

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, 9-я Северная линия д.11 к.1
Дата проведения измерений: "13" февраля 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.	-

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
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: _____ **9-я Северная линия д. 11 корп. 1** _____.

В квартирах №№ 1-144 вентиляция исправна, находится в рабочем состоянии _____.

Вентиляционные каналы могут быть допущены к эксплуатации в кв. №№ 1-144 _____;

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, 11к.1 цо Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73134 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]
01-04	3.1065	54.3	42.7	267.32	267.33	-0.04	0.03	< -	< -	24.00
02-04	2.7380	51.3	41.1	267.62	267.62	-0.05	0.05	< -	< -	24.00
03-04	2.9161	52.7	41.8	267.56	267.56	-0.05	0.05	< -	< -	24.00
04-04	2.7629	51.6	41.4	269.61	269.60	-0.04	0.05	< -	< -	24.00
05-04	2.7518	51.3	41.3	276.75	276.76	-0.06	0.05	< -	< -	24.00
06-04	2.7551	51.2	41.2	276.78	276.78	-0.05	0.05	< -	< -	24.00
07-04	2.5118	49.1	40.0	276.88	276.87	-0.06	0.07	< -	< -	24.00
08-04	2.3485	47.9	39.4	276.90	276.91	-0.06	0.05	< -	< -	24.00
09-04	2.5146	49.2	40.1	276.88	276.87	-0.03	0.04	< -	< -	24.00
10-04	2.1022	45.7	38.1	277.19	277.20	-0.06	0.05	< -	< -	24.00
11-04	1.8037	43.2	36.6	275.61	275.60	-0.04	0.05	< -	< -	24.00
12-04	1.7988	43.6	37.0	268.64	268.64	-0.07	0.07	< -	< -	24.00
13-04	1.6700	42.3	36.1	268.59	268.60	-0.06	0.05	< -	< -	24.00
14-04	2.0414	45.5	37.7	262.86	262.86	-0.06	0.06	< -	< -	23.51
15-04	2.3623	48.4	39.6	268.15	268.15	-0.06	0.06	< -	< -	24.00
16-04	2.5542	50.0	40.5	268.09	268.08	-0.04	0.05	< -	< -	24.00
17-04	2.2978	47.9	39.4	268.18	268.19	-0.05	0.04	< -	< -	24.00
18-04	2.4063	48.6	39.7	270.14	270.13	-0.04	0.05	< -	< -	24.00
19-04	3.0045	53.7	42.8	276.63	276.64	-0.07	0.06	< -	< -	24.00
20-04	3.1419	54.7	43.4	276.67	276.66	-0.02	0.03	< -	< -	24.00
21-04	2.5920	50.1	40.7	277.05	277.05	-0.02	0.02	< -	< -	24.00
22-04	2.3468	47.8	39.4	277.42	277.42	-0.03	0.03	< -	< -	24.00
23-04	2.1252	45.9	38.3	277.58	277.58	0.00	0.00	< -	< -	24.00
24-04	2.1440	46.3	38.5	277.54	277.54	-0.01	0.01	< -	< -	24.00
25-04	2.0967	45.5	37.9	275.66	275.66	0.00	0.00	< -	< -	24.00
26-04	1.8992	44.4	37.3	268.45	268.45	0.00	0.00	< -	< -	24.00
27-04	1.4692	40.6	35.2	268.76	268.76	0.00	0.00	< -	< -	24.00
28-04	1.4608	41.1	35.6	268.63	268.63	-0.02	0.02	< -	< -	24.00
29-04	0.8100	40.6	35.6	162.83	162.83	0.00	0.00	< -	< -	14.55
30-04	-	-	-	-	-	-	-	< -	< -	0.00
Итого	66.5323	47.9'	39.3'	7790.97	7790.97'	-1.09	1.09	-	-	686.06

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 710.00ч = 686.06ч + 23.45ч + 0.00ч + 0.49ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
30-04-15 14:00	7201.9191	587711.33	584442.78	49417.63
01-04-15 00:00	7135.3868	579920.36	576651.81	48731.57
Итого	66.5323	7790.97	7790.97'	686.06

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

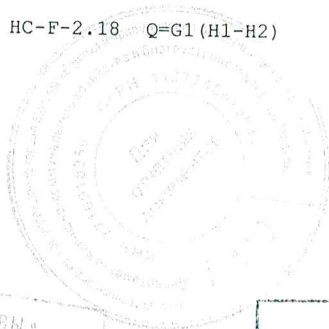
Тотч = 710.00ч

Обновление 2.22 24-10-07 14ч

НС-А-2.22 / НС-Г-2.18 Q=G1 (Н1-Н2)

