

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя Бакловская 4 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уход [м ³]	Qпод-Уход [м ³]	Уход-Qобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.00000	18.7	25.7	0.000	1.619	-1.618	0.000	1.624	-1.623	0.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	19.0	26.9	0.000	0.522	-0.522	0.000	0.523	-0.523	0.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	19.8	26.2	0.001	0.187	-0.186	0.001	0.187	-0.186	0.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	18.5	27.4	0.000	0.047	-0.047	0.000	0.047	-0.047	0.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	17.9	26.8	0.000	0.044	-0.044	0.000	0.044	-0.044	0.0	5.0	0.00
15.09	0.00000	19.4	28.4	0.000	0.033	-0.033	0.000	0.033	-0.033	0.0	5.0	0.00
16.09	0.00000	19.6	28.2	0.001	0.001	-0.022	0.001	0.001	-0.022	0.0	5.0	0.00
17.09	0.00000	18.0	25.5	0.000	0.022	-0.022	0.000	0.022	-0.022	0.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	18.7	26.8	0.000	0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.0	5.0	0.00
19.09	0.00000	19.0	27.5	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	-0.002	0.0	5.0	0.00
20.09	0.00000	20.7	31.2	0.005	0.000	0.005	0.005	0.000	0.005	0.0	5.0	0.00
21.09	0.00000	20.8	29.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
22.09	0.00000	21.1	30.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
23.09	0.00000	21.2	28.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
24.09	0.00000	21.4	28.7	0.000	0.017	-0.017	0.000	0.017	-0.017	0.0	5.0	0.00
25.09	0.00000	21.2	28.3	0.000	0.003	-0.003	0.000	0.003	-0.003	0.0	5.0	0.00
26.09	0.00000	19.6	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
27.09	0.00000	19.2	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
28.09	0.00000	19.5	27.7	0.000	0.000	0.000	0.087	0.087	0.037	0.0	5.0	0.00
29.09	0.00000	20.3	31.0	0.087	0.037	0.000	0.000	0.037	0.000	0.1	5.0	0.00
30.09	0.00000	20.6	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
01.10	0.00000	20.1	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
02.10	0.00000	18.5	23.9	0.000	0.000	-0.000	0.015	0.000	-0.000	0.0	5.0	0.00
03.10	0.00000	17.0	26.5	0.015	0.801	-0.786	0.000	0.804	-0.789	0.0	5.0	0.00
04.10	0.00000	18.6	24.7	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.125	-0.123	0.1	5.0	0.00
05.10	0.00000	18.2	24.4	0.002	0.125	-0.123	0.002	0.125	-0.123	0.3	5.0	0.00
06.10	0.12550	46.4	42.9	55.411	54.109	-0.823	55.986	54.601	-0.790	3.5	5.0	6.34
07.10	0.00132	49.6	48.8	103.800	104.623	-1.495	105.018	105.808	-1.390	5.5	5.0	0.09
08.10	0.11208	51.4	48.8	103.217	104.712	-1.723	104.506	105.896	-1.506	5.9	5.0	6.64
09.10	0.51574	52.7	47.7	105.311	107.034	-1.723	106.689	108.196	-1.506	5.8	5.0	23.05
Итого	0.75463	23.6	29.8	367.850	373.937	-7.444	1.356	372.311	-7.100	1.440	0.7	36.12

Точн.пер. = 720.00ч = 36.12ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tед.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 36.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 683.88ч

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) / В.2.30 / 25.10.23
 Обновление / Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бяковская 8

Абонент
Телефон

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.00000	21.4	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
11.09	0.00000	21.0	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
12.09	0.00000	20.5	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
13.09	0.00000	20.6	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
14.09	0.00000	19.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
15.09	0.00000	20.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
16.09	0.00000	20.6	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
17.09	0.00000	21.2	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
18.09	0.00000	21.4	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
19.09	0.00000	20.5	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
20.09	0.00000	20.7	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
21.09	0.00000	21.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
22.09	0.00000	23.0	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
23.09	0.00000	23.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
24.09	0.00000	23.4	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
25.09	0.00000	22.0	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
26.09	0.00000	20.8	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
27.09	0.00000	19.7	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
28.09	0.00000	20.3	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
29.09	0.00000	19.9	19.7	0.005	0.005	1.377	0.005	1.380	-1.375	0.6	5.0	0.00
30.09	0.00000	22.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.0	0.00
01.10	0.00000	22.5	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.0	0.00
02.10	0.00000	20.0	17.1	0.000	0.000	0.231	0.000	0.000	-0.231	0.5	5.0	0.01
03.10	0.00000	19.5	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	5.0	0.00
04.10	0.00000	20.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	5.0	0.00
05.10	0.40068	43.8	34.7	44.311	43.932	0.379	44.726	44.193	0.532	3.4	5.0	13.55
06.10	0.75667	48.4	39.0	80.108	80.473	-0.365	81.006	81.065	-0.059	5.6	5.0	24.00
07.10	0.77359	50.0	41.3	88.411	88.820	-0.409	89.461	89.552	-0.091	5.9	5.0	24.00
08.10	0.80510	51.6	42.5	88.723	89.169	-0.446	89.947	89.947	-0.109	5.9	5.0	24.00
Итого	2.74505	24.6	22.0	301.559	304.002	-2.823	305.036	306.369	-1.865	0.8	5.0	91.76

Тотч.пер. = 720.00ч = 91.76ч + Тнар + Тдeltat<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 91.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 628.24ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасстающим иголом	75.20272	5216.943	5263.113	5297.590	5309.392	1310.66
10-10-23 00:00	72.45767	4915.385	4959.111	4992.554	5003.023	1218.90
Итого	2.74505	301.559	304.002	305.036	306.369	91.76

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Берхне-Пролетарская 1 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 378657
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отел [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	пообр [ав]	Тнар [час]	
10.09	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
11.09	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
12.09	0.0000	19.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
13.09	0.0000	18.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
14.09	0.0000	18.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
15.09	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
16.09	0.0000	18.6	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
17.09	0.0000	18.0	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.1	-0.3	0.00	
18.09	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
19.09	0.0000	18.4	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00	
20.09	0.0000	18.7	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00	
21.09	0.0000	19.1	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00	
22.09	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00	
23.09	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00	
24.09	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00	
25.09	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
26.09	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
27.09	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
28.09	0.0000	19.1	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
29.09	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
30.09	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
01.10	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00	
02.10	0.0000	18.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00	
03.10	0.0000	18.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-1.1	0.00	
04.10	0.1122	41.5	23.5	6.21	6.38	-0.17	6.27	6.40	-0.13	9.0	4.7	24.00	
05.10	0.7681	49.4	36.7	59.87	59.48	0.39	59.87	60.55	-0.69	9.0	4.7	24.00	
06.10	1.2508	48.1	39.9	150.88	149.80	1.08	152.54	150.96	1.58	9.0	4.8	24.00	
07.10	1.3799	47.6	40.1	182.42	182.06	0.35	184.38	183.48	0.90	9.0	4.9	24.00	
08.10	1.5709	47.5	39.1	188.94	188.67	0.27	190.97	190.07	0.90	5.6	4.9	24.00	
09.10	1.5199	44.2	36.8	207.08	206.71	0.37	209.04	208.09	0.95	3.7	4.7	24.00	
Итого	6.6019	24.4	22.5	795.40	793.11	-0.17	2.46	803.75	-0.13	5.02	8.7	0.6	126.65

Потр.пер. = 126.65ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 126.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 593.35ч

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

Тощ = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2)
 Обновление v.2.30 / 25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Верхне-Пролетарская 37 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00
 Расход под 0.10.100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Упод [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.0000	20.8	22.0	0.00	0.00	4.3	5.1	0.00
11.09	0.0000	20.2	21.1	0.03	0.03	4.7	5.3	0.00
12.09	0.0000	20.0	21.3	0.02	0.02	4.9	3.6	0.00
13.09	0.0000	19.7	21.0	0.02	0.02	4.6	3.0	0.00
14.09	0.0000	19.0	19.9	0.00	0.00	5.1	2.0	0.00
15.09	0.0000	19.5	20.8	0.02	0.02	4.3	0.9	0.00
16.09	0.0000	20.0	21.1	0.00	0.00	5.5	0.2	0.00
17.09	0.0000	19.4	20.6	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
18.09	0.0000	19.7	20.8	0.02	0.02	9.0	0.9	0.00
19.09	0.0000	19.9	21.0	0.00	0.00	9.0	2.2	12.56
20.09	0.0000	19.6	20.5	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
21.09	0.0000	20.4	21.0	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
22.09	0.0000	20.5	21.0	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
23.09	0.0000	20.6	21.3	0.00	0.00	9.0	1.6	0.00
24.09	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
25.09	0.0000	21.3	22.0	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
26.09	0.0000	20.7	21.3	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
27.09	0.0000	20.4	21.2	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
28.09	0.0000	20.6	21.6	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
29.09	0.0000	21.0	21.9	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
30.09	0.0000	20.8	21.6	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
01.10	0.0000	20.7	21.5	0.00	0.04	9.0	0.7	0.00
02.10	0.0000	25.1	50.0	0.04	0.04	9.0	0.7	0.00
03.10	0.0132	20.3	20.3	166.27	166.56	9.0	0.7	8.74
04.10	0.6667	38.8	37.1	352.24	354.92	9.7	0.7	23.80
05.10	1.5351	40.5	38.7	767.88	774.12	9.7	0.7	24.00
06.10	1.5109	42.6	40.5	675.11	680.98	9.4	0.7	23.83
07.10	1.1860	38.5	36.8	620.85	625.25	11.0	0.7	24.00
08.10	1.3053	40.6	38.7	608.20	613.02	9.0	0.7	24.00
09.10	1.7260	44.3	41.6	610.71	616.46	9.0	3.1	23.95
Итого	7.9432	24.5	25.6	3801.43	3831.48	8.1	1.5	173.44

Плот.пер. = $\frac{\text{Тнар} + \text{Тмин} + \text{Тмакс} + \text{Тdelta}_t + \text{Тмин} + \text{Тэл.пит} + \text{Тпроч.ав.}}{720.00\text{ч} = 173.44\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.00\text{ч} + 546.56\text{ч}}$
 Т/С нарастающим итогом

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	128.7035	29465.84	29813.58	1491.46
10-09-23 00:00	120.7603	25664.40	25982.10	1318.02
Итого	7.9432	3801.43	3831.48	173.44

Тощ = 720.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 25.10.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Боксальная 9

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
Одсчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.09	0.0000	23.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.04	6.3	6.2	0.00
11.09	0.0000	24.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.63	6.3	6.2	0.00
12.09	0.0000	24.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.43	6.2	6.2	0.00
13.09	0.0000	24.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5.23	6.0	5.9	0.00
14.09	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5.07	5.8	5.7	0.00
15.09	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5.40	5.9	5.9	0.00
16.09	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.57	6.3	6.2	0.00
17.09	0.0000	24.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.42	6.3	6.2	0.00
18.09	0.0000	24.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.44	2.6	2.6	0.00
19.09	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.42	0.1	0.1	0.00
20.09	0.0000	24.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5.04	2.6	2.6	0.00
21.09	0.0015	32.4	39.0	1.18	2.22	-1.04	1.19	2.23	-3.63	5.9	5.9	4.14
22.09	0.0030	27.3	24.9	1.67	5.29	-3.62	1.67	5.30	-4.43	2.6	2.6	7.40
23.09	0.0000	24.2	24.1	1.05	5.48	-4.42	1.06	5.49	-5.23	6.0	5.9	0.00
24.09	0.0000	24.0	24.1	1.05	6.26	-5.21	1.05	6.29	-5.07	6.2	6.1	0.00
25.09	0.0000	23.9	23.8	0.82	5.88	-5.06	0.82	5.89	-5.04	5.9	5.8	0.00
26.09	0.0000	23.8	23.8	0.78	5.80	-5.02	0.79	5.82	-5.40	6.0	5.9	0.00
27.09	0.0000	23.6	23.7	0.54	5.45	-4.57	0.54	5.46	-4.57	6.0	5.9	0.00
28.09	0.0000	23.5	23.5	0.88	4.86	-4.42	0.89	4.88	-4.44	6.0	5.8	0.00
29.09	0.0000	23.7	23.7	0.43	4.86	-4.41	0.43	4.82	-4.42	6.0	5.9	0.00
30.09	0.0000	23.7	23.9	0.40	4.81	-4.41	0.40	4.82	-4.21	5.9	5.8	0.00
01.10	0.0000	22.7	22.7	0.84	4.33	-3.49	0.84	4.34	-3.50	5.9	5.8	0.00
02.10	0.0000	22.7	22.4	0.67	4.06	-3.39	0.67	4.07	-3.41	5.9	5.8	0.00
03.10	0.0000	22.6	22.4	0.67	4.06	-3.39	0.67	4.07	-3.41	6.1	6.0	0.00
04.10	0.0000	22.6	22.4	0.88	2.41	-1.53	0.88	2.42	-1.53	7.5	7.4	16.84
05.10	1.9562	70.4	41.4	67.61	67.39	0.21	69.13	67.95	1.18	7.9	7.0	24.00
06.10	5.3825	71.8	60.2	465.08	464.82	0.26	475.88	472.71	3.18	7.9	7.0	24.00
07.10	7.6934	72.1	63.1	855.28	857.86	-2.58	875.34	873.59	1.75	7.2	5.6	23.65
08.10	7.3694	71.5	61.7	756.33	759.07	-2.74	773.79	772.45	1.34	7.1	5.8	24.00
09.10	7.4133	71.8	61.3	707.59	708.04	-0.45	724.07	720.38	3.70	6.8	5.7	24.00
Итого	29.8193	32.2	30.1	2863.70	2924.78	-61.55	0.47	2930.06	-55.93	11.14	5.8	124.03

Годч.пер. = 720.00ч
Тнар + Тпод + Тобр = 124.03ч + 0.00ч + 0.00ч = 124.03ч
Тмакс + Тdelta_тмин + Тед.пит + Тпрод.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 595.97ч

