ ГОРОДА МОСКВЫ
 ОКУ СВАО СПЕЦИАЛИСТ 1 КАТЕГОРИИ
 Кириухин В.В.
Ищ

ОАО "МОЭК"
 Филиал №11 "Горэнергосбыт"
 Отделение сбыта
 Соболев А.И.
 ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
 ПТО ОСМ2 СЕВЕР

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 21 цо Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73234 Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01-03	4.4868	49.2	41.2	561.33	560.97	0.00	0.36	0.1	4.2	24.00
02-03	4.7683	50.7	42.2	561.58	561.21	0.00	0.37	0.1	4.2	24.00
03-03	4.9388	51.4	42.6	562.00	561.65	0.00	0.35	0.1	4.2	24.00
04-03	4.7337	50.4	42.0	561.93	561.56	0.00	0.37	0.1	4.2	24.00
05-03	4.6498	50.0	41.7	561.36	561.00	0.00	0.36	0.1	4.2	# 24.00
06-03	4.7836	50.7	42.2	561.57	561.21	0.00	0.36	0.1	4.2	24.00
07-03	4.5104	49.3	41.3	560.99	560.50	0.00	0.49	0.1	4.2	24.00
08-03	4.7667	50.7	42.2	562.22	561.87	0.00	0.35	0.1	4.3	24.00
09-03	3.5123	44.4	38.2	560.68	560.32	0.00	0.36	0.1	4.3	24.00
10-03	3.2004	42.6	36.8	558.51	558.14	0.00	0.37	0.1	4.2	24.00
11-03	3.2371	43.3	37.5	554.55	554.19	0.00	0.36	0.1	4.2	24.00
12-03	3.9393	46.7	39.7	556.19	555.83	0.00	0.36	0.1	4.3	# 24.00
13-03	4.3826	49.1	41.2	557.22	556.88	0.00	0.34	0.1	4.3	24.00
14-03	4.0917	47.5	40.2	557.11	556.76	0.00	0.35	0.1	4.3	24.00
15-03	4.0232	47.2	40.0	557.12	556.77	0.00	0.35	0.1	4.3	24.00
16-03	3.9188	46.6	39.6	556.95	556.59	0.00	0.36	0.1	4.3	24.00
17-03	3.8036	46.1	39.3	556.85	556.50	0.00	0.35	0.1	4.3	24.00
18-03	3.6678	45.6	39.0	556.83	556.48	0.00	0.35	0.1	4.3	24.00
19-03	3.7519	46.3	39.6	556.52	556.17	0.00	0.35	0.1	4.3	# 24.00
20-03	3.5950	45.5	39.1	555.92	555.57	0.00	0.35	0.1	4.3	24.00
21-03	3.9231	46.8	39.7	556.81	556.46	0.00	0.35	0.1	4.3	24.00
22-03	4.9693	52.1	43.2	558.14	557.81	0.00	0.33	0.1	4.2	24.00
23-03	5.1273	52.5	43.3	557.80	557.45	0.00	0.35	0.1	4.2	24.00
24-03	4.2690	48.4	40.7	556.79	556.44	0.00	0.35	0.1	4.2	24.00
25-03	3.7849	45.6	38.8	556.32	555.97	0.00	0.35	0.1	4.3	24.00
26-03	4.5868	49.7	41.5	557.49	557.13	0.00	0.36	0.1	4.2	24.00
27-03	4.3901	48.7	40.9	557.80	557.45	0.00	0.35	0.1	4.2	24.00
28-03	4.6552	49.6	41.2	558.07	557.72	0.00	0.35	0.1	4.3	24.00
29-03	4.7018	49.7	41.3	557.85	557.51	0.00	0.34	0.1	4.3	24.00
30-03	5.0688	51.5	42.4	558.23	557.89	0.00	0.34	0.1	4.3	24.00
31-03	5.0371	51.3	42.3	558.11	557.77	0.00	0.34	0.1	4.3	24.00
Итого	133.2752	48.4'	40.7'	17310.84	17299.77'		11.07	0.1	4.2	744.00