30-04-15 Подпись _____

ГБУ ЕИРЦ города Москвы
 ОКУ СВАО Специалист I категории
 Кирихин В.В.
Инициалы



ОАО "МОЭК"
 Филиал № 11 "Горэнергосбыт"
 Отделение сбыта
 Соболев Д.А.
 Главный специалист
 ИТО ОСМ 2 СЕВЕР

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 11к.1 гвс Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73134 Расход под 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..25.000 м3/ч Ду 40 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	2.77020	58.3	54.7	4.8	301.817	264.347	0.000	37.470	< -	< -	24.00
02-04	2.72714	58.4	54.8	4.7	301.169	264.570	0.000	36.599	< -	< -	24.00
03-04	2.69100	58.3	54.8	4.8	300.677	264.552	0.000	36.125	< -	< -	24.00
04-04	2.86243	58.3	54.8	4.7	304.861	265.616	0.000	39.245	< -	< -	24.00
05-04	2.85147	58.3	54.8	4.8	304.735	265.714	0.000	39.021	< -	< -	24.00
06-04	2.83368	58.3	54.8	4.7	303.665	265.029	0.000	38.636	< -	< -	24.00
07-04	2.72995	58.3	54.8	4.6	301.773	265.120	0.000	36.653	< -	< -	24.00
08-04	2.82953	58.4	54.9	4.5	303.291	264.699	0.000	38.592	< -	< -	24.00
09-04	2.87524	58.3	54.7	4.5	303.485	264.532	0.000	38.953	< -	< -	24.00
10-04	2.66272	58.4	54.8	4.6	300.613	265.369	0.000	35.244	< -	< -	24.00
11-04	2.81778	58.3	54.8	4.8	304.202	265.703	0.000	38.499	< -	< -	24.00
12-04	2.63640	58.3	54.9	5.0	301.766	266.204	0.000	35.562	< -	< -	24.00
13-04	2.61009	58.4	54.9	5.1	299.953	264.805	0.000	35.148	< -	< -	24.00
14-04	2.47031	57.9	54.5	5.2	298.043	265.244	0.000	32.799	< -	< -	24.00
15-04	2.62516	58.4	54.9	5.3	300.460	265.198	0.000	35.262	< -	< -	24.00
16-04	2.62935	58.4	54.9	5.4	300.675	265.254	0.000	35.421	< -	< -	24.00
17-04	2.58999	58.4	54.9	5.4	300.007	265.392	0.000	34.615	< -	< -	24.00
18-04	2.77115	58.3	54.9	5.2	304.159	266.137	0.000	38.022	< -	< -	24.00
19-04	2.84637	58.3	54.8	5.3	305.107	265.789	0.000	39.318	< -	< -	24.00
20-04	2.71716	58.3	54.8	5.2	302.064	265.507	0.000	36.557	< -	< -	24.00
21-04	2.64142	58.3	54.8	5.4	300.582	265.360	0.000	35.222	< -	< -	24.00
22-04	2.53277	58.3	54.8	5.4	299.318	266.043	0.000	33.275	< -	< -	24.00
23-04	2.61231	58.3	54.8	5.8	301.157	265.815	0.000	35.342	< -	< -	24.00
24-04	2.64558	58.3	54.8	6.0	302.307	266.155	0.000	36.152	< -	< -	24.00
25-04	2.63600	58.3	54.8	6.0	302.365	266.398	0.000	35.967	< -	< -	24.00
26-04	2.73583	58.4	54.9	6.2	304.074	265.721	0.000	38.353	< -	< -	24.00
27-04	2.55170	58.4	55.0	6.5	300.494	265.150	0.000	35.344	< -	< -	24.00
28-04	2.52429	58.4	55.1	6.8	300.487	265.269	0.000	35.218	< -	< -	24.00
29-04	2.36440	57.7	54.6	7.0	299.284	265.689	0.000	33.595	< -	< -	24.00
30-04	1.29532	57.8	54.5	7.2	172.684	155.494	0.000	17.190	< -	< -	14.00
Итого	79.08674	58.3	54.8	5.3	8925.274	7851.875		1073.399	-	-	710.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 710.00ч = 710.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
30-04-15 14:00	10503.83813	1008907.310	848303.508	91830.89
01-04-15 00:00	10424.75139	999982.036	840451.633	91120.89
Итого	79.08674	8925.274	7851.875	710.00

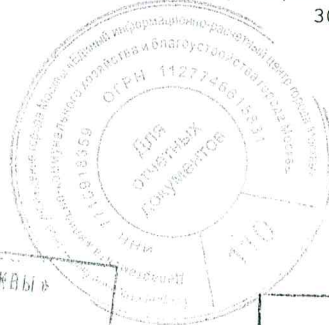
Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Тотч = 710.00ч