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

Обновление 720.00ч

в.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

25.10.23

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вокзальная 11

Абонент
Телефон

Теплофикация № 5-2
Одсчетное число месяца 10

Сер.ном. 379968
Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
10.09	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
11.09	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
12.09	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
13.09	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
14.09	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
15.09	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
16.09	0.0000	21.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
17.09	0.0000	21.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
18.09	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
19.09	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
20.09	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
21.09	0.0000	22.3	64.2	0.00	0.08	-0.47	0.00	0.08	-0.47	2.3	5.0	0.00
22.09	0.0000	25.0	29.7	0.00	2.54	-2.54	0.00	2.55	-2.55	3.4	5.0	0.00
23.09	0.0000	23.2	27.6	0.00	3.08	-3.08	0.00	3.09	-3.09	4.4	5.0	0.00
24.09	0.0000	23.0	27.6	0.00	3.08	-3.54	0.00	3.55	-3.55	4.4	5.0	0.00
25.09	0.0000	23.1	27.6	0.00	3.25	-3.25	0.00	3.27	-3.27	5.0	5.0	0.00
26.09	0.0000	23.0	26.7	0.00	2.96	-2.96	0.00	2.97	-2.97	5.3	5.0	0.00
27.09	0.0000	22.6	26.8	0.00	2.42	-2.42	0.00	2.43	-2.43	5.5	5.0	0.00
28.09	0.0000	22.5	26.6	0.00	1.74	-1.74	0.00	1.74	-1.74	5.6	5.0	0.00
29.09	0.0000	22.4	26.5	0.00	1.49	-1.49	0.00	1.49	-1.49	5.6	5.0	0.00
30.09	0.0000	22.6	26.2	0.00	1.28	-1.28	0.00	1.28	-1.28	5.6	5.0	0.00
01.10	0.0000	22.4	26.5	0.00	1.06	-1.06	0.00	1.06	-1.06	5.6	5.0	0.00
02.10	0.0000	21.9	26.4	0.00	0.72	-0.72	0.00	0.72	-0.72	5.6	5.0	0.00
03.10	0.0000	21.7	26.3	0.00	0.39	-0.39	0.00	0.39	-0.39	5.6	5.0	0.00
04.10	0.0000	23.0	30.4	0.01	0.26	-0.25	0.00	0.27	-0.25	5.7	5.0	0.00
05.10	1.3856	69.2	26.6	32.49	32.57	1.27	33.21	32.68	0.53	6.6	5.0	17.70
06.10	4.9678	71.6	48.6	216.02	214.75	1.27	221.01	217.20	3.80	7.8	5.0	24.00
07.10	7.1880	71.8	52.0	362.63	359.86	2.77	371.06	364.45	6.61	7.4	5.0	24.00
08.10	6.8745	71.4	50.2	323.79	321.31	2.49	331.26	325.15	6.11	7.0	5.0	24.00
09.10	6.7248	71.6	49.2	300.02	297.42	2.60	306.98	300.85	6.13	6.8	5.0	24.00
Итого	27.1408	30.5	29.6	1235.05	1251.19	-25.26	1263.62	1265.70	-25.27	23.18	4.0	113.70

Потр.пер. = 720.00ч = 113.70ч +
Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 113.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 606.30ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	423.2323	15102.07	14942.77	15546.52	15142.19	1273.63
10-09-23 00:00	396.0916	13867.02	13691.58	14282.90	13876.49	1159.93
Итого	27.1408	1235.05	1251.19	1263.62	1265.70	113.70

Расшифровка ошибок:
(<) диаметр < млн
(>) диаметр > тах
(X) обрив датчика
(T) delta t < min
(R) переаплуск
(C) коррекц. часов
(#) электропитание

Тотл = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Говорова 8

Абонент
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2
Одъемное число месяца 10
Сер.ном. 376412
Одъемное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Обр [Гкал]	под [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Ггобр [тонн]	Гпод-Ггобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	под [ав]	гобр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	22.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	22.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	21.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	22.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	21.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	21.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	21.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	22.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	23.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	23.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	24.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.09	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.09	0.0000	24.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.09	0.0000	23.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.09	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.09	0.0000	22.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.09	0.0000	22.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.09	0.0000	21.4	21.4	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.09	0.0000	21.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.10	0.0000	21.4	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	9.0	5.0	0.00
02.10	0.0000	20.8	41.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.10	0.0000	20.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.10	0.0000	20.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.10	1.1902	46.9	42.8	305.97	308.35	-2.38	309.22	311.10	-1.88	9.0	5.0	13.85
06.10	2.3268	50.3	45.0	445.54	454.09	-8.56	450.89	458.51	-7.62	9.0	5.0	22.26
07.10	2.8522	53.7	47.5	451.38	462.25	-10.87	457.49	467.24	-9.75	9.0	5.0	24.00
08.10	3.2009	56.9	49.8	450.41	462.07	-11.65	457.18	467.51	-10.33	9.0	5.0	24.00
09.10	3.0084	54.8	48.1	446.88	458.69	-11.81	453.16	463.76	-10.60	9.0	5.0	23.67
Итого	12.5785	27.4	28.9	2100.20	2145.73	-45.54	2127.95	2168.40	-40.46	9.0	5.0	107.78

Тотч.пер. = 720.00ч
Тнар + 107.78ч +
Тмин + 0.00ч +
Тмакс + Тdelta_т_мин + 0.00ч +
Тэл.пит + Тпроч.ав. + 612.22ч

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2)
25.10.23 Подпись

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обр/д датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект.часов
(#) электропитание

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя Комсомольская 2 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
10.09	0.0000	21.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	24.00
11.09	0.0000	21.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	24.00
12.09	0.0000	21.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	24.00
13.09	0.0000	20.8	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.2	24.00
14.09	0.0000	19.9	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	24.00
15.09	0.0000	20.8	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.3	24.00
16.09	0.0000	21.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.3	24.00
17.09	0.0000	20.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.3	24.00
18.09	0.0000	20.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.3	24.00
19.09	0.0120	30.1	25.1	1.89	0.22	1.66	1.90	0.22	1.67	2.5	1.2	17.88
20.09	0.0000	22.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	1.1	24.00
21.09	0.0000	22.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.0	24.00
22.09	0.0000	23.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.9	24.00
23.09	0.0000	23.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.8	24.00
24.09	0.0000	23.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.8	24.00
25.09	0.0000	23.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.7	24.00
26.09	0.0000	23.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.7	24.00
27.09	0.0000	22.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.7	24.00
28.09	0.0000	22.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.7	24.00
29.09	0.0000	23.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.7	24.00
30.09	0.0000	23.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.7	24.00
01.10	0.0000	23.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.8	24.00
02.10	0.0000	22.1	21.3	0.03	0.05	-0.02	0.03	0.05	-0.02	4.3	4.4	24.00
03.10	0.0000	22.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	23.90
04.10	0.1391	25.5	24.9	227.23	220.57	6.66	227.94	221.23	6.71	4.8	4.5	23.90
05.10	0.8991	37.0	34.5	361.03	350.46	10.57	363.55	352.58	10.97	5.5	5.0	20.67
06.10	1.3946	44.8	41.6	436.89	423.92	12.97	441.09	427.46	13.63	6.2	5.6	24.00
07.10	1.2587	42.3	39.5	438.89	425.91	12.98	442.68	429.12	13.56	6.4	5.8	24.00
08.10	1.4653	44.7	41.3	431.07	418.20	12.87	435.20	421.65	13.55	6.3	5.8	24.00
09.10	1.8338	49.4	45.2	438.13	424.85	13.29	443.23	429.02	14.21	6.3	5.8	24.00
Итого	7.0025	26.1	24.1	2335.16	2264.17	-0.02	2355.62	2281.33	-0.02	74.31	3.0	709.63

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 709.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.37ч

Т/С	Голч.пер.	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t<мин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом							
10-10-23 00:00	128.1749	22722.25	22024.75	23088.95	22315.59	3806.57	
10-09-23 00:00	121.1723	20387.09	19760.58	20733.33	20034.26	3096.94	
Итого	7.0025	2335.16	2264.17	2355.62	2281.33	709.63	

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

Тобы = 720.00ч

Обновление ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Космопольская 6

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	тобр [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
11.09	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
12.09	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
13.09	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	8.47
14.09	0.0000	20.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
15.09	0.0000	24.9	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
16.09	0.0000	28.6	37.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
17.09	0.0000	28.6	37.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
18.09	0.0000	28.9	37.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.13
19.09	0.0000	27.5	34.4	0.25	0.34	-0.09	0.25	0.34	-0.09	3.6	3.5	3.28
20.09	0.0000	22.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
21.09	0.0000	23.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
22.09	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
23.09	0.0000	23.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
24.09	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
25.09	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
26.09	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
27.09	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
28.09	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
29.09	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
30.09	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
01.10	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
02.10	0.0000	22.2	22.9	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	4.0	3.9	1.48
03.10	0.0000	29.8	40.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
04.10	0.1452	25.7	25.3	427.20	424.17	3.03	428.59	425.48	3.11	4.4	7.54	
05.10	1.8082	35.9	33.6	827.30	821.66	5.64	832.81	826.41	6.41	5.2	13.32	
06.10	3.3876	44.9	41.7	1047.52	1040.19	7.33	1057.62	1048.88	8.75	5.9	24.00	
07.10	3.0264	42.3	39.5	1052.37	1045.08	7.30	1061.44	1052.88	8.56	6.1	24.00	
08.10	3.4886	44.7	41.4	1034.14	1026.86	7.28	1044.03	1035.34	8.69	6.1	24.00	
09.10	4.3661	48.7	44.6	1054.34	1046.84	7.50	1066.28	1056.91	9.38	6.0	24.00	
Итого	16.2221	27.4	28.6	5443.16	5405.16	-0.09	5491.06	5446.25	-0.09	44.91	44.0	130.23

Тотч.пер. = 720.00ч = 130.23ч +
Тнар + 0.00ч +
Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 130.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 589.77ч

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > max
(X) обран датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотбн = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Комсомольская 9

Абонент
Телефон

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отчет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Тнар [час]
10.09	0.0000	27.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
11.09	0.0000	27.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
12.09	0.0000	26.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
13.09	0.0000	25.9	25.3	0.00	0.00	0.60	0.00	0.60	-0.60	9.0	0.1	8.90
14.09	0.0000	24.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
15.09	0.0000	26.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
16.09	0.0000	26.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
17.09	0.0000	26.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
18.09	0.0000	26.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
19.09	0.0000	26.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
20.09	0.0000	26.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
21.09	0.0000	27.2	27.1	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	9.0	2.0	13.04
22.09	0.0000	26.9	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	19.76
23.09	0.0000	27.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	24.00
24.09	0.0000	27.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	24.00
25.09	0.0000	27.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	24.00
26.09	0.0000	27.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	24.00
27.09	0.0000	27.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	24.00
28.09	0.0000	27.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	24.00
29.09	0.0000	27.1	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	7.97
30.09	0.0000	22.2	26.3	0.00	0.49	0.06	0.00	0.06	0.06	9.0	4.8	0.00
01.10	0.0000	27.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	14.44
02.10	0.0000	26.5	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	20.06
03.10	0.0000	26.5	25.9	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.01	9.0	4.7	24.00
04.10	0.0000	26.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	24.00
05.10	0.0000	26.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	24.00
06.10	0.7920	47.1	42.4	166.35	167.31	-0.97	168.11	168.77	-0.67	9.0	4.7	21.64
07.10	2.0089	47.1	42.7	455.86	460.47	-4.61	460.69	464.54	-3.85	9.0	5.6	24.00
08.10	2.2542	49.2	44.2	446.22	450.52	-4.30	451.34	454.75	-3.41	9.0	5.6	24.00
09.10	2.3490	50.5	45.2	440.46	444.63	-4.17	445.75	449.00	-3.25	9.0	5.6	24.00
Итого	7.4041	29.5	28.5	1509.39	1524.79	-15.84	1526.39	1538.93	-12.98	9.0	2.7	633.82

Тотч.пер. = 720.00ч = 633.82ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 86.18ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	156.5424	23496.18	23628.23	23848.11	23907.93	4279.93
10-10-23 00:00	149.1384	21986.78	22103.43	22321.72	22369.00	3646.12
Итого	7.4041	1509.39	1524.79	1526.39	1538.93	633.82

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

Тотл = 720.00ч
Обновление

У. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Наименование потребителя: Льбы Новоселовой 1/1 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 362662 Расход под: 0.060... 60.000 М3/ч ДУ мм
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.060... 60.000 М3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]		
10.09	0.00000	20.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00		
11.09	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00		
12.09	0.00000	20.3	20.3	0.000	0.006	-0.006	0.000	0.000	-0.006	-0.1	5.0	0.00		
13.09	0.00000	20.3	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00		
14.09	0.00000	20.3	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00		
15.09	0.00000	20.2	19.9	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.1	5.0	0.00		
16.09	0.00000	20.1	19.7	0.000	0.012	-0.012	0.000	0.000	-0.012	-0.1	5.0	0.00		
17.09	0.00000	19.7	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00		
18.09	0.00000	19.6	19.1	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.1	5.0	0.00		
19.09	0.00000	19.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00		
20.09	0.00000	19.8	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00		
21.09	0.00000	19.8	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00		
22.09	0.00000	20.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00		
23.09	0.00000	20.4	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00		
24.09	0.00000	20.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00		
25.09	0.00000	20.4	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00		
26.09	0.00000	24.0	23.9	0.096	0.001	0.095	0.096	0.001	0.095	2.3	5.0	0.00		
27.09	0.00000	20.7	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00		
28.09	0.00000	20.4	20.2	0.019	0.053	-0.034	0.019	0.053	-0.034	3.9	5.0	0.00		
29.09	0.00000	20.6	20.2	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	3.9	5.0	0.00		
30.09	0.00000	20.5	21.5	0.004	0.062	-0.058	0.004	0.062	-0.058	3.9	5.0	0.00		
01.10	0.00000	20.0	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00		
02.10	0.00000	19.7	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00		
03.10	0.00000	19.6	19.9	0.000	0.117	-0.117	0.117	0.117	-0.117	4.0	5.0	0.00		
04.10	0.00000	18.5	18.7	0.002	0.004	-0.002	0.002	0.004	-0.002	4.0	5.0	0.00		
05.10	1.19959	49.5	42.1	164.506	161.687	2.819	166.485	163.108	3.377	5.6	5.0	14.13		
06.10	1.27793	46.7	40.8	219.911	216.485	3.426	222.240	218.262	3.979	5.9	5.0	23.69		
07.10	1.77809	52.3	44.1	217.181	213.926	3.255	219.998	215.934	4.064	5.9	5.0	24.00		
08.10	1.83658	53.4	45.3	225.191	221.802	3.390	228.217	223.980	4.236	6.2	5.0	24.00		
09.10	1.86000	53.5	45.1	221.912	218.643	3.270	224.898	220.777	4.121	6.3	5.0	24.00		
Итого	7.95218	25.4	23.9	1048.823	1032.798	-0.230	16.256	1061.961	1042.317	-0.230	19.874	2.1	5.0	109.82