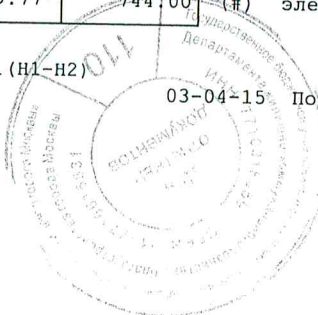
Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-04-15 00:00	14118.1563	1346085.60	1344882.87	55545.79
01-03-15 00:00	13984.8811	1328774.76	1327583.10	54801.79
Итого	133.2752	17310.84	17299.77'	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление 2.25 29-03-09 09ч НС-А-2.24 / НС-А-2.18 Q=G1(H1-H2)



03-04-15 Подпись _____

ГБУ ЕИРЦ города Москвы
 ОКУ СВАО Специалист I категории
 Кирюхин В.В.

ОАО "МОЭК"
 Филиал № 11 "Горэнергосбыт"
 Отделение сбыта
 Соболев Д.Н.
 Главный специалист
 ПРОСМЕТ СБЫТ

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 21 гвс Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73234 Расход под 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tп [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-03	2.81168	58.9	47.1	3.6	99.046	60.488	0.000	38.558	6.1	4.6	24.00
02-03	2.81842	58.9	47.1	3.5	99.022	60.421	0.000	38.601	6.0	4.6	24.00
03-03	2.62826	58.9	46.9	3.6	95.507	60.536	0.000	34.971	6.0	4.6	24.00
04-03	2.72996	59.0	47.1	3.6	97.468	60.478	0.000	36.990	6.0	4.6	24.00
05-03	2.65323	59.0	46.7	3.6	91.939	55.676	0.000	36.263	6.0	4.8	# 24.00
06-03	2.72115	58.9	46.5	3.6	90.752	52.840	0.000	37.912	6.0	4.9	24.00
07-03	2.79260	58.8	46.6	3.6	92.364	52.900	0.000	39.464	5.9	4.8	24.00
08-03	2.71906	58.8	46.4	3.7	90.872	52.881	0.000	37.991	5.9	4.8	24.00
09-03	2.70539	58.9	46.6	3.9	90.692	52.871	0.000	37.821	5.9	4.8	24.00
10-03	< 2.04855	54.3	40.5	3.8	61.034	29.643	0.000	31.391	4.8	3.8	23.47
11-03	< 2.32460	58.3	42.0	3.9	56.740	18.373	0.000	38.367	6.0	4.7	23.97
12-03	< 2.26856	55.7	41.0	3.8	68.847	33.980	0.000	34.867	5.1	3.9	# 23.27
13-03	2.57486	58.8	45.5	3.7	82.997	45.446	0.000	37.551	6.0	4.4	24.00
14-03	2.81348	58.9	47.7	3.7	104.997	67.085	0.000	37.912	5.9	4.4	24.00
15-03	3.00982	59.0	47.9	3.7	108.464	66.850	0.000	41.614	5.9	4.5	24.00
16-03	2.76805	59.1	47.8	3.8	104.213	67.040	0.000	37.173	5.9	4.4	24.00
17-03	2.59049	59.0	47.7	4.0	101.019	67.158	0.000	33.861	5.9	4.4	24.00
18-03	2.70312	58.9	48.0	4.0	103.620	67.078	0.000	36.542	5.9	4.4	24.00
19-03	2.59515	58.8	47.6	4.2	97.957	62.752	0.000	35.205	6.0	4.7	# 24.00
20-03	2.71505	58.9	47.8	4.2	101.874	64.675	0.000	37.199	6.0	4.6	24.00
21-03	2.79445	58.9	47.8	4.3	103.339	64.627	0.000	38.712	5.9	4.5	24.00
22-03	2.80793	58.7	47.6	4.3	103.581	64.642	0.000	38.939	5.9	4.5	24.00
23-03	2.81407	58.9	47.4	4.3	103.160	64.576	0.000	38.584	5.9	4.5	24.00
24-03	2.65617	58.9	47.4	4.4	100.460	64.651	0.000	35.809	5.9	4.5	24.00
25-03	2.72417	58.7	47.5	4.5	102.192	64.603	0.000	37.589	5.9	4.5	24.00
26-03	2.77219	58.7	47.2	4.6	101.054	62.475	0.000	38.579	5.9	4.6	24.00
27-03	2.74708	58.9	47.0	4.6	95.437	56.732	0.000	38.705	5.9	4.8	24.00
28-03	2.74987	58.8	46.6	4.6	95.368	56.726	0.000	38.642	6.0	4.9	24.00
29-03	3.05698	58.8	46.8	4.7	101.037	56.457	0.000	44.580	5.9	4.8	24.00
30-03	2.76171	58.8	46.5	4.7	95.514	56.466	0.000	39.048	5.9	4.8	24.00
31-03	2.67885	59.0	46.6	4.8	93.651	56.441	0.000	37.210	6.0	4.9	24.00
Итого	83.55495	58.6	46.5	4.0	2934.217	1767.567		1166.650	5.8	4.5	742.71