Обновление 2.22 24-10-07 14ч

НС-А-2.22 / НС-Ф-2.18 Q=G1 (Н1-Н3) -G2 (Н2-Н3)

30-04-15 Подпись _____



ИБУ БИРИ Города Москвы
 ОКУ СВАО СПЕЦИАЛИСТ 1 КАТЕГОРИИ
 Кириухин В.В. *Ш*

ОАО "МОЭК"
 Филиал № 11 "Горэнергосбыт"
 Отделение сбыта
 СОБОЛЕВ Д.И.
 ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
 ПТООС.М2 СЕВЕР

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная линия 9-я, 11к.1 цо Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73134 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]
01-02	3.0529	53.6	42.2	267.89	267.89	-0.08	0.08	< -	< -	24.00
02-02	3.3754	56.6	44.0	267.55	267.55	-0.04	0.04	< -	< -	24.00
03-02	3.6417	58.8	45.2	267.33	267.33	-0.05	0.05	< -	< -	24.00
04-02	3.7584	59.8	45.7 <	267.12 <	267.12	-0.07	0.07	< -	< -	# 23.99
05-02	4.0111	61.7	46.7	267.08	267.08	-0.05	0.05	< -	< -	24.00
06-02	4.4959	65.8	49.0	266.81	266.81	-0.07	0.07	< -	< -	24.00
07-02	3.9408	61.7	47.0	268.65	268.65	-0.04	0.04	< -	< -	24.00
08-02	3.5259	57.9	45.2	276.48	276.49	-0.05	0.04	< -	< -	24.00
09-02	3.9709	61.5	47.1	276.23	276.22	-0.03	0.04	< -	< -	24.00
10-02	4.4633	65.7	49.5	275.77	275.78	-0.04	0.03	< -	< -	24.00
11-02	3.7103	59.4	46.0	276.39	276.38	-0.02	0.03	< -	< -	24.00
12-02	3.1695	54.8	43.3	276.89	276.89	-0.02	0.02	< -	< -	24.00
13-02	3.1190	54.2	42.9	277.05	277.05	-0.01	0.01	< -	< -	24.00
14-02	3.4375	56.9	44.4	274.88	274.87	0.00	0.01	< -	< -	24.00
15-02	3.7416	59.5	45.5	267.09	267.10	-0.04	0.03	< -	< -	24.00
16-02	4.5562	66.2	49.1	266.57	266.57	-0.02	0.02	< -	< -	24.00
17-02	4.3185	64.6	48.3 <	266.74 <	266.75	-0.03	0.02	< -	< -	# 24.00
18-02	3.9587	61.7	46.9	267.09	267.09	0.00	0.00	< -	< -	24.00
19-02	3.4542	57.6	44.7	267.56	267.56	0.00	0.00	< -	< -	24.00
20-02	3.0193	53.8	42.5	268.18	268.18	-0.03	0.03	< -	< -	24.00
21-02	2.9627	53.1	42.1	269.76	269.76	-0.04	0.04	< -	< -	24.00
22-02	2.8832	52.2	41.8	277.27	277.27	-0.03	0.03	< -	< -	24.00
23-02	2.8898	52.5	42.1	277.22	277.22	-0.07	0.07	< -	< -	24.00
24-02	2.7503	51.1	41.2	277.29	277.28	-0.06	0.07	< -	< -	24.00
25-02	3.0740	54.1	43.0	277.04	277.04	-0.06	0.06	< -	< -	24.00
26-02	2.9928	53.4	42.6	276.99	276.99	-0.06	0.06	< -	< -	24.00
27-02	3.0923	54.2	43.0	276.88	276.88	-0.05	0.05	< -	< -	24.00
28-02	2.8485	52.1	41.8	275.51	275.51	-0.05	0.05	< -	< -	24.00
Итого	98.2147	57.6'	44.7'	7617.31	7617.31'	-1.11	1.11	-	-	671.99

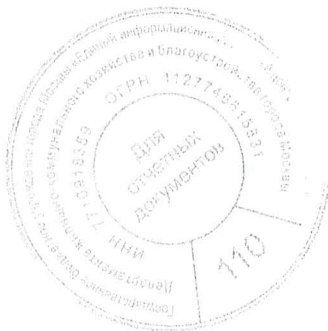
Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-03-15 00:00	7049.6430	571487.55	568219.02	47987.57
01-02-15 00:00	6951.4283	563870.24	560601.71	47315.58
Итого	98.2147	7617.31	7617.31'	671.99