Точн.пер. = 720.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 109.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 610.18ч

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

Тобш = 720.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ЛЮБИ Новоселовой 1/2

Абонент
Телефон

Теплобачислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	топд [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	под [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
10.09	0.00000	20.5	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	20.4	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	20.2	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	19.4	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	19.2	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.09	0.00000	20.3	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.09	0.00000	19.9	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	3.60
17.09	0.00000	19.5	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	20.3	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.09	0.00000	20.1	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.09	0.00000	21.3	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.09	0.00000	21.8	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.09	0.00000	22.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.09	0.00000	22.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.09	0.00000	22.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.09	0.00000	21.9	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.09	0.00000	20.6	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.09	0.00000	20.9	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	1.47
28.09	0.00007	22.6	19.1	0.029	0.038	-0.009	0.000	0.000	-0.009	9.0	5.0	0.00
29.09	0.00000	22.8	20.3	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.001	9.0	5.0	0.00
30.09	0.00000	22.5	20.3	0.009	0.049	-0.040	0.009	0.009	-0.040	9.0	5.0	0.00
01.10	0.00000	23.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.10	0.00000	22.4	20.0	0.000	0.000	0.000	0.169	0.000	-0.169	9.0	5.0	0.00
03.10	0.00000	22.0	19.6	0.000	0.000	0.000	0.169	0.000	-0.001	9.0	5.0	0.00
04.10	0.00000	22.0	19.9	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.001	9.0	5.0	10.31
05.10	0.78778	46.9	41.2	142.708	142.218	0.490	144.242	143.415	0.827	9.0	5.0	22.83
06.10	1.36255	49.5	44.0	249.112	248.171	0.941	252.057	250.520	1.536	9.0	5.0	24.00
07.10	1.49366	50.4	44.1	232.053	231.052	1.001	234.867	233.228	1.640	9.0	5.0	24.00
08.10	1.63934	53.4	46.8	247.122	246.094	1.028	250.418	248.667	1.751	9.0	5.0	24.00
09.10	1.70618	53.6	46.7	243.866	242.751	1.115	247.143	245.280	1.862	9.0	5.0	24.00
Итого	6.98959	26.1	23.2	1114.899	1110.543	-0.220	4.576	1128.765	-0.220	7.616	5.0	110.20

Потр.пер. = 110.20ч + Тнар + Тпроч.ав.
720.00ч = 110.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 609.80ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	72.90672	9749.798	13660.290	9889.188	13816.544	1533.80
10-09-23 00:00	65.91712	8634.898	12549.747	8760.424	12695.176	1423.60
Итого	6.98959	1114.899	1110.543	1128.765	1121.368	110.20

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < млн
(>) параметр > макс
(X) обрыв датчика
(T) delta t < млн
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотал = 720.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Львы Новоселовой 2/1

Абонент
Телефон

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отчет [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Гпод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.00000	16.1	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
11.09	0.00000	17.0	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
12.09	0.00000	17.3	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
13.09	0.00000	17.2	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
14.09	0.00000	17.1	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
15.09	0.00000	17.2	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
16.09	0.00000	16.4	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
17.09	0.00000	16.2	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
18.09	0.00000	16.5	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
19.09	0.00000	16.9	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
20.09	0.00000	17.4	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
21.09	0.00000	17.8	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
22.09	0.00000	18.1	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
23.09	0.00000	18.2	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
24.09	0.00000	18.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
25.09	0.00000	16.9	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
26.09	0.00000	16.9	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
27.09	0.00000	17.3	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
28.09	0.00000	17.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
29.09	0.00000	17.8	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
30.09	0.00000	17.8	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
01.10	0.00000	17.6	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
02.10	0.00000	16.8	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
03.10	0.00000	16.7	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
04.10	0.00000	16.7	16.6	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	9.0	-0.1	0.00
05.10	0.16603	47.6	24.5	6.823	179.608	172.785	1.772	181.973	179.657	0.524	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	9.0	-0.1	21.44
06.10	1.31333	52.9	45.7	269.874	267.434	2.440	273.816	270.512	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305	9.0	-0.1	24.00
07.10	1.98108	56.0	48.9	268.498	265.310	3.188	271.855	267.979	3.876	3.876	3.876	3.876	3.876	3.876	3.876	3.876	9.0	-0.1	24.00
08.10	1.64546	51.5	45.5	255.335	252.064	3.271	258.238	254.358	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	9.0	-0.1	23.01
09.10	1.51894	49.1	43.3	255.335	252.064	3.271	258.238	254.358	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	9.0	-0.1	23.01
Итого	6.62484	22.9	21.1	980.139	968.995	11.144	992.780	978.880	13.900	13.900	13.900	13.900	13.900	13.900	13.900	13.900	9.0	-0.1	100.86

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч ≈ 100.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 619.14ч

Т/С	Голч.пер.	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_tкмин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом	Голч [Ткал]	Голч [Ткал]	Голч [Ткал]	Голч [Ткал]	Голч [Ткал]	Голч [Ткал]	Голч [Ткал]
10-10-23 00:00	121.04649	14482.302	14345.633	14696.896	14504.474	1271.52	1271.52
10-09-23 00:00	114.42165	13502.163	13376.638	13704.116	13525.594	1170.66	1170.66
Итого	6.62484	980.139	968.995	992.780	978.880	100.86	100.86

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Людм Новоселовой

Абонент
Телефон

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.09	0.00000	25.4	34.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
11.09	0.00000	26.2	34.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
12.09	0.00000	26.4	34.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
13.09	0.00000	26.1	34.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.8	0.00
14.09	0.00000	23.6	29.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
15.09	0.00000	25.2	31.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
16.09	0.00000	24.9	33.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
17.09	0.00000	24.6	32.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
18.09	0.00000	24.9	32.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
19.09	0.00000	25.8	34.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
20.09	0.00000	26.3	34.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
21.09	0.00000	26.9	35.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
22.09	0.00000	27.1	35.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
23.09	0.00000	27.5	35.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
24.09	0.00000	27.6	35.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
25.09	0.00000	26.8	35.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
26.09	0.00000	26.4	34.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
27.09	0.00000	26.6	35.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
28.09	0.00000	26.5	34.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
29.09	0.00000	27.0	35.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
30.09	0.00000	27.2	35.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
01.10	0.00000	27.0	35.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
02.10	0.00000	26.4	35.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
03.10	0.00000	25.6	37.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
04.10	0.00000	23.2	42.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	8.44
05.10	0.35148	49.0	26.8	14.922	13.576	-7.359	433.502	13.619	-6.230	4.6	3.6	20.43
06.10	2.75834	53.1	46.7	427.785	435.145	-10.990	649.732	439.732	-9.205	5.3	3.8	24.00
07.10	4.11530	56.2	49.8	640.256	651.246	-10.186	649.605	649.387	-8.781	5.3	3.8	24.00
08.10	3.43706	51.7	46.3	632.588	642.773	-9.609	610.719	619.105	-8.387	5.3	3.8	23.04
09.10	3.15048	49.2	44.0	603.777	613.387							
Итого	13.81267	30.4	36.1	2319.328	2356.127	-38.145	1.346	2349.654	-32.603	1.477	3.2	99.91

Тотч.пер. = 99.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 99.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 620.09ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	231.55048	33578.477	34055.098	34082.176	34448.852	1206.25
10-10-23 00:00	217.73778	31259.148	31698.971	31732.521	32068.070	1106.34
10-09-23 00:00						
Итого	13.81267	2319.328	2356.127	2349.654	2380.781	99.91

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Либы Новоселовой За

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.25... 250.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.25... 250.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.0000	25.6	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
11.09	0.0000	25.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
12.09	0.0000	25.8	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
13.09	0.0000	24.7	26.7	0.10	0.01	0.09	0.11	0.01	0.10	9.0	-0.2	0.00
14.09	0.0000	23.5	24.8	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.10	9.0	1.0	0.00
15.09	0.0000	25.3	27.1	0.33	0.10	0.23	0.33	0.10	0.00	9.0	6.3	0.00
16.09	0.0000	25.4	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.2	0.00
17.09	0.0000	24.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.3	0.00
18.09	0.0000	25.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.4	0.00
19.09	0.0000	25.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.4	0.00
20.09	0.0000	27.8	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.5	0.00
21.09	0.0000	28.1	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.5	0.00
22.09	0.0000	28.3	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.5	0.00
23.09	0.0000	28.3	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.4	0.00
24.09	0.0000	29.3	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.4	0.00
25.09	0.0000	29.3	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.2	0.00
26.09	0.0000	29.1	31.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
27.09	0.0000	29.2	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
28.09	0.0000	29.8	32.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
29.09	0.0000	29.7	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
30.09	0.0000	28.7	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
01.10	0.0000	28.3	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
02.10	0.0000	28.3	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
03.10	0.0000	28.6	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
04.10	0.0000	27.8	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
05.10	0.0000	58.5	51.5	180.61	180.77	-0.16	183.49	183.08	0.41	9.0	3.3	10.43
06.10	1.2988	56.0	48.5	439.68	437.47	2.21	446.08	446.36	3.71	9.0	3.8	24.00
07.10	3.3515	51.1	44.3	437.70	434.11	3.59	443.09	442.24	4.86	9.0	3.7	24.00
08.10	2.9840	48.3	40.7	602.30	599.89	2.41	608.93	604.72	4.21	9.0	4.0	24.00
Итого	12.2119	30.8	31.4	1660.76	1652.35	-0.16	1682.06	1668.51	13.55	9.0	4.3	82.43

Тотч.пер. = 82.43ч + Тнар + Тдeлtа_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 82.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 637.57ч

Т/С	Нарасп.итом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	398.7029	39157.16	39015.02	39850.02	39501.33	1301.46	
10-09-23 00:00	386.4910	37496.40	37362.67	38167.95	37832.82	1219.03	
Итого	12.2119	1660.76	1652.35	1682.06	1668.51	82.43	

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Либы Новоселовой 4 к.1

Абонент
Телефон

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qрен [Гкал]	под [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	под [лв]	побр [лв]	Тнар [час]
10.09	0.00000	21.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
11.09	0.00000	22.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
12.09	0.00000	23.4	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
13.09	0.00000	23.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
14.09	0.00000	23.1	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
15.09	0.00000	24.5	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
16.09	0.00000	23.7	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
17.09	0.00000	23.6	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
18.09	0.00000	24.0	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
19.09	0.00000	24.5	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
20.09	0.00000	25.0	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
21.09	0.00000	25.5	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
22.09	0.00000	25.8	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
23.09	0.00000	26.0	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
24.09	0.00000	25.9	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
25.09	0.00000	25.7	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
26.09	0.00000	25.6	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
27.09	0.00000	25.7	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
28.09	0.00000	25.8	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
29.09	0.00000	25.9	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
30.09	0.00000	25.4	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
01.10	0.00000	24.9	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
02.10	0.00000	23.7	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
03.10	0.00271	31.7	32.4	0.707	0.021	0.686	0.711	0.000	0.021	1.7	5.0	0.03
04.10	0.00000	24.8	25.4	0.000	0.000	0.686	0.000	0.000	0.686	2.4	5.0	4.47
05.10	0.11947	49.9	28.9	5.713	366.193	-1.535	369.602	5.037	-0.916	4.8	5.0	19.41
06.10	1.38038	53.6	49.8	364.658	525.650	-2.410	530.957	532.438	-1.480	5.3	5.0	23.90
07.10	2.00959	56.2	52.3	523.240	495.725	-2.211	499.652	501.166	-1.514	5.2	5.0	13.97
08.10	1.04234	47.9	46.1	493.514	490.725	-2.129	494.225	495.707	-1.482	5.3	5.0	0.14
09.10	0.00958	49.2	46.1	488.596	490.725	-2.129	494.225	495.707	-1.482	5.3	5.0	0.14
Итого	4.56408	29.4	28.1	1876.428	1883.330	-8.285	1.383	1900.926	1904.887	-5.393	1.432	61.92

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 61.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 658.08ч

Т/С	Qрен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	101.97168	20086.055	20135.916	20393.227	20390.211	1095.23
10-09-23 00:00	97.40758	18209.627	18252.586	18492.301	18485.324	1033.31
Итого	4.56408	1876.428	1883.330	1900.926	1904.887	61.92

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

Тобы = 720.00ч

Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: ЛЮБИ Новоселовой 4 к.2 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381331
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Тнар [час]	
10.09	0.00000	19.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00	
11.09	0.00000	20.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00	
12.09	0.00000	21.2	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
13.09	0.00000	21.1	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
14.09	0.00000	20.1	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
15.09	0.00000	21.3	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
16.09	0.00000	20.2	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
17.09	0.00000	19.0	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
18.09	0.00000	20.0	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
19.09	0.00000	20.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
20.09	0.00000	22.1	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
21.09	0.00000	22.1	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
22.09	0.00000	22.7	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
23.09	0.00000	23.1	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
24.09	0.00000	23.3	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
25.09	0.00000	22.5	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00	
26.09	0.00000	20.8	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00	
27.09	0.00000	21.3	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00	
28.09	0.00000	21.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00	
29.09	0.00000	22.1	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
30.09	0.00000	23.0	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00	
01.10	0.00000	22.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00	
02.10	0.00000	19.6	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00	
03.10	0.00000	21.9	24.0	1.574	2.250	-0.676	1.576	2.258	-0.682	2.4	5.0	0.00	
04.10	0.00000	21.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	5.0	1.14	
05.10	0.04082	42.2	30.0	3.350	2.828	0.521	3.379	2.840	0.539	2.1	5.0	1.14	
06.10	0.04447	52.9	53.2	276.590	270.395	6.195	280.260	274.033	6.227	4.7	5.0	0.40	
07.10	0.00000	55.9	56.4	567.367	554.738	12.629	575.672	563.012	12.660	5.4	5.0	0.00	
08.10	0.00000	52.8	53.5	521.141	509.643	11.498	527.994	516.527	11.467	5.3	5.0	0.00	
09.10	0.00000	48.7	49.8	516.055	504.441	11.613	521.879	510.387	11.492	5.3	5.0	0.00	
Итого	0.08530	26.2	27.9	1886.076	1844.295	-0.676	42.457	1910.760	-0.682	42.385	3.4	5.0	1.54

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 1.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 718.46ч

Т/С нарастающим итогом: Qтеп [Гкал] Qпод [тонн] Qобр [тонн] Упод [м3] Уобр [м3] Тнар [час]