Точ.пер. = Tнар + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.29ч

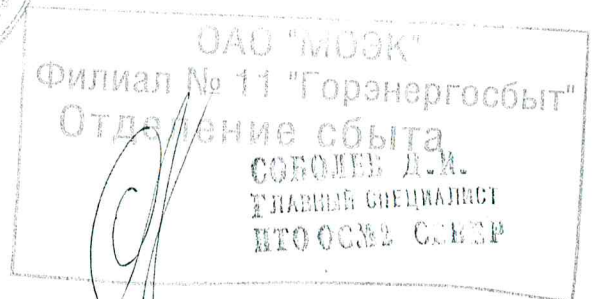
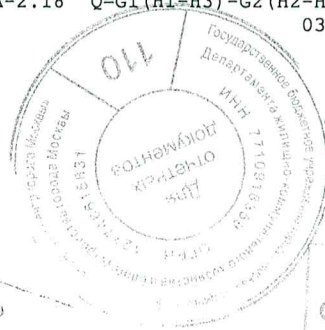
Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-04-15 00:00	11110.32216	588577.560	402259.576	90480.64
01-03-15 00:00	11026.76721	585643.343	400492.009	89737.93
Итого	83.55495	2934.217	1767.567	742.71

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррект. часов
- (#) электропитание

Тощ = 744.00ч
 Обновление 2.25 29-03-09 09ч НС-А-2.24 / НС-А-2.18 Q=G1(H1-H3)-G2(H2-H3)