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

Тобщ = 672.00ч
 Обновление 2.22 24-10-07 14ч НС-А-2.22 / НС-Г-2.18 Q=G1(H1-H2)

04-03-15 Подпись _____



ГБУ ЕИРЦ города Москвы
 ОКУ СВАО Специалист 1 кат.
 Кириухин В.В.
(Handwritten signature)

СОБОЛЕВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ИТО ОСМ2 СЕВЕР

Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Северная линия 9-я, 11к.1

Телефон

Тепловычислитель ВИС.Т-НС Сер.ном. 73134
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.000..25.000 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tn [оС]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
01-02	3.06484	57.8	54.3	3.6	307.430	264.905	0.000	42.525	< -	< -	24.00
02-02	2.74639	57.9	54.3	3.5	300.260	263.766	0.000	36.494	< -	< -	24.00
03-02	2.72059	57.9	54.3	3.6	300.021	264.205	0.000	35.816	< -	< -	24.00
04-02	< 2.74738	57.9	54.2	3.5	300.340	264.178	0.000	36.162	< -	< -	# 23.99
05-02	2.72798	57.7	54.1	3.5	300.154	264.298	0.000	35.856	< -	< -	24.00
06-02	2.88953	57.5	53.9	3.5	304.044	264.730	0.000	39.314	< -	< -	24.00
07-02	2.81346	57.4	53.9	3.5	303.657	265.679	0.000	37.978	< -	< -	24.00
08-02	3.06924	57.5	54.0	3.5	306.821	263.799	0.000	43.022	< -	< -	24.00
09-02	2.81953	57.5	53.9	3.5	302.359	264.423	0.000	37.936	< -	< -	24.00
10-02	2.67541	57.5	53.9	3.4	300.223	265.127	0.000	35.096	< -	< -	24.00
11-02	2.71545	57.5	53.9	3.5	301.163	265.030	0.000	36.133	< -	< -	24.00
12-02	2.74168	57.7	54.2	3.5	301.980	265.603	0.000	36.377	< -	< -	24.00
13-02	2.75437	57.9	54.4	3.5	302.334	265.931	0.000	36.403	< -	< -	24.00
14-02	2.90787	57.9	54.4	3.5	305.110	265.788	0.000	39.322	< -	< -	24.00
15-02	3.14310	57.9	54.3	3.4	308.276	265.062	0.000	43.214	< -	< -	24.00
16-02	2.97066	57.9	54.2	3.3	304.848	265.196	0.000	39.652	< -	< -	24.00
17-02	< 2.84966	57.9	54.2	3.4	302.901	265.369	0.000	37.532	< -	< -	# 24.00
18-02	2.82682	57.9	54.3	3.4	302.879	265.539	0.000	37.340	< -	< -	24.00
19-02	2.80469	58.2	54.6	3.4	302.498	265.554	0.000	36.944	< -	< -	24.00
20-02	2.71242	58.3	54.7	3.4	300.775	265.500	0.000	35.275	< -	< -	24.00
21-02	2.83014	58.3	54.8	3.5	302.821	265.270	0.000	37.551	< -	< -	24.00
22-02	2.71694	58.3	54.7	3.6	300.991	265.502	0.000	35.489	< -	< -	24.00
23-02	2.98596	58.3	54.8	3.5	305.412	264.819	0.000	40.593	< -	< -	24.00
24-02	2.84815	58.3	54.8	3.6	303.264	265.100	0.000	38.164	< -	< -	24.00
25-02	2.68477	58.3	54.7	3.5	299.944	265.014	0.000	34.930	< -	< -	24.00
26-02	2.63802	58.3	54.8	3.5	298.985	265.024	0.000	33.961	< -	< -	24.00
27-02	2.71014	58.4	54.8	3.5	300.603	265.295	0.000	35.308	< -	< -	24.00
28-02	2.82630	58.3	54.8	3.5	303.313	265.778	0.000	37.535	< -	< -	24.00
Итого	78.94149	57.9	54.4	3.5	8473.406	7421.484		1051.922	-	-	671.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-15 00:00	10337.98515	990629.959	832261.734	90376.92
01-02-15 00:00	10259.04366	982156.553	824840.250	89704.93
Итого	78.94149	8473.406	7421.484	671.99

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление 2.22 24-10-07 14ч

НС-А-2.22 / НС-Ф-2.18 Q=G1(Н1-Н3)-G2(Н2-Н3)

04-03-15 Подпись

ГБУ ЕНРЦ ГОРОДА МОСКВА
 ОКУ СВАО СПЕЦИАЛИСТ 1 КАТЕГ
 КИРЮХИН В.В.

Кириухин В.В.



СОБОЛЕВ Д.И.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ИТО ОСМ2 СЕВЕР