10-10-23 00:00	53.05598	19930.238	19578.320	20239.295	19845.408	685.36
10-09-23 00:00	52.97068	18044.162	17734.025	18328.535	17976.352	683.82
Итого	0.08530	1886.076	1844.295	1910.760	1869.057	1.54

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

Точн = 720.00ч / Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Либы Новоселовой 4а

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.0000	40.5	55.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
11.09	0.0000	40.4	55.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
12.09	0.0000	40.5	55.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
13.09	0.0000	39.3	53.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
14.09	0.0000	32.9	40.8	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.00	-0.05	0.1	5.0	0.00
15.09	0.0000	39.6	53.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
16.09	0.0000	38.9	52.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
17.09	0.0000	38.0	51.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
18.09	0.0000	39.3	53.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
19.09	0.0000	40.4	55.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
20.09	0.0000	40.9	55.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
21.09	0.0000	41.5	56.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
22.09	0.0000	41.3	55.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
23.09	0.0000	41.9	56.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
24.09	0.0000	41.5	55.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
25.09	0.0000	41.3	55.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
26.09	0.0000	41.2	55.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
27.09	0.0000	41.5	56.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
28.09	0.0000	41.0	55.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
29.09	0.0000	41.8	56.7	0.00	0.07	-0.07	0.00	0.00	-0.07	0.1	5.0	0.00
30.09	0.0000	41.6	56.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
01.10	0.0000	41.9	56.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.10	0.0000	41.6	56.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
03.10	0.0000	37.8	34.7	0.00	0.80	-0.80	0.00	0.00	-0.80	0.1	5.0	0.29
04.10	0.0000	36.2	32.2	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.18	0.1	5.0	0.00
05.10	0.0141	40.6	31.8	1.69	1.94	-0.25	1.70	1.95	-0.24	0.1	5.0	2.63
06.10	1.0967	53.4	49.3	276.33	276.57	-0.25	280.11	279.79	0.33	0.1	5.0	14.07
07.10	1.9450	56.1	51.8	462.54	463.54	-1.00	469.49	469.42	0.07	0.1	5.0	23.92
08.10	0.7885	51.2	47.8	454.81	455.78	-0.97	460.56	460.76	-0.20	0.1	5.0	11.40
09.10	1.7565	49.3	44.6	499.88	500.42	-0.54	505.73	505.20	0.53	0.1	5.0	15.04
Итого	5.6008	41.8	52.4	1695.26	1699.51	-4.25	1717.60	1718.38	-1.71	0.93	0.1	67.51

Гогч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 67.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 652.49ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	408.9536	50745.57	51054.08	51575.43	51665.11	1991.89
10-09-23 00:00	403.3528	49050.32	49354.57	49857.82	49946.73	1924.38
Итого	5.6008	1695.26	1699.51	1717.60	1718.38	67.51

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)

25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Либы Новоселовой 9 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379489
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ: _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ: _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Тнар [час]
10.09	0.0000	26.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
11.09	0.0000	26.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
12.09	0.0000	26.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
13.09	0.0000	25.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
14.09	0.0000	24.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
15.09	0.0000	25.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
16.09	0.0000	24.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
17.09	0.0000	24.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
18.09	0.0000	24.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
19.09	0.0000	24.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
20.09	0.0000	24.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
21.09	0.0000	25.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
22.09	0.0000	25.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
23.09	0.0000	25.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
24.09	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
25.09	0.0000	23.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
26.09	0.0000	24.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
27.09	0.0000	24.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
28.09	0.0000	24.6	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
29.09	0.0000	24.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
30.09	0.0000	24.9	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
01.10	0.0000	24.5	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
02.10	0.0000	23.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
03.10	0.0000	24.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
04.10	0.0000	21.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
05.10	0.0000	19.3	21.4	0.01	0.09	-0.08	0.06	0.06	-0.26	7.9	2.6	0.00
06.10	1.1058	48.1	42.6	199.40	198.73	0.66	201.60	200.49	1.11	7.9	2.6	14.75
07.10	2.7676	47.6	42.5	533.09	532.11	0.99	538.85	536.77	2.09	7.9	2.6	24.00
08.10	3.2332	51.4	45.3	523.02	522.06	0.96	529.54	527.31	2.23	7.9	2.6	23.95
09.10	3.9221	53.8	46.1	503.73	502.65	1.08	510.57	507.80	2.77	7.9	2.6	24.00
Итого	11.0287	27.9	28.4	1759.40	1755.98	-0.33	1780.71	1772.78	8.26	7.9	2.6	86.69

Потр.пер. = 720.00ч = 86.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeltat<мин + Тдeltat<макс + Тдeltat<пик + Тдeltat<ав.
 Тдeltat<мин = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 633.31ч

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

Тощ = 720.00ч / НС-А-2.34.ext / Q=SI (H1-H2)
 Обновление: в.2.30 / 25.10.23 Подпись: _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Либы Новоселовой 11 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377373
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Очет [Гкал]	под [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод-Гобр [лс]	под [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.4	0.00	4.2	4.4	0.00
11.09	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.5	0.00	4.3	4.5	0.00
12.09	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.5	0.00	4.3	4.5	0.00
13.09	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.3	0.00	4.3	4.5	0.00
14.09	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	0.00	4.2	4.4	0.00
15.09	0.0000	21.7	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.4	0.00	4.2	4.4	0.00
16.09	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	0.00	4.4	4.5	0.00
17.09	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	0.00	4.4	4.5	0.00
18.09	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	0.00	4.4	4.5	0.00
19.09	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.5	0.00	4.3	4.5	0.00
20.09	0.0000	21.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00	4.3	4.4	0.00
21.09	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00	4.3	4.4	0.00
22.09	0.0000	22.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.5	0.00	4.3	4.5	0.00
23.09	0.0000	22.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.5	0.00	4.3	4.5	0.00
24.09	0.0000	22.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00	4.3	4.4	0.00
25.09	0.0000	22.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.5	0.00	4.3	4.5	0.00
26.09	0.0000	22.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00	4.3	4.4	0.00
27.09	0.0000	22.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00	4.3	4.4	0.00
28.09	0.0000	22.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00	4.3	4.4	0.00
29.09	0.0000	22.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00	4.3	4.4	0.00
30.09	0.0000	22.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00	4.3	4.4	0.00
01.10	0.0000	22.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00	4.3	4.4	0.00
02.10	0.0000	22.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.8	0.00	2.7	2.8	0.00
03.10	0.0000	22.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	0.00	4.2	4.3	0.00
04.10	0.0000	20.4	24.0	0.09	0.34	-0.25	0.18	0.34	-0.05	4.1	4.2	0.00	4.1	4.2	0.00
05.10	0.0000	18.5	23.5	0.01	0.07	-0.05	0.01	0.07	-0.05	4.1	4.2	0.00	4.1	4.2	0.00
06.10	0.3928	50.8	47.2	251.95	251.56	0.38	255.07	254.29	0.78	5.4	4.2	2.91	5.4	4.2	2.91
07.10	0.7907	47.4	44.2	538.79	537.93	0.86	544.57	542.97	1.60	7.2	6.0	8.57	7.2	6.0	8.57
08.10	2.0945	51.4	47.3	521.45	520.37	0.88	527.94	526.12	1.82	7.1	6.0	23.60	7.1	6.0	23.60
09.10	2.8200	53.8	48.2	499.28	498.12	1.16	506.06	503.61	2.45	7.2	6.2	23.95	7.2	6.2	23.95
Итого	6.0980	25.8	26.7	1811.74	1808.58	-0.30	1833.92	1827.41	-0.30	6.81	4.5	59.03	4.6	4.5	59.03

Точ.пер. = 720.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэд.пид + Тпрод.ав.
 720.00ч = 59.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 660.97ч

Тобщ = 720.00ч / НС-А-2.34.ext О=Г1 (Н1-Н2)
 Обновление / 25.10.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелсменное лицо

Либы Новоселовой 12

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
Опелсменное число Месяца 10 Опелсменное время 00:00

Абонент
Телефон

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Опел [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.00000	23.1	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	0.4	0.00
11.09	0.00000	22.7	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	0.4	0.00
12.09	0.00000	22.4	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
13.09	0.00000	21.7	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.9	0.4	0.00
14.09	0.00000	20.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.4	0.00
15.09	0.00000	21.6	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	0.4	0.00
16.09	0.00000	22.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	0.4	0.00
17.09	0.00000	21.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	0.4	0.00
18.09	0.00000	21.6	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	0.4	0.00
19.09	0.00000	21.7	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.9	0.4	0.00
20.09	0.00000	21.8	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	0.4	0.00
21.09	0.00000	22.4	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.8	0.4	0.00
22.09	0.00000	22.6	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	0.4	0.00
23.09	0.00000	22.5	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	0.4	0.00
24.09	0.00000	22.4	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.4	0.4	0.00
25.09	0.00000	22.9	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	0.4	0.00
26.09	0.00000	23.1	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
27.09	0.00000	22.9	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	0.4	0.00
28.09	0.00000	22.6	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	2.6	0.00
29.09	0.00000	22.7	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	3.9	0.00
30.09	0.00000	22.5	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.9	4.0	0.00
01.10	0.00000	22.4	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.0	0.00
02.10	0.00000	22.1	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	4.0	0.00
03.10	0.00000	21.9	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
04.10	0.00000	21.5	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	4.0	0.00
05.10	0.00000	21.5	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	3.9	0.00
06.10	2.81630	73.9	41.2	86.292	77.677	8.615	88.468	78.375	10.093	0.6	3.9	14.04
07.10	4.50797	76.9	44.4	138.933	138.912	0.021	142.693	140.226	2.468	0.4	4.2	24.00
08.10	4.45867	76.9	45.2	140.987	141.072	-0.085	144.785	142.451	2.334	1.7	4.2	24.00
09.10	4.93999	79.0	47.3	155.923	156.001	-0.078	160.259	157.669	2.590	7.4	4.3	24.00
Итого	16.72294	29.5	27.4	522.135	513.662	-0.163	8.636	536.205	518.721	17.484	1.8	86.04

Тотч.пер. = 720.00ч = 86.04ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 86.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 633.96ч

Т/С нарастающим итогом
10-10-23 00:00 294.14709 9525.404 9473.171 9803.491 9586.768 1325.66
10-09-23 00:00 277.42413 9003.270 8959.509 9267.286 9068.047 1239.62
Итого 16.72294 522.135 513.662 536.205 518.721 86.04

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

Тотш = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)
Обновление в.2.30 / 25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Любы Новоселовой 13 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378215
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Вобр [м ³]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.0000	24.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.7	0.00
11.09	0.0000	24.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.7	0.00
12.09	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
13.09	0.0000	23.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.7	0.00
14.09	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
15.09	0.0000	23.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.7	0.00
16.09	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.7	0.00
17.09	0.0000	23.4	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
18.09	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
19.09	0.0000	24.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
20.09	0.0000	24.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
21.09	0.0000	24.6	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
22.09	0.0000	24.9	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
23.09	0.0000	24.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
24.09	0.0000	25.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
25.09	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
26.09	0.0000	24.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
27.09	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
28.09	0.0000	24.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
29.09	0.0000	24.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
30.09	0.0000	24.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
01.10	0.0000	24.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
02.10	0.0000	23.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.7	0.00
03.10	0.0000	23.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.7	0.00
04.10	0.0000	23.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.7	0.00
05.10	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.7	0.00
06.10	0.6078	49.6	45.6	298.16	297.01	1.16	301.67	300.04	1.64	5.9	-0.7	3.78
07.10	1.4489	47.6	43.9	546.15	544.05	2.11	552.05	549.16	2.89	7.6	-0.7	15.41
08.10	2.3709	51.3	47.0	531.97	529.83	2.14	538.57	535.50	3.07	7.5	-0.7	23.85
09.10	2.5738	53.7	48.8	507.34	505.35	1.99	514.19	511.16	3.04	7.6	-0.7	24.00
Итого	7.0013	27.6	27.7	1883.62	1876.23	7.39	1906.49	1895.86	10.64	5.0	-0.7	67.04

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 67.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 652.96ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	150.6189	22013.40	21913.42	22345.55	22175.07	1167.24
10-09-23 00:00	143.6176	20129.78	20037.19	20439.06	20279.21	1100.19
Итого	7.0013	1883.62	1876.23	1906.49	1895.86	67.04

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < мин
 (>) параметр > макс
 (X) обрыв датчика
 (Т) delta_t < мин
 (R) перезапуск
 (С) коррект. часов
 (#) электропитание

Тобд = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=Г1 (Н1-Н2) 25.10.23 Подпись _____

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=Г1 (Н1-Н2)

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя Любы Новоселовой 15 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
10.09	0.00000	21.7	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.6	0.00
11.09	0.00000	22.1	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	0.00
12.09	0.00000	22.4	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.7	0.00
13.09	0.00000	21.6	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.3	0.00
14.09	0.00000	21.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.09	0.00000	22.0	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.09	0.00000	20.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.09	0.00000	20.8	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	21.3	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.09	0.00000	22.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.09	0.00000	22.4	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.09	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.09	0.00000	23.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.09	0.00000	23.3	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.09	0.00000	23.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.09	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.09	0.00000	22.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.09	0.00000	22.2	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.09	0.00000	22.9	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.09	0.00000	22.8	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.09	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
01.10	0.00000	21.2	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.10	0.00000	20.5	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.10	0.00000	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.10	0.00000	19.0	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.10	0.00000	49.3	41.2	118.103	117.370	0.732	119.466	118.341	1.125	9.0	5.0	11.46
06.10	0.96458	47.1	39.9	224.115	222.847	1.269	226.483	224.562	1.922	9.0	5.0	24.00
07.10	1.63541	50.8	42.5	218.589	217.399	1.189	221.244	219.292	1.952	9.0	5.0	24.00
08.10	1.82981	53.1	43.7	208.257	207.133	1.124	211.006	209.036	1.970	9.0	5.0	24.00
09.10	1.96826	53.1	43.7	208.257	207.133	1.124	211.006	209.036	1.970	9.0	5.0	24.00
Итого	6.39806	25.7	24.1	769.063	764.749	4.314	778.199	771.230	6.969	9.0	4.3	83.46

Tпод.пер. = Tнар + 0.00ч + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лпк + Tпроч.ав.
 720.00ч = 83.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 636.54ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
10-10-23 00:00	115.58292	8970.430	8941.992	9101.698	9021.357	1321.14	9.0	5.0	0.00
10-09-23 00:00	109.18488	8201.366	8177.243	8323.499	8250.127	1237.68	9.0	5.0	0.00
Итого	6.39806	769.063	764.749	778.199	771.230	83.46	9.0	5.0	0.00

