

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакловская 2

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
Очередное число месяца 10 Очередное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Дл мм
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч Дл мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	2.55706	74.6	58.7	160.720	160.621	0.100	164.747	163.198	1.549	6.5	5.0	24.00
11.02	2.23082	69.1	55.2	160.811	160.647	0.163	164.307	162.949	1.357	6.4	5.0	24.00
12.02	1.83449	61.9	50.6	161.542	161.314	0.228	164.407	163.274	1.133	6.3	5.0	24.00
13.02	2.00878	64.6	52.1	161.099	160.925	0.174	164.189	162.989	1.201	6.3	5.0	24.00
14.02	2.30544	70.8	56.4	159.742	159.646	0.096	163.372	162.020	1.352	6.2	5.0	24.00
15.02	2.36011	71.7	57.0	159.851	159.708	0.143	163.570	162.130	1.440	6.2	5.0	24.00
16.02	2.18407	68.4	54.7	159.959	159.812	0.146	163.366	162.060	1.307	6.2	5.0	24.00
17.02	1.88290	63.1	51.4	161.071	160.859	0.212	164.026	162.871	1.155	6.3	5.0	24.00
18.02	1.74406	60.3	49.5	161.667	161.446	0.221	164.392	163.330	1.062	6.3	5.0	24.00
19.02	1.94875	64.1	52.0	161.437	161.278	0.158	164.484	163.340	1.145	6.3	5.0	24.00
20.02	2.15016	68.3	55.0	161.281	161.124	0.157	164.713	163.410	1.303	6.3	5.0	23.99
21.02	1.95667	64.6	52.5	161.630	161.412	0.214	164.733	163.518	1.216	6.3	5.0	24.00
22.02	1.80096	61.8	50.7	161.727	161.513	0.214	164.582	163.479	1.103	6.3	5.0	24.00
23.02	1.60738	58.2	48.3	161.963	161.729	0.234	164.518	163.525	0.992	6.3	5.0	24.00
24.02	1.51565	56.4	47.1	162.010	161.779	0.230	164.416	163.488	0.928	6.3	5.0	24.00
25.02	1.56799	57.2	47.6	161.981	161.757	0.225	164.454	163.505	0.949	6.3	5.0	24.00
26.02	1.63963	58.9	48.8	161.859	161.643	0.217	164.471	163.470	1.001	6.2	5.0	24.00
27.02	1.60723	58.5	48.6	161.822	161.603	0.220	164.406	163.421	0.985	6.1	5.0	24.00
28.02	1.56830	58.0	48.3	161.783	161.563	0.221	164.325	163.360	0.965	6.1	5.0	24.00
29.02	1.38238	54.6	46.0	162.016	161.759	0.257	164.282	163.399	0.883	6.1	5.0	24.00
01.03	1.25465	51.8	44.0	162.218	161.992	0.226	164.271	163.500	0.771	6.1	5.0	24.00
02.03	1.30375	52.5	44.4	162.251	162.024	0.227	164.356	163.561	0.796	6.1	5.0	24.00
03.03	1.41521	55.1	46.4	162.129	161.881	0.248	164.442	163.553	0.890	6.2	5.0	24.00
04.03	1.40023	54.9	46.3	162.051	161.816	0.234	164.344	163.476	0.868	6.1	5.0	24.00
05.03	1.55964	58.0	48.3	161.857	161.640	0.218	164.384	163.438	0.945	6.1	5.0	24.00
06.03	1.74079	61.4	50.6	161.672	161.459	0.213	164.489	163.418	1.071	6.1	5.0	24.00
07.03	1.67350	60.4	50.0	161.200	160.995	0.205	163.933	162.909	1.023	6.0	5.0	24.00
08.03	1.73393	61.4	50.7	161.106	160.893	0.214	163.914	162.853	1.062	6.1	5.0	24.00
09.03	1.76563	61.7	50.8	161.398	161.199	0.199	164.236	163.169	1.067	6.1	5.0	24.00
Итого	51.70015	61.4	50.4	4681.853	4676.037	5.817	4764.131	4732.612	31.519	6.2	5.0	695.99