03-04-15 Подпись _____



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 21 гвс Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73234 Расход под 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tп [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-02	2.96059	59.1	47.1	4.0	101.785	60.807	0.000	40.978	5.8	4.4	24.00
02-02	2.79651	58.9	47.1	3.8	99.230	60.841	0.000	38.389	5.9	4.5	24.00
03-02	2.56100	58.9	46.8	3.9	94.788	60.933	0.000	33.855	5.8	4.4	24.00
04-02	2.63981	58.9	46.7	3.9	96.030	60.888	0.000	35.142	5.8	4.4	24.00
05-02	2.65408	59.0	46.8	3.9	96.300	60.992	0.000	35.308	5.8	4.4	24.00
06-02	2.69160	58.8	46.6	3.8	94.598	57.835	0.000	36.763	5.8	4.5	24.00
07-02	2.80249	58.8	46.3	3.8	92.831	53.524	0.000	39.307	5.9	4.7	24.00
08-02	2.91427	58.9	46.5	4.3	95.102	53.509	0.000	41.593	5.9	4.7	24.00
09-02	2.79320	58.8	46.3	4.1	92.824	53.516	0.000	39.308	5.9	4.7	24.00
10-02	2.70635	58.8	46.0	3.8	90.710	53.441	0.000	37.269	5.9	4.7	24.00
11-02	2.68410	58.9	46.3	3.8	90.511	53.404	0.000	37.107	5.9	4.8	24.00
12-02	2.67068	58.8	46.3	3.9	90.441	53.451	0.000	36.990	5.9	4.7	24.00
13-02	2.65737	58.8	46.4	3.8	92.459	56.266	0.000	36.193	5.9	4.6	24.00
14-02	2.67828	58.9	47.0	3.8	96.597	60.526	0.000	36.071	5.8	4.4	24.00
15-02	3.03441	59.1	47.0	3.7	102.408	60.227	0.000	42.181	5.8	4.4	24.00
16-02	2.85763	59.0	46.5	3.5	99.013	60.423	0.000	38.590	5.8	4.4	24.00
17-02	2.76188	59.0	46.5	3.6	97.313	60.409	0.000	36.904	5.9	4.5	24.00
18-02	2.61849	58.7	46.0	3.7	89.601	53.818	0.000	35.783	6.2	5.0	24.00
19-02	2.78758	58.8	46.3	3.7	93.068	54.192	0.000	38.876	6.2	5.0	24.00
20-02	2.61441	58.9	46.8	3.7	95.423	60.669	0.000	34.754	6.0	4.6	24.00
21-02	2.63849	58.9	46.9	3.8	95.876	60.603	0.000	35.273	6.0	4.6	24.00
22-02	2.73050	59.0	47.0	4.0	97.537	60.418	0.000	37.119	6.0	4.6	24.00
23-02	2.89456	59.0	47.2	4.0	100.513	60.416	0.000	40.097	6.1	4.7	24.00
24-02	2.80691	58.9	47.0	3.9	98.946	60.364	0.000	38.582	6.1	4.7	24.00
25-02	2.60728	59.0	47.0	3.7	95.227	60.549	0.000	34.678	6.1	4.6	24.00
26-02	2.62068	59.0	47.0	3.7	95.325	60.458	0.000	34.867	6.1	4.6	24.00
27-02	2.68836	59.0	47.0	3.7	96.729	60.533	0.000	36.196	6.0	4.6	24.00
28-02	2.78850	58.9	47.1	3.7	98.654	60.478	0.000	38.176	6.0	4.6	24.00
Итого	76.66001	58.9	46.7	3.8	2679.839	1633.490		1046.349	5.9	4.6	672.00

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-15 00:00	11026.76721	585643.343	400492.009	89737.93
01-02-15 00:00	10950.10720	582963.504	398858.519	89065.93
Итого	76.66001	2679.839	1633.490	672.00

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

Тощ = 672.00ч
 Обновление 2.25 29-03-09 09ч НС-А-2.24 / НС-А-2.18 Q=G1(Н1-Н3)-G2(Н2-Н3)

04-03-15 Подпись _____



ГБУ ЕИРЦ ГОРОДА МОСКВЫ
 ОКУ СВАО СПЕЦИАЛИСТ 1 КАТ.
 Кириухин В.В.

СОВОЛЕВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ЦТО ОСМ2 СЕВЕР

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 21 цо Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73234 Расход под 0.64..160.00 мЗ/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64..160.00 мЗ/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-02	4.9457	51.2	42.4	562.12	561.33	0.00	0.79	0.1	4.2	24.00
02-02	5.6259	55.2	45.2	562.51	561.52	0.00	0.99	0.1	4.2	24.00
03-02	6.2190	58.3	47.2	563.04	562.14	0.00	0.90	0.1	4.2	24.00
04-02	6.4773	59.6	48.1	563.33	562.53	0.00	0.80	0.1	4.2	24.00
05-02	6.9788	62.0	49.6	563.44	562.96	0.00	0.48	0.1	4.2	24.00
06-02	7.8326	66.1	52.2	563.73	563.20	0.00	0.53	0.1	4.2	24.00
07-02	6.7738	61.4	49.3	563.39	562.95	0.00	0.44	0.1	4.2	24.00
08-02	5.8778	56.8	46.3	562.80	562.37	0.00	0.43	0.1	4.2	24.00
09-02	6.4357	59.2	47.7	563.30	562.89	0.00	0.41	0.1	4.2	24.00
10-02	6.9203	61.6	49.3	563.54	563.12	0.00	0.42	0.1	4.2	24.00
11-02	6.2360	58.5	47.4	563.25	562.82	0.00	0.43	0.1	4.2	24.00
12-02	5.0057	51.9	43.0	561.91	561.51	0.00	0.40	0.1	4.2	24.00
13-02	4.9753	51.7	42.8	561.64	561.25	0.00	0.39	0.1	4.2	24.00
14-02	5.4064	53.8	44.1	561.68	561.31	0.00	0.37	0.1	4.2	24.00
15-02	6.0168	57.1	46.4	562.30	561.93	0.00	0.37	0.1	4.2	24.00
16-02	7.2165	62.5	49.7	563.10	562.72	0.00	0.38	0.1	4.3	24.00
17-02	7.0852	62.3	49.7	562.97	562.57	0.00	0.40	0.1	4.3	24.00
18-02	6.4937	59.7	48.1	562.54	562.15	0.00	0.39	0.1	4.3	24.00
19-02	5.8125	56.2	45.8	562.67	562.29	0.00	0.38	0.1	4.3	24.00
20-02	4.9029	51.6	42.9	562.35	561.95	0.00	0.40	0.1	4.2	24.00
21-02	4.6336	50.1	41.9	562.20	561.82	0.00	0.38	0.1	4.2	24.00
22-02	4.4788	49.2	41.2	561.95	561.58	0.00	0.37	0.1	4.2	24.00
23-02	4.6948	50.4	42.1	562.27	561.90	0.00	0.37	0.1	4.2	24.00
24-02	4.2301	48.0	40.4	561.70	561.33	0.00	0.37	0.1	4.2	24.00
25-02	4.7477	50.6	42.2	562.36	561.99	0.00	0.37	0.1	4.3	24.00
26-02	4.5929	50.0	41.8	561.61	561.25	0.00	0.36	0.1	4.2	24.00
27-02	4.8807	51.4	42.8	561.64	561.26	0.00	0.38	0.1	4.2	24.00
28-02	4.5198	49.6	41.5	561.26	560.89	0.00	0.37	0.1	4.2	24.00
Итого	160.0163	55.6'	45.4'	15750.60	15737.53'		13.07	0.1	4.2	672.00

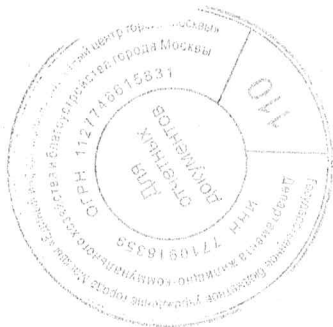
Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-03-15 00:00	13984.8811	1328774.76	1327583.10	54801.79
01-02-15 00:00	13824.8648	1313024.16	1311845.57	54129.79
Итого	160.0163	15750.60	15737.53'	672.00

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

Тобщ = 672.00ч
 Обновление 2.25 29-03-09 09ч НС-А-2.24 / НС-А-2.18 Q=G1(H1-H2)

04-03-15 Подпись _____



ГБУ. ЕИРЦ ГОРОДА МОСКВА
 ОКУ СВАО СПЕЦИАЛИСТ 1 КАТЕ
 КИРЮХИН В.В.

СОБОЛЕВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ИТО ОСМ2 СЕВЕР