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

Годы = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 25.10.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Имя потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Виноградова 2

Абонент
Телефон

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Лептовчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [с]	Тобр [с]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.09	0.0000	17.2	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
11.09	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
12.09	0.0000	18.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
13.09	0.0000	18.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
14.09	0.0000	18.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
15.09	0.0000	18.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
16.09	0.0000	17.6	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
17.09	0.0000	16.9	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
18.09	0.0000	17.3	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
19.09	0.0000	17.7	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
20.09	0.0000	18.3	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
21.09	0.0000	18.6	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
22.09	0.0000	19.2	21.0	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.00	-0.05	0.2	5.0	0.00
23.09	0.0000	19.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
24.09	0.0000	18.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
25.09	0.0000	18.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
26.09	0.0000	18.0	19.2	0.00	0.73	-0.73	0.00	0.00	-0.73	0.1	5.0	0.00
27.09	0.0000	17.9	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
28.09	0.0000	18.0	18.3	0.00	0.17	-0.17	0.00	0.00	-0.17	0.1	5.0	0.00
29.09	0.0000	18.3	18.5	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.1	5.0	0.00
30.09	0.0000	18.7	20.0	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.2	5.0	0.00
01.10	0.0000	18.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.10	0.0000	17.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
03.10	0.0000	16.6	17.6	0.00	0.48	-0.48	0.00	0.00	-0.48	0.1	5.0	0.00
04.10	0.0000	17.0	17.4	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.03	0.1	5.0	0.00
05.10	0.0000	16.3	17.2	0.00	1.29	-1.29	0.00	0.00	-1.30	0.1	5.0	0.00
06.10	1.8212	41.2	35.3	309.04	312.18	-3.14	311.58	314.08	-2.50	2.1	5.0	9.55
07.10	5.6185	49.5	42.5	803.62	810.25	-6.63	817.39	817.39	-4.30	5.4	5.0	24.00
08.10	6.1321	53.4	46.4	876.02	882.86	-6.84	887.76	891.93	-4.17	5.8	5.0	24.00
09.10	6.3306	53.7	46.5	877.82	864.21	13.62	889.69	873.11	16.58	6.0	5.0	24.00
Итого	19.9025	22.2	22.0	2866.51	2872.27	-19.38	13.62	2902.12	-13.76	16.58	5.0	81.55

Точ.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тдельта_тхин + Тэл.лпм + Тпроч.ав.
720.00ч = 81.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 638.45ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Наращалишим итогом	438.6220	37051.70	37474.89	37644.89	37862.70	1345.50
10-10-23 00:00	418.7195	34185.19	34602.61	34742.77	34963.40	1263.95
Итого	19.9025	2866.51	2872.27	2902.12	2899.30	81.55

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

Побл = 720.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)
25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бирюзовая 4
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Обр [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
11.09	0.0000	22.3	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
12.09	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
13.09	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
14.09	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
15.09	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
16.09	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
17.09	0.0000	21.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
18.09	0.0000	21.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
19.09	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
20.09	0.0000	22.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
21.09	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
22.09	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
23.09	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
24.09	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
25.09	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
26.09	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
27.09	0.0000	22.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
28.09	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
29.09	0.0000	22.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
30.09	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
01.10	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
02.10	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
03.10	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
04.10	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
05.10	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
06.10	0.1846	41.3	38.4	244.30	242.74	1.56	244.48	246.30	1.82	4.4	5.0	1.38
07.10	1.6044	50.5	46.9	557.80	553.95	3.85	559.84	564.62	4.78	4.4	5.0	16.24
08.10	2.0577	53.5	50.0	597.73	593.32	4.41	600.35	605.77	5.42	5.8	5.0	23.12
09.10	2.1912	53.8	50.0	588.34	584.73	3.61	596.32	591.67	4.65	6.1	5.0	24.00
Итого	6.0379	25.8	25.1	1988.16	1974.74	13.43	2013.02	1996.35	16.67	3.6	5.0	64.74

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пид + Тпроч.ав.
 720.00ч = 64.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 655.26ч

Т/С	Обр [Ткал]	Тпод [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
10-10-23 00:00	134.7694	19675.96	19579.63	19989.19	19822.98	1194.95	
10-09-23 00:00	128.7315	17687.79	17604.89	17976.17	17826.63	1130.20	
Итого	6.0379	1988.16	1974.74	2013.02	1996.35	64.74	

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

Тощ = 720.00ч

Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бурдуба С
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [loc]	tобр [loc]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [at]	робр [at]	Tнар [час]
10.09	0.0000	24.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.7	0.00
11.09	0.0000	24.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	4.1	0.00
12.09	0.0000	25.0	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.9	0.00
13.09	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.06	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.2	0.00
14.09	0.0000	23.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.5	0.00
15.09	0.0000	24.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.7	0.00
16.09	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.7	0.00
17.09	0.0000	24.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.8	0.00
18.09	0.0000	24.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.8	0.00
19.09	0.0000	24.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.8	0.00
20.09	0.0000	24.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.7	0.00
21.09	0.0000	24.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.7	0.00
22.09	0.0000	25.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.5	0.00
23.09	0.0000	25.2	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.7	0.00
24.09	0.0000	25.2	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.7	0.00
25.09	0.0000	25.1	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.7	0.00
26.09	0.0000	25.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.6	0.00
27.09	0.0000	25.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.7	0.00
28.09	0.0000	24.9	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.6	0.00
29.09	0.0000	25.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.6	0.00
30.09	0.0000	25.2	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.6	0.00
01.10	0.0000	25.1	26.1	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.6	0.00
02.10	0.0000	24.8	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.6	0.00
03.10	0.0000	24.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.4	0.00
04.10	0.0000	24.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.6	0.00
05.10	0.0000	23.9	23.9	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.9	0.00
06.10	0.8510	41.9	35.4	129.72	123.29	6.43	130.82	124.05	6.77	-0.8	2.4	11.50
07.10	2.1511	49.9	42.0	271.16	257.70	13.46	274.40	259.91	14.49	-0.8	5.9	24.00
08.10	2.2782	53.4	45.6	289.55	275.41	14.13	293.43	278.16	15.28	-0.8	6.3	24.00
09.10	2.2927	53.7	45.6	283.97	269.98	13.99	287.82	272.67	15.15	-0.8	4.9	24.00
Итого	7.5732	28.0	27.7	974.40	926.51	-0.13	48.01	986.46	934.92	-0.13	51.68	83.50

Тотч.пер. = 720.00ч = 83.50ч + Тнар + Тднн + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 83.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 636.50ч

Т/С Маршала Бир Нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-10-23 00:00	140.0105	12806.94	12349.88	13012.30	12483.09	1310.85
10-09-23 00:00	132.4374	11832.54	11423.37	12025.83	11548.18	1227.35
Итого	7.5732	974.40	926.51	986.46	934.92	83.50

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

Тотш = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Бирюзова 8

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
Однечное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
10.09	0.0000	18.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	19.3	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	18.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	19.1	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.09	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.09	0.0000	20.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.09	0.0000	20.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.09	0.0000	19.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.09	0.0000	19.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.09	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.09	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.09	0.0000	20.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.10	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.10	0.0000	19.1	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.10	0.0000	18.7	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.10	0.0000	18.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.10	0.0000	18.3	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.10	0.4794	41.2	34.9	76.33	75.71	0.63	76.95	76.16	0.79	9.0	5.0	9.66
07.10	1.4853	49.4	42.1	201.28	200.82	0.46	203.64	202.55	1.08	9.0	5.0	24.00
08.10	1.5982	53.3	45.9	213.00	212.32	0.67	215.83	214.46	1.37	9.0	5.0	24.00
09.10	1.6254	53.6	45.8	206.93	206.26	0.67	209.71	208.33	1.38	9.0	5.0	24.00
Итого	5.1883	23.4	22.6	697.54	695.10	2.43	706.14	701.50	4.63	9.0	5.0	81.66

Тотч.пер. = 81.66ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 81.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 638.34ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	134.0569	13087.20	13039.62	13294.19	13182.10	1302.42
10-09-23 00:00	128.8686	12389.67	12344.52	12588.06	12480.60	1220.75
Итого	5.1883	697.54	695.10	706.14	701.50	81.66

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Маршала Бирзова 10

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.0000	26.1	25.4	0.00	0.00	-0.40	0.00	0.40	-0.40	-0.6	5.0	0.00
11.09	0.0000	26.2	24.8	0.00	0.40	-0.40	0.00	0.40	-0.40	-0.6	5.0	0.68
12.09	0.0000	25.4	25.4	0.00	0.22	-0.22	0.00	0.22	-0.22	-0.6	5.0	0.26
13.09	0.0000	25.5	23.6	0.00	1.37	-1.37	0.00	1.37	-1.37	-0.6	5.0	8.01
14.09	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	2.31
15.09	0.0000	25.6	24.8	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
16.09	0.0000	24.9	24.2	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
17.09	0.0000	25.5	24.8	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
18.09	0.0000	25.5	24.8	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
19.09	0.0000	25.8	25.1	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
20.09	0.0000	25.8	25.1	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
21.09	0.0000	26.7	25.1	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	-0.6	5.0	0.00
22.09	0.0000	25.7	24.4	0.00	0.56	-0.56	0.00	0.56	-0.56	-0.6	5.0	7.45
23.09	0.0000	27.3	26.3	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
24.09	0.0000	27.8	26.8	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
25.09	0.0000	27.4	26.5	0.00	0.70	-0.70	0.00	0.70	-0.70	-0.6	5.0	5.03
26.09	0.0000	27.0	25.1	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
27.09	0.0000	26.7	25.8	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.17	-0.17	-0.6	5.0	0.07
28.09	0.0000	27.2	26.1	0.00	0.17	-0.17	0.00	0.17	-0.17	-0.6	5.0	0.00
29.09	0.0000	27.3	26.5	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
30.09	0.0000	27.5	26.7	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
01.10	0.0000	26.9	26.0	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
02.10	0.0000	26.6	25.7	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
03.10	0.0000	26.5	25.6	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
04.10	0.0000	26.4	25.1	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
05.10	0.0000	25.4	24.2	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.6	5.0	0.00
06.10	0.8834	42.5	38.1	222.93	218.80	4.13	224.88	220.36	4.52	2.7	5.0	11.30
07.10	2.4957	50.1	43.8	400.10	396.66	3.45	404.92	400.35	4.57	5.4	5.0	24.00
08.10	3.0168	53.3	46.5	445.33	438.89	6.44	451.28	443.42	7.86	5.7	5.0	24.00
09.10	3.0127	53.6	46.8	446.72	442.84	3.88	452.74	447.48	5.27	5.9	5.0	24.00
Итого	9.4086	29.4	27.7	1515.08	1500.64	-3.46	1533.82	1515.08	-3.47	22.21	5.0	107.09

Потр.пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тдиф_т_жид + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 107.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 612.91ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	248.2728	26674.50	26532.13	27098.49	26832.94	1323.71
10-09-23 00:00	238.8641	25159.42	25031.48	25564.67	25317.86	1216.62
Итого	9.4086	1515.08	1500.64	1533.82	1515.08	107.09

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

Обновление 720.00ч

в.2.30 / НС-Д-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Маршала Бирозова 12 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	топод [лс]	тообр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [лм]	рообр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.7	0.00
11.09	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.7	0.00
12.09	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.7	0.00
13.09	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.8	0.01
14.09	0.0036	26.5	21.8	0.79	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
15.09	0.0000	33.0	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
16.09	0.0000	28.9	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
17.09	0.0000	32.4	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
18.09	0.0000	32.3	31.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
19.09	0.0000	31.7	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
20.09	0.0000	30.3	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
21.09	0.0000	30.9	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
22.09	0.0000	31.9	31.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
23.09	0.0000	31.8	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
24.09	0.0000	31.2	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
25.09	0.0000	32.1	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
26.09	0.0000	31.7	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.7	0.00
27.09	0.0000	32.8	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
28.09	0.0000	32.1	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
29.09	0.0000	32.9	32.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
30.09	0.0000	32.7	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
01.10	0.0000	31.9	31.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
02.10	0.0000	32.3	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
03.10	0.0000	29.7	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.7	0.00
04.10	0.0000	28.5	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
05.10	0.0000	25.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
06.10	2.2200	52.0	43.3	256.87	252.64	4.23	254.92	5.22	5.22	5.7	4.7	10.78
07.10	4.6172	50.8	43.6	641.87	630.91	10.96	636.68	13.02	13.02	5.3	4.8	24.00
08.10	4.1825	48.6	41.9	624.96	614.60	10.36	632.00	12.19	12.19	5.1	4.6	24.00
09.10	4.3146	49.1	42.1	621.39	611.32	10.07	616.54	11.95	11.95	6.1	5.6	24.00
Итого	15.3379	32.3	30.7	2145.88	2109.63	-0.16	36.41	2171.13	2128.13	-0.16	43.17	84.33

Готч.пер. = 720.00ч = 84.33ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 84.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 635.67ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нараспающим итогом	331.8441	36155.99	35683.07	36660.78	36029.10	1368.20
10-10-23 00:00	316.5062	34010.12	33573.45	34489.65	33900.98	1283.87
10-09-23 00:00						
Итого	15.3379	2145.88	2109.63	2171.13	2128.13	84.33

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Вирьева 18

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2
Одсчетное число месяца 10
Одсчетное время 00:00

Сер.ном. 377919
Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.00000	23.1	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	3.5	0.00
11.09	0.00000	23.1	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	3.5	0.00
12.09	0.00000	23.1	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	3.3	0.00
13.09	0.00000	22.4	23.2	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
14.09	0.00000	21.8	22.5	0.000	0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
15.09	0.00000	22.7	23.5	0.000	0.004	-0.004	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
16.09	0.00000	21.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
17.09	0.00000	22.1	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
18.09	0.00000	22.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
19.09	0.00000	22.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
20.09	0.00000	23.0	23.8	0.000	0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
21.09	0.00000	23.3	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
22.09	0.00000	23.7	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
23.09	0.00000	23.8	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
24.09	0.00000	23.9	24.5	0.000	0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
25.09	0.00000	23.8	24.5	0.000	0.006	-0.006	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
26.09	0.00000	23.2	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
27.09	0.00000	23.2	24.0	0.000	0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
28.09	0.00000	23.2	23.9	0.000	0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
29.09	0.00000	23.5	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
30.09	0.00000	23.7	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
01.10	0.00000	23.4	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
02.10	0.00000	22.9	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
03.10	0.00000	22.1	22.7	0.000	0.060	-0.060	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
04.10	0.00000	22.3	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	3.7	0.00
05.10	0.00000	20.9	21.2	0.000	0.272	-0.272	0.000	0.000	0.000	7.0	3.7	0.00
06.10	0.00000	21.1	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	3.9	14.91
07.10	1.85674	74.4	57.1	107.082	104.793	2.289	109.755	106.407	3.348	5.3	4.2	24.00
08.10	2.53356	73.5	55.8	142.906	139.745	3.161	146.392	141.786	4.606	4.2	4.2	24.00
09.10	2.68325	74.7	56.0	143.439	140.810	2.629	147.046	142.880	4.166	4.6	4.6	24.00
Итого	7.07354	28.0	26.8	393.427	385.770	-0.422	8.079	403.193	391.495	-0.422	12.120	62.91

Тотч.пер. = 720.00ч = 62.91ч +
Тнар + 0.00ч +
Тмин + 0.00ч +
Тмакс + Тdelta_т<мин + 0.00ч +
Тдл.пит + Тпрод.ав. + 657.09ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарасплавленным иголом	168.81819	8086.006	7934.714	8307.033	8056.289	1342.80
10-10-23 00:00	161.74464	7692.579	7548.944	7903.840	7664.794	1279.89
Итого	7.07354	393.427	385.770	403.193	391.495	62.91

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

Объем = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Маршала Бирюзова 20 _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377898
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.060... 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.060... 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Орен [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
10.09	0.00000	22.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.171	3.5	0.00
11.09	0.00000	22.6	21.9	0.000	0.171	-0.171	0.000	0.171	-0.171	-0.2	3.5	0.00
12.09	0.00000	22.7	21.9	0.000	0.181	-0.181	0.000	0.181	-0.181	-0.2	3.5	0.00
13.09	0.00000	22.3	21.6	0.004	0.106	-0.103	0.004	0.106	-0.103	1.3	3.3	0.00
14.09	0.00000	22.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
15.09	0.00000	22.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
16.09	0.00000	22.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
17.09	0.00000	22.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
18.09	0.00000	22.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
19.09	0.00000	22.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
20.09	0.00000	22.7	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
21.09	0.00000	23.0	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
22.09	0.00000	23.4	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
23.09	0.00000	23.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
24.09	0.00000	23.7	22.9	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	3.5	3.4	0.00
25.09	0.00000	23.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
26.09	0.00000	23.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
27.09	0.00000	23.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
28.09	0.00000	23.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
29.09	0.00000	23.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
30.09	0.00000	23.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
01.10	0.00000	23.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
02.10	0.00000	22.9	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.3	0.00
03.10	0.00000	22.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.3	0.00
04.10	0.00000	22.3	21.9	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	3.5	3.4	0.00
05.10	0.00000	21.4	21.7	0.000	0.031	-0.031	0.000	0.031	-0.031	4.5	3.7	0.00
06.10	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.006	-0.006	0.000	0.006	-0.006	6.9	3.6	0.00
07.10	0.83436	71.4	43.5	29.932	29.063	0.869	30.628	29.336	1.292	6.0	4.2	5.54
08.10	2.66808	72.3	51.3	126.843	122.765	4.078	129.848	124.294	5.554	5.3	4.2	24.00
09.10	2.66335	73.5	52.6	127.348	122.969	4.378	130.454	124.575	5.879	5.7	4.6	24.00
Итого	6.16579	27.7	24.7	284.127	275.296	-0.495	9.326	290.934	278.704	-0.495	12.725	53.54

Готч.пер. = 720.00ч = 53.54ч + Тнар + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 53.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 666.46ч

Г/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нараспакизм иголом						
10-10-23 00:00	162.46851	7052.999	6702.708	7241.151	6794.925	1337.88
10-09-23 00:00	156.30269	6768.872	6427.412	6950.218	6516.222	1284.34
Итого	6.16579	284.127	275.296	290.934	278.704	53.54

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

Тобш = 720.00ч
 Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Маршала Бирозова 30

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2
Очетное число месяца 10
Сер.ном. 382082
Очетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
10.09	0.0000	19.0	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	19.6	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.09	0.0060	19.4	19.4	1.21	0.00	1.22	1.22	0.00	0.00	9.0	5.0	13.46
13.09	0.0000	21.3	20.8	0.00	2.86	-2.86	0.00	2.86	-2.86	9.0	5.0	0.26
14.09	0.0000	20.5	21.7	0.05	1.67	-1.62	0.05	1.67	-1.62	9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	20.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	19.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	20.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	20.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	20.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	20.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	21.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	21.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.09	0.0000	21.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.09	0.0000	21.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.09	0.0000	21.5	23.8	0.10	0.08	0.02	0.10	0.08	0.02	9.0	5.0	0.00
26.09	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.09	0.0000	20.2	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.09	0.0000	20.2	18.9	0.20	0.00	0.20	0.00	0.00	0.20	9.0	5.0	0.00
29.09	0.0000	20.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.09	0.0000	21.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.10	0.0000	20.3	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.10	0.0000	18.3	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.10	0.0000	18.5	17.3	0.45	0.00	0.45	0.00	0.00	0.45	9.0	5.0	0.00
04.10	0.0000	20.2	17.5	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	9.0	5.0	0.00
05.10	0.0107	21.7	16.2	2.11	0.00	2.11	2.11	0.00	2.11	9.0	5.0	3.18
06.10	2.6111	51.9	44.3	339.36	340.91	-1.55	343.67	344.16	-0.50	9.0	5.0	20.94
07.10	6.2316	51.4	45.2	1000.57	1010.70	-10.13	1012.98	1020.59	-7.61	9.0	5.0	24.00
08.10	5.0850	49.1	43.4	885.29	894.01	-8.71	895.37	902.13	-6.75	9.0	5.0	24.00
09.10	5.8804	49.5	43.1	911.01	920.02	-9.01	921.55	928.26	-6.71	9.0	5.0	24.00
Итого	19.8247	24.6	23.9	3140.37	3170.25	-33.89	3177.72	3199.76	-26.05	9.0	5.0	110.32

Готч.пер. = 720.00ч Тнар + 110.32ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 110.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 609.68ч

Г/с	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	445.6871	49882.96	50345.36	50589.06	50851.94	1399.28
10-09-23 00:00	425.8624	46742.60	47175.11	47411.34	47652.18	1288.96
Итого	19.8247	3140.37	3170.25	3177.72	3199.76	110.32

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

Объем = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 7 к.1

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.00000	20.7	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	20.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	20.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	20.3	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.09	0.00000	20.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.09	0.00000	20.4	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.09	0.00000	20.0	19.6	0.000	0.000	0.008	0.008	0.000	0.008	9.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.09	0.00000	20.2	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.09	0.00000	20.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.09	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.09	0.00000	20.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.09	0.00000	20.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.09	0.00000	20.9	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.09	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.09	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.09	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.09	0.00000	21.0	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.09	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.09	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
01.10	0.00000	20.7	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.10	0.00000	20.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.10	0.00000	20.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.10	0.00000	19.7	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.10	0.00000	20.6	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.10	0.53412	57.1	50.5	80.295	58.677	-0.442	81.511	59.402	22.108	9.0	5.0	9.04
07.10	1.75870	55.3	49.2	282.827	283.270	-0.442	286.862	286.524	0.338	9.0	5.0	24.00
08.10	1.40890	49.7	44.1	251.379	251.954	-0.575	254.315	254.319	0.000	9.0	5.0	24.00
09.10	1.32096	47.1	41.2	220.821	221.199	-0.378	223.145	223.009	0.136	9.0	5.0	24.00
Итого	5.02267	24.9	23.7	835.330	815.100	-1.396	845.841	823.255	-0.004	22.590	5.0	81.04

Тотч.пер. = 720.00ч = 81.04ч +
Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 81.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 638.96ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	121.35533	13096.602	13102.050	13319.173	13264.085	1236.69
10-09-23 00:00	116.33266	12261.271	12286.950	12473.332	12440.830	1155.65
Итого	5.02267	835.330	815.100	845.841	823.255	81.04

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 7 к.2

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
Сер.ном. 376807
Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
11.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
12.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
13.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
14.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
15.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
16.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
17.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	5.0	0.00
18.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	3.9	0.00
19.09	0.00000	21.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
20.09	0.00000	21.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
21.09	0.00000	22.2	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
22.09	0.00000	22.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
23.09	0.00000	22.5	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
24.09	0.00000	22.5	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
25.09	0.00000	22.5	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
26.09	0.00000	22.5	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
27.09	0.00000	22.5	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
28.09	0.00000	22.6	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
29.09	0.00000	22.6	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
30.09	0.00000	22.7	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
01.10	0.00000	22.6	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
02.10	0.00000	22.2	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
03.10	0.00000	22.0	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
04.10	0.00000	22.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
05.10	0.00000	22.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	0.00
06.10	0.00000	26.8	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	2.4	6.35
07.10	1.50355	55.5	47.3	181.482	162.438	19.044	184.090	164.189	19.900	8.8	2.4	23.99
08.10	1.67064	50.2	44.2	272.533	245.076	27.456	275.793	247.396	28.397	8.8	2.4	24.00
09.10	1.50684	47.2	41.3	251.298	234.147	17.151	253.958	236.083	17.875	8.8	2.4	24.00
Итого	4.68103	24.7	17.6	705.314	641.662	63.652	713.840	647.668	66.172	8.7	3.2	78.34

Готч.пер. = 720.00ч = 78.34ч + Тнар + Тдл.пит + Тпроч.ав.
 Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 641.66ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	4.68103	705.314	641.662	713.840	13682.431	78.34
10-09-23 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	13034.763	0.00
Итого	4.68103	705.314	641.662	713.840	647.668	78.34

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

Тощ = 720.00ч
 Обновление в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=Г1 (Н1-Н2) 25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Маршала Жукова 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 10

Сер.ном. 381932

Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Орен [Гкал]	Тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	30.2	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	18.7	0.00
11.09	0.0000	29.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	18.7	0.00
12.09	0.0000	29.7	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	18.7	0.00
13.09	0.0000	28.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	18.7	0.00
14.09	0.0000	26.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	18.7	0.00
15.09	0.0000	29.0	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	18.7	0.00
16.09	0.0000	29.0	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	17.2	0.00
17.09	0.0000	29.4	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	16.0	0.00
18.09	0.0000	29.7	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	14.8	0.00
19.09	0.0000	30.0	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	13.3	0.00
20.09	0.0000	30.3	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	12.5	0.00
21.09	0.0000	30.7	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	7.3	0.00
22.09	0.0000	31.0	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	7.3	0.00
23.09	0.0000	31.0	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.2	0.00
24.09	0.0000	31.0	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	8.9	0.00
25.09	0.0000	31.1	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	12.9	0.00
26.09	0.0000	30.8	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	17.7	0.00
27.09	0.0000	30.5	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	16.2	0.00
28.09	0.0000	30.5	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	18.7	0.00
29.09	0.0000	30.8	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	18.7	0.00
30.09	0.0000	30.6	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	17.9	0.00
01.10	0.0000	30.0	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	15.7	0.00
02.10	0.0000	29.7	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	18.6	0.00
03.10	0.0000	29.5	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	17.9	0.00
04.10	0.0000	29.3	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	15.3	0.00
05.10	0.0000	32.5	26.8	56.38	56.29	0.08	0.00	0.00	0.17	4.8	8.0	13.60
06.10	1.2913	38.6	30.8	166.10	164.81	1.29	1.67.33	1.65.58	1.75	1.75	6.3	24.00
07.10	1.8399	47.2	36.4	171.60	170.19	1.40	1.73.42	1.71.29	2.13	5.1	6.6	24.00
08.10	1.6524	44.9	34.6	161.05	159.52	1.53	1.62.61	1.60.45	2.16	5.1	6.6	24.00
Итого	5.1057	31.4	29.8	555.12	550.81	4.31	560.02	553.80	6.22	0.8	14.4	85.60

Готч.пер. = 720.00ч = 85.60ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 85.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 634.40ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	154.9620	14075.07	13948.53	14283.19	14083.58	1316.06
10-10-23 00:00	149.8563	13519.95	13397.72	13723.17	13529.78	1230.46
10-09-23 00:00						
Итого	5.1057	555.12	550.81	560.02	553.80	85.60

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

Тотд = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес по потребителю
Ответственное лицо

Маршала Жукова 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Омеченное число месяца 10
Омеченное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Орен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.00000	23.6	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
11.09	0.00000	23.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
12.09	0.00000	23.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
13.09	0.00000	22.4	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
14.09	0.00000	21.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
15.09	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
16.09	0.00000	21.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
17.09	0.00000	20.8	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.3	0.00
18.09	0.00000	20.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.3	0.00
19.09	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.3	0.00
20.09	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.3	0.00
21.09	0.00000	21.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.3	0.00
22.09	0.00000	21.4	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	0.3	0.00
23.09	0.00000	21.8	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.3	0.00
24.09	0.00000	21.8	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.3	0.00
25.09	0.00000	21.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.3	0.00
26.09	0.00000	21.9	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.2	0.00
27.09	0.00000	21.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	-0.0	0.00
28.09	0.00000	21.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	-0.0	0.00
29.09	0.00000	21.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	-0.0	0.00
30.09	0.00000	21.6	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	-0.0	0.00
01.10	0.00000	21.5	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	-0.0	0.00
02.10	0.00000	02.10	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	-0.0	0.00
03.10	0.00000	20.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	-0.0	0.00
04.10	0.00000	20.5	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	-0.0	0.00
05.10	0.00000	20.3	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	0.1	0.00
06.10	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	4.2	23.72
07.10	3.57830	77.2	57.7	196.556	191.214	5.342	201.810	194.230	7.579	6.1	4.3	24.00
08.10	3.57830	77.5	60.1	205.281	203.590	1.691	210.803	207.012	3.791	6.2	4.4	24.00
09.10	3.74345	79.1	61.9	217.017	215.388	1.629	223.075	219.212	3.863			
Итого	11.15666	27.2	25.1	618.854	610.191	8.662	635.687	620.454	15.233	1.8	0.6	71.72

Голч.пер. = 720.00ч = 71.72ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тдл.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 71.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 648.28ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	217.17665	12300.008	12120.912	12672.313	12356.446	1344.45
10-10-23 00:00	206.02000	11681.154	11510.721	12036.626	11735.992	1272.73
10-09-23 00:00						
Итого	11.15666	618.854	610.191	635.687	620.454	71.72

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

Табл = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Маршала Жукова 17 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376818
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	топд [ос]	тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.00000	20.1	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
11.09	0.00000	20.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
12.09	0.00000	20.4	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
13.09	0.00000	20.4	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
14.09	0.00000	20.1	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
15.09	0.00000	20.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.5	0.00
16.09	0.00000	20.7	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.5	0.00
17.09	0.00000	20.3	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.5	0.00
18.09	0.00000	20.2	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.5	0.00
19.09	0.00000	20.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.5	0.00
20.09	0.00000	20.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.5	0.00
21.09	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
22.09	0.00000	21.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
23.09	0.00000	21.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
24.09	0.00000	21.7	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
25.09	0.00000	21.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.5	0.00
26.09	0.00000	21.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.4	0.00
27.09	0.00000	21.4	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.0	0.00
28.09	0.00000	21.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.0	0.00
29.09	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.0	0.00
30.09	0.00000	21.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.0	0.00
01.10	0.00000	21.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.0	0.00
02.10	0.00000	21.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.0	0.00
03.10	0.00000	21.0	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.0	0.00
04.10	0.00000	20.8	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.0	0.00
05.10	0.00000	20.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	1.6	0.00
06.10	0.00000	21.0	22.1	0.000	0.318	-0.318	2.289	0.319	-0.319	0.2	4.0	21.97
07.10	1.97066	76.4	41.2	56.091	53.802	2.289	57.592	54.243	3.350	0.2	4.2	24.00
08.10	2.10298	77.0	43.8	63.672	62.618	1.054	65.397	63.197	2.199	0.2	4.2	24.00
09.10	2.19490	78.3	44.1	64.449	63.913	0.537	66.251	64.511	1.739	0.2	4.2	24.00
Итого	6.26854	26.6	22.8	184.212	180.651	-0.318	3.880	189.240	-0.319	7.289	3.2	69.97

Готч.пер. = 720.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта_t<мин + Тдл.пит + Тпрод.ав.
 720.00ч = 69.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 650.03ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	135.63242	4102.452	4102.997	4225.273	4148.037	1335.88
10-09-23 00:00	129.36389	3918.240	3922.346	4036.033	3965.766	1265.91
Итого	6.26854	184.212	180.651	189.240	182.271	69.97

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

Тобд = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)
 Обновление / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)
 в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)
 25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Маршала Жукова 19 Абонент: _____
 Адрес погребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 376809
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Очет [Гкал]	тип [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.00000	24.7	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
11.09	0.00000	24.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
12.09	0.00000	24.7	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
13.09	0.00000	23.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	5.0	0.00
14.09	0.00000	22.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
15.09	0.00000	24.2	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	5.0	0.00
16.09	0.00000	23.3	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
17.09	0.00000	24.4	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
18.09	0.00000	24.6	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
19.09	0.00000	24.4	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
20.09	0.00000	24.7	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
21.09	0.00000	24.8	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
22.09	0.00000	25.2	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
23.09	0.00000	24.9	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
24.09	0.00000	24.6	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
25.09	0.00000	24.9	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
26.09	0.00000	25.1	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
27.09	0.00000	24.9	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
28.09	0.00000	24.6	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
29.09	0.00000	24.7	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
30.09	0.00000	25.0	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
01.10	0.00000	24.8	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
02.10	0.00000	02.10	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
03.10	0.00000	23.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
04.10	0.00000	23.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	5.0	0.00
05.10	0.00000	21.9	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	5.0	0.00
06.10	1.01714	49.5	43.8	177.299	172.638	4.661	179.378	174.243	5.135	5.6	5.0	11.07
07.10	1.78894	47.5	42.5	355.064	345.855	9.209	358.884	348.869	10.015	7.4	5.0	24.00
08.10	2.02733	51.3	45.4	345.285	336.275	9.010	349.567	339.763	9.805	7.3	5.0	23.94
09.10	2.18453	53.7	47.1	327.385	318.867	8.518	331.810	322.234	9.575	7.4	5.0	24.00
Итого	7.01794	27.8	26.1	1205.033	1173.636	31.397	1219.639	1185.109	34.529	4.8	5.0	83.01

Точ.пер. = 83.01ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 83.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 636.99ч

Т/С нарастающим итогом	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	112.72942	10781.366	10504.581	13388.739	10622.643	1040.50
10-09-23 00:00	105.71149	9576.333	9330.945	12169.101	9437.533	957.48
Итого	7.01794	1205.033	1173.636	1219.639	1185.109	83.01

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

Тобш = 720.00ч / Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Маршала Жукова 21 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377361
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Очен [Гкал]	Тгод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Тнар [час]		
10.09	0.0000	24.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
11.09	0.0000	24.5	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
12.09	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.6	0.00
13.09	0.0000	23.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.4	0.00
14.09	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
15.09	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
16.09	0.0000	23.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.5	0.00
17.09	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.6	0.00
18.09	0.0000	24.4	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
19.09	0.0000	24.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
20.09	0.0000	24.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
21.09	0.0000	25.1	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
22.09	0.0000	25.0	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
23.09	0.0000	24.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
24.09	0.0000	24.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
25.09	0.0000	25.2	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
26.09	0.0000	25.1	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
27.09	0.0000	25.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
28.09	0.0000	25.6	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
29.09	0.0000	25.5	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
30.09	0.0000	25.7	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
01.10	0.0000	25.3	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
02.10	0.0000	24.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
03.10	0.0000	24.5	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
04.10	0.0000	23.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
05.10	0.0000	50.0	45.4	269.15	271.65	-2.49	272.37	274.36	-1.99	5.8	4.4	14.69
06.10	1.2384	47.7	43.7	491.21	495.21	-4.00	496.54	499.77	-3.23	7.6	6.1	24.00
07.10	1.9628	51.4	46.9	476.79	481.57	-4.78	482.73	486.62	-3.90	7.5	6.0	23.89
08.10	2.1547	48.7	48.7	452.98	457.56	-4.58	459.13	462.71	-3.58	7.6	6.3	24.00
Итого	7.6745	28.0	28.1	1690.13	1705.99	-15.86	1710.77	1723.46	-12.70	4.9	4.6	86.58

Готч.пер. = 720.00ч Тнар + 86.58ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + 0.00ч + Тdelta_т<мин + 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав. + 633.42ч
 нарастающим итогом
 Т/С нарастающим итогом
 10-10-23 00:00 148.0112
 10-09-23 00:00 140.3367
 Итого 7.6745

Готч.пер. = 720.00ч Тнар + 86.58ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + 0.00ч + Тdelta_т<мин + 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав. + 633.42ч
 нарастающим итогом
 Т/С нарастающим итогом
 10-10-23 00:00 148.0112
 10-09-23 00:00 140.3367
 Итого 7.6745

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

Год = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) / 25.10.23
 Обновление / 2.30 / 25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 25

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
Сер.ном. 378218
Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	29.2	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
11.09	0.0000	29.4	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
12.09	0.0000	29.5	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
13.09	0.0000	29.1	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
14.09	0.0000	28.5	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
15.09	0.0000	28.9	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
16.09	0.0000	28.3	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
17.09	0.0000	28.7	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
18.09	0.0000	28.0	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
19.09	0.0000	28.6	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
20.09	0.0000	26.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
21.09	0.0000	27.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
22.09	0.0000	28.1	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
23.09	0.0000	28.9	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
24.09	0.0000	28.6	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
25.09	0.0000	27.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
26.09	0.0000	28.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
27.09	0.0000	27.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
28.09	0.0000	26.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
29.09	0.0000	26.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
30.09	0.0000	26.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
01.10	0.0000	26.1	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
02.10	0.0000	25.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
03.10	0.0000	25.5	32.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
04.10	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
05.10	0.0000	46.5	41.8	275.57	271.80	3.77	278.41	274.10	4.31	5.7	4.1	13.40
06.10	1.2950	48.1	43.6	649.99	645.11	4.88	657.17	651.02	6.14	7.5	5.7	24.00
07.10	2.9395	51.6	46.7	617.63	612.86	4.78	625.40	619.33	6.06	7.4	5.6	23.92
08.10	3.0566	53.9	47.8	596.15	590.86	5.29	604.26	597.30	6.96	7.5	5.9	24.00
09.10	3.6119	53.9	47.8	596.15	590.86	5.29	604.26	597.30	6.96	7.5	5.9	24.00
Итого	10.9031	30.7	31.4	2139.41	2120.65	18.76	2165.30	2141.77	23.54	1.0	0.7	85.31

Тотч.пер. = 720.00ч = 85.31ч + Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 85.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 634.69ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	268.3275	29078.34	28868.19	29533.50	29189.74	1397.29
10-09-23 00:00	257.4245	26938.93	26747.55	27368.20	27047.97	1311.98
Итого	10.9031	2139.41	2120.65	2165.30	2141.77	85.31

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Маршала Жукова 27

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.0000	28.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
11.09	0.0000	28.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
12.09	0.0000	27.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
13.09	0.0000	27.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
14.09	0.0000	25.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
15.09	0.0000	25.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
16.09	0.0000	25.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
17.09	0.0000	25.5	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
18.09	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
19.09	0.0000	25.9	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
20.09	0.0000	25.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
21.09	0.0000	24.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
22.09	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
23.09	0.0000	25.8	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
24.09	0.0000	25.8	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
25.09	0.0000	25.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
26.09	0.0000	25.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
27.09	0.0000	25.6	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
28.09	0.0000	25.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
29.09	0.0000	24.5	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
30.09	0.0000	25.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
01.10	0.0000	23.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	8.30
02.10	0.0000	02.10	23.4	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	1.38	9.0	2.4	0.09
03.10	0.0000	28.2	19.5	0.01	1.38	-1.37	0.01	0.04	-0.54	9.0	4.0	0.00
04.10	0.0000	24.3	22.0	0.04	0.59	-0.54	0.00	0.01	-0.01	9.0	4.0	0.00
05.10	0.0000	21.4	27.7	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	9.0	3.9	15.23
06.10	1.3990	49.8	44.6	269.75	265.28	4.47	272.94	267.84	-3.34	9.0	5.4	24.00
07.10	2.4244	47.5	42.8	508.80	513.07	-4.27	514.27	517.62	-3.06	9.0	5.4	23.96
08.10	2.6837	51.2	45.8	491.12	495.27	-4.15	497.16	500.22	-2.22	9.0	5.7	24.00
09.10	3.3340	53.5	46.5	473.61	477.25	-3.63	479.96	482.18	-2.22	9.0	0.6	95.57
Итого	9.8413	28.8	27.9	1743.34	1752.84	-13.97	1764.39	1769.83	-10.54	9.0	0.6	95.57

Тотч.пер. = 720.00ч = 95.57ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 95.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.43ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	260.3711	32183.22	32415.80	32680.35	32789.71	1393.30
10-09-23 00:00	250.5298	30439.88	30662.96	30915.96	31019.87	1297.73
Итого	9.8413	1743.34	1752.84	1764.39	1769.83	95.57

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

Общ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Маршала Жукова 29 _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379214
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.0000	21.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.3	0.00
11.09	0.0000	21.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.3	0.00
12.09	0.0000	22.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
13.09	0.0000	22.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
14.09	0.0000	21.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
15.09	0.0000	21.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
16.09	0.0000	21.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
17.09	0.0000	21.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
18.09	0.0000	21.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
19.09	0.0000	21.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
20.09	0.0000	22.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
21.09	0.0000	22.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
22.09	0.0000	22.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
23.09	0.0000	22.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
24.09	0.0000	22.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
25.09	0.0000	22.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.1	0.00
26.09	0.0000	21.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
27.09	0.0000	21.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
28.09	0.0000	21.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
29.09	0.0000	21.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
30.09	0.0000	21.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
01.10	0.0000	21.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
02.10	0.0000	21.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
03.10	0.0000	20.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.8	0.03
04.10	0.0015	24.4	21.7	0.61	0.07	-0.06	0.61	0.07	-0.06	4.2	4.1	0.00
05.10	0.0000	20.2	22.2	0.01	0.07	-0.06	0.01	0.07	-0.06	5.4	4.2	14.83
06.10	2.3761	51.3	47.1	574.02	577.05	-3.03	581.29	583.29	-2.00	7.1	5.9	24.00
07.10	3.4525	47.9	43.6	809.01	811.34	-2.33	817.84	818.77	-0.93	6.9	5.9	23.92
08.10	4.4197	51.5	46.2	824.07	825.22	-1.15	834.38	833.62	0.75	7.0	6.2	24.00
09.10	5.5088	53.8	47.3	847.49	848.71	-1.21	859.01	857.77	1.25			
Итого	15.7586	25.8	26.0	3055.22	3062.39	-7.18	3093.15	3093.52	-2.98	2.61	0.8	86.77

Готч.пер. = 720.00ч = 86.77ч +
 Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 86.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 633.23ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	351.7586	36481.44	36607.47	37049.57	37006.03	1380.45
10-09-23 00:00	336.0001	33426.22	33545.08	33956.43	33912.51	1293.68
Итого	15.7586	3055.22	3062.39	3093.15	3093.52	86.77

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

Годы = 720.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 33 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	19.2	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
11.09	0.0000	19.2	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
12.09	0.0000	19.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
13.09	0.0000	19.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
14.09	0.0000	19.2	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
15.09	0.0000	19.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
16.09	0.0000	19.2	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
17.09	0.0000	18.9	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
18.09	0.0000	19.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
19.09	0.0000	19.2	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
20.09	0.0000	19.5	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
21.09	0.0000	19.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
22.09	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
23.09	0.0000	20.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
24.09	0.0000	20.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
25.09	0.0000	20.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
26.09	0.0000	20.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
27.09	0.0000	19.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
28.09	0.0000	19.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
29.09	0.0000	19.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
30.09	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
01.10	0.0000	19.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.10	0.0000	19.6	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
03.10	0.0000	19.0	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
04.10	0.0000	18.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.10	0.0000	18.5	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
06.10	1.3264	52.8	45.6	188.84	189.51	-0.66	191.37	191.40	-0.03	0.1	5.0	13.76
07.10	1.9225	50.5	44.3	313.86	314.65	-0.79	317.71	317.61	0.10	0.2	5.0	24.00
08.10	1.7861	48.6	42.7	308.18	309.10	-0.92	311.69	311.81	-0.12	0.2	5.0	24.00
09.10	1.8826	49.2	43.0	306.99	307.90	-0.91	310.58	310.64	-0.06	0.1	5.0	24.00
Итого	6.9176	23.6	22.3	1117.87	1121.15	-3.28	1131.34	1131.46	-0.22	0.10	5.0	85.76

Точ.пер. = 720.00ч = 85.76ч +
 Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 720.00ч = 85.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 634.24ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	135.2268	14061.03	14090.82	14258.22	14221.83	1358.78
10-09-23 00:00	128.3092	12943.16	12969.67	13126.88	13090.37	1273.02
Итого	6.9176	1117.87	1121.15	1131.34	1131.46	85.76

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

Год = 720.00ч / Обновление v.2.30 / HS-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 35

Абонент
Телефон

Расход под 0.10... 100.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10... 100.00 М3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ач]	тобр [ач]	Тнар [час]
10.09	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
11.09	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
12.09	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
13.09	0.0000	21.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
14.09	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
15.09	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
16.09	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
17.09	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
18.09	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
19.09	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
20.09	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
21.09	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
22.09	0.0000	21.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
23.09	0.0000	21.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
24.09	0.0000	21.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
25.09	0.0000	22.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
26.09	0.0000	21.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
27.09	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
28.09	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
29.09	0.0000	21.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
30.09	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
01.10	0.0000	20.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
02.10	0.0000	21.4	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
03.10	0.0000	21.0	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
04.10	0.0000	20.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
05.10	0.0000	20.3	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
06.10	1.9340	55.4	49.2	307.59	306.17	1.42	312.06	309.74	2.31	9.0	5.4	15.60
07.10	2.1908	50.6	44.6	361.85	360.29	1.55	366.22	363.74	2.48	9.0	5.3	24.00
08.10	1.9847	48.5	42.9	353.58	352.06	1.52	357.51	355.18	2.34	9.0	5.1	24.00
09.10	2.0410	49.0	43.2	351.39	349.90	1.49	355.37	353.04	2.33	9.0	6.1	24.00
Итого	8.1505	25.2	23.6	1375.65	1369.16	6.49	1392.40	1382.44	9.96	9.0	3.2	94.13

Тотч.дер. = 720.00ч = 94.13ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 94.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 625.87ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	145.3835	18457.94	18393.11	18711.76	18579.33	1349.78
10-09-23 00:00	137.2330	17082.29	17023.95	17319.36	17196.90	1255.65
Итого	8.1505	1375.65	1369.16	1392.40	1382.44	94.13

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 41

Абонент
Телефон

Расход под 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	топод [сч]	тообр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	18.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	19.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	19.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	18.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	19.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	18.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	18.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	18.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	18.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	19.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	19.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	19.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
23.09	0.0000	20.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
24.09	0.0000	20.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
25.09	0.0000	20.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
26.09	0.0000	19.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
27.09	0.0000	19.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
28.09	0.0000	19.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
29.09	0.0000	20.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
30.09	0.0000	20.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
01.10	0.0000	19.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
02.10	0.0000	19.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
03.10	0.0000	19.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
04.10	0.0000	18.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
05.10	0.0000	18.2	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
06.10	0.0000	17.6	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
07.10	1.3635	49.9	41.8	168.96	166.34	2.62	170.95	167.76	3.19	3.0	5.0	13.45
08.10	1.8288	48.6	42.5	297.14	296.59	0.55	300.48	299.17	1.31	5.7	5.0	24.00
09.10	1.8508	49.2	42.9	290.57	290.06	0.51	293.91	292.62	1.28	6.6	5.0	24.00
Итого	5.0431	22.3	22.0	756.67	753.00	3.67	765.34	759.55	5.79	0.5	5.0	61.45

Точ.пер. = 720.00ч = 61.45ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 61.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 658.55ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	111.8162	12892.45	12835.45	13069.93	12960.65	1229.50
10-09-23 00:00	106.7730	12135.78	12082.45	12304.59	12201.09	1168.05
Итого	5.0431	756.67	753.00	765.34	759.55	61.45

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

25.10.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 Г.

Наименование потребителя: Маршала Жукова 43 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376892
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	руод [ав]	рообр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.0000	24.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
11.09	0.0000	24.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
12.09	0.0000	24.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
13.09	0.0000	24.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
14.09	0.0000	23.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
15.09	0.0000	24.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
16.09	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
17.09	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
18.09	0.0000	24.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
19.09	0.0000	24.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
20.09	0.0000	24.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
21.09	0.0000	25.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
22.09	0.0000	25.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
23.09	0.0000	25.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
24.09	0.0000	25.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
25.09	0.0000	25.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
26.09	0.0000	25.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
27.09	0.0000	25.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
28.09	0.0000	25.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
29.09	0.0000	25.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
30.09	0.0000	25.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
01.10	0.0000	25.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
02.10	0.0000	24.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
03.10	0.0000	24.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
04.10	0.0000	24.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
05.10	0.0000	23.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
06.10	0.0000	27.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	15.47
07.10	1.2623	49.8	40.0	127.77	126.11	1.67	129.27	127.09	2.18	9.0	5.8	23.98
08.10	1.5747	48.6	40.9	204.07	203.50	0.58	206.35	205.14	1.21	9.0	6.6	24.00
09.10	1.5982	49.2	41.4	202.72	202.14	0.58	205.04	203.80	1.24	9.0	7.6	24.00
Итого	4.4352	27.3	26.1	534.56	531.74	2.82	540.65	536.03	4.62	9.0	1.1	87.46

Потр.пер. = 87.46ч + Тнар + Тдeltat<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 87.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 632.54ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	114.6995	11651.44	11613.76	11814.17	11723.83	1381.00
10-09-23 00:00	110.2643	11116.88	11082.02	11273.51	11187.80	1293.54
Итого	4.4352	534.56	531.74	540.65	536.03	87.46

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Светосовладельческое лицо

Маршала Жукова 45

Абонент
Телефон

Расход под 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	2.3	0.00
11.09	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	2.3	0.00
12.09	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	2.3	0.00
13.09	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.4	2.3	0.00
14.09	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	2.3	0.00
15.09	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	2.3	0.00
16.09	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	2.3	0.00
17.09	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	2.3	0.00
18.09	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	2.3	0.00
19.09	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	2.3	0.00
20.09	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	2.3	0.00
21.09	0.0000	25.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	2.3	0.00
22.09	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	2.3	0.00
23.09	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	2.3	0.00
24.09	0.0000	25.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	2.3	0.00
25.09	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	2.3	0.00
26.09	0.0000	25.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	2.3	0.00
27.09	0.0000	25.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	2.3	0.00
28.09	0.0000	25.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	2.3	0.00
29.09	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	2.3	0.00
30.09	0.0000	25.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	2.3	0.00
01.10	0.0000	25.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	2.3	0.00
02.10	0.0000	24.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	2.2	0.00
03.10	0.0000	24.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	2.2	0.00
04.10	0.0000	24.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	2.2	0.00
05.10	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	2.2	0.00
06.10	0.0000	26.3	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	2.3	0.00
07.10	0.5957	50.2	42.8	81.35	83.03	-1.69	82.32	83.77	-1.45	4.6	3.0	11.49
08.10	1.0850	48.7	42.3	169.79	173.37	-3.58	171.71	174.87	-3.16	4.1	4.0	24.00
09.10	1.2187	49.2	41.9	169.80	173.45	-3.65	171.75	174.92	-3.17	3.9	5.1	24.00
Итого	2.8993	27.6	27.1	420.93	429.85	-8.92	425.78	433.56	-7.78	6.0	2.4	59.49

Тотч.дер. = 720.00ч = 59.49ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 59.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 660.51ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	2.8993	421.55	431.36	426.40	435.07	59.49
10-10-23 00:00	0.0000	0.62	1.50	0.62	1.51	0.00
10-09-23 00:00	2.8993	420.93	429.85	425.78	433.56	59.49

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Маршала Жукова 49 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375053 Расход под: 0.16.. 160.00 м³/ч Ду: _____ мм
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.16.. 160.00 м³/ч Ду: _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.0000	20.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.4	0.00
11.09	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.4	0.00
12.09	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.4	0.00
13.09	0.0000	21.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.4	0.00
14.09	0.0000	21.2	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.3	0.00
15.09	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.3	0.00
16.09	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.3	0.00
17.09	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.3	0.00
18.09	0.0000	21.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.3	0.00
19.09	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.3	0.00
20.09	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.3	0.00
21.09	0.0000	22.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.3	0.00
22.09	0.0000	22.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.3	0.00
23.09	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.3	0.00
24.09	0.0000	23.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.2	0.00
25.09	0.0000	22.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.2	0.00
26.09	0.0000	22.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.2	0.00
27.09	0.0000	22.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.2	0.00
28.09	0.0000	22.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.2	0.00
29.09	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.2	0.00
30.09	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.2	0.00
01.10	0.0000	22.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.1	0.00
02.10	0.0000	21.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.1	0.00
03.10	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.1	0.00
04.10	0.0000	21.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.1	0.00
05.10	0.0000	20.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.1	0.00
06.10	0.0000	23.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
07.10	0.0000	21.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
08.10	1.8695	52.4	48.4	0.00	0.00	-0.05	501.91	501.91	-1.74	-0.0	2.6	14.92
09.10	3.8439	53.8	50.0	1047.86	1056.22	-8.36	1068.75	1068.75	-6.39	-0.0	5.6	24.00
Итого	5.7135	24.0	23.5	1541.53	1552.87	-11.34	1562.53	1570.95	-8.42	-0.0	5.9	38.92

Точч.пер. = 720.00ч = 38.92ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 38.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 681.08ч

Т/С нарастающим итогом | Тепл [Ткал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Вобр [м3] | Тнар [час] | Расшифровка ошибок:
 10-10-23 00:00 | 235.4794 | 60365.14 | 61305.46 | 61345.82 | 62145.05 | 1113.58 | (<) параметр < min
 10-09-23 00:00 | 229.7660 | 58823.61 | 59752.58 | 59783.30 | 60574.11 | 1074.66 | (>) параметр > max
 Итого | 5.7135 | 1541.53 | 1552.87 | 1562.53 | 1570.95 | 38.92 | (X) обр дачника
 (T) delta t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Табл = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Маршала Крылова 3 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376601
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Гпод [ач]	Гобр [ач]	Гпод [час]
10.09	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	0.00
11.09	0.0000	21.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	0.00
12.09	0.0000	21.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.3	0.00
13.09	0.0000	21.1	22.1	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.02	4.0	4.2	0.00
14.09	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
15.09	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.2	0.00
16.09	0.0000	20.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.2	0.00
17.09	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.3	0.00
18.09	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.2	0.00
19.09	0.0000	21.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.2	0.00
20.09	0.0000	21.8	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.2	0.00
21.09	0.0000	22.2	23.4	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	3.9	4.1	0.00
22.09	0.0000	22.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
23.09	0.0000	22.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
24.09	0.0000	22.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
25.09	0.0000	22.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
26.09	0.0000	22.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
27.09	0.0000	21.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
28.09	0.0000	22.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
29.09	0.0000	22.3	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
30.09	0.0000	22.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
01.10	0.0000	22.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
02.10	0.0000	21.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
03.10	0.0000	21.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
04.10	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
05.10	0.9241	49.3	44.3	185.34	184.52	0.82	187.48	186.27	1.21	4.9	4.9	16.29
06.10	1.7557	49.7	44.2	321.17	318.64	2.53	324.95	321.66	3.30	5.4	5.4	24.00
07.10	3.2060	62.4	53.9	374.20	371.31	2.89	380.94	376.39	4.55	5.2	5.2	24.00
08.10	3.2084	62.6	54.0	373.02	370.07	2.95	379.77	375.16	4.61	5.2	5.2	24.00
09.10	2.7374	57.6	50.2	372.71	369.73	2.98	378.55	374.21	4.35	5.4	5.4	24.00
Итого	11.8315	27.5	26.9	1626.46	1614.29	-0.02	1651.72	1633.71	-0.02	18.02	18.02	112.29

Потр.двр. = 112.29ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 112.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 607.71ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Гпод [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	173.3697	26653.08	26535.60	27069.58	26863.85	1431.27
10-09-23 00:00	161.5382	25026.62	24921.31	25417.86	25230.14	1318.98
Итого	11.8315	1626.46	1614.29	1651.72	1633.71	112.29

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

Тотл = 720.00ч

Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

25.10.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Маршала Куршова 27 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375032
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.0000	17.4	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
11.09	0.0000	18.0	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
12.09	0.0000	18.8	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
13.09	0.0000	18.1	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
14.09	0.0000	17.6	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.2	0.00
15.09	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.2	0.00
16.09	0.0000	17.8	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
17.09	0.0000	16.5	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
18.09	0.0000	17.7	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
19.09	0.0000	18.2	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
20.09	0.0000	19.3	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
21.09	0.0000	20.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
22.09	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
23.09	0.0000	20.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
24.09	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
25.09	0.0000	21.2	23.5	0.01	0.11	-0.10	0.01	0.11	-0.10	4.0	4.1	0.00
26.09	0.0000	19.1	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
27.09	0.0000	18.3	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
28.09	0.0000	18.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
29.09	0.0000	19.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
30.09	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
01.10	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
02.10	0.0000	18.8	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
03.10	0.0000	18.3	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
04.10	0.0000	18.9	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.2	13.07
05.10	2.7807	57.3	51.5	476.70	524.56	-47.86	484.04	531.20	-47.16	4.8	4.2	17.78
06.10	3.3017	51.8	47.2	863.04	946.47	-83.43	874.07	956.63	-82.56	6.5	5.3	24.00
07.10	4.6151	54.9	49.6	856.59	939.05	-82.46	868.75	950.03	-81.27	7.0	5.9	24.00
08.10	4.7740	54.9	49.4	861.81	943.82	-82.02	874.03	954.77	-80.74	7.1	6.1	24.00
09.10	5.2244	57.5	51.5	863.79	946.51	-82.73	877.11	958.39	-81.28	7.2	6.1	24.00
Итого	20.6959	25.0	24.0	3921.93	4300.53	-378.60	3978.01	4351.13	-373.12	4.1	4.0	102.85

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 102.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 617.15ч

Т/С нарастающим итогом | Отеп [Гкал] | Гпод [тонн] | Гобр [тонн] | Упод [м3] | Уобр [м3] | Тнар [час]

10-10-23 00:00	334.2213	52793.62	58532.15	53629.00	59268.18	1399.40
10-09-23 00:00	313.5254	48871.69	54231.62	49650.99	54917.05	1296.55
Итого	20.6959	3921.93	4300.53	3978.01	4351.13	102.85

Годы = 720.00ч / Обновление | v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) | 25.10.23 Подпись _____

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