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тпод + тобр + Гпод + Гобр + Гпод-Гобр + Упод + Уобр + Упод-Уобр + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитали Итого	143.44972	12153.523	12136.178	12399.131	12305.594	1652.72
10-03-24 00:00	91.74950	7471.670	7460.141	7635.000	7572.982	956.73
Итого	51.70015	4681.853	4676.037	4764.131	4732.612	695.99

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакловская 4

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч Дл мм
Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч Дл мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	плд [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.02	0.04824	73.0	87.3	78.953	78.802	0.151	80.856	81.479	-0.623	6.4	5.0	3.19
11.02	0.07013	67.9	81.3	78.938	79.001	-0.063	80.601	81.354	-0.753	6.3	5.0	3.39
12.02	0.01102	61.0	76.5	78.875	79.087	-0.212	80.233	81.194	-0.961	6.2	5.0	0.53
13.02	0.06953	63.0	85.2	78.971	78.740	0.230	80.428	81.318	-0.889	6.2	5.0	1.89
14.02	0.19142	69.3	73.2	79.085	79.573	-0.489	80.810	81.529	-0.719	6.2	5.0	7.76
15.02	0.21283	70.1	72.7	78.866	79.403	-0.537	80.331	81.333	-0.709	6.2	5.0	7.59
16.02	0.07248	67.1	74.0	78.713	79.116	-0.402	80.624	81.100	-0.476	6.1	5.0	2.26
17.02	0.01618	62.1	84.4	78.772	78.566	0.206	80.176	81.089	-0.913	6.2	5.0	0.68
18.02	0.00000	59.0	80.5	78.917	78.895	0.022	80.194	81.206	-1.011	6.2	5.0	0.00
19.02	0.27756	62.7	79.2	79.026	79.079	-0.053	80.458	81.376	-0.918	6.2	5.0	6.16
20.02	0.48396	67.0	65.7	79.111	79.934	-0.823	80.733	81.545	-0.812	6.2	5.0	10.29
21.02	0.06326	63.5	75.1	79.143	79.437	-0.294	80.617	81.516	-0.899	6.2	5.0	2.86
22.02	0.03732	60.8	68.4	79.087	79.687	-0.600	80.439	81.413	-0.974	6.2	5.0	1.65
23.02	0.00050	57.3	89.2	78.994	78.441	0.552	80.207	81.284	-0.978	6.2	5.0	0.03
24.02	0.00000	55.5	85.4	78.944	78.639	0.306	80.081	81.223	-1.142	6.2	5.0	0.00
25.02	0.00000	56.0	92.0	78.976	78.323	0.653	80.135	81.239	-1.105	6.3	5.0	0.26
26.02	0.00062	56.0	88.1	79.007	78.609	0.398	80.233	81.303	-1.070	6.2	5.0	0.00
27.02	0.00000	57.7	84.8	79.004	78.778	0.227	80.227	81.299	-1.072	6.1	5.0	0.00
28.02	0.00000	57.5	84.8	79.004	78.778	0.227	80.227	81.299	-1.072	6.1	5.0	0.00
29.02	0.00000	57.1	78.6	78.976	79.070	-0.094	80.185	81.271	-1.086	6.0	5.0	0.00
30.02	0.00000	53.9	79.9	78.899	78.897	0.002	79.979	81.152	-1.173	6.0	5.0	0.00
01.03	0.00000	51.1	79.0	78.834	78.835	-0.001	79.805	81.044	-1.240	6.0	5.0	0.00
02.03	0.04082	51.5	78.5	78.871	78.874	-0.002	79.863	81.099	-1.236	6.0	5.0	1.90
03.03	0.00000	54.3	78.5	78.924	78.419	0.505	80.021	81.182	-1.161	6.1	5.0	0.00
04.03	0.00000	54.1	90.3	78.879	78.323	0.556	79.967	81.136	-1.169	6.0	5.0	0.00
05.03	0.00000	56.8	93.7	78.963	78.259	0.704	80.153	81.259	-1.106	6.0	5.0	0.00
06.03	0.00000	60.2	90.7	79.009	78.501	0.508	80.339	81.357	-1.018	6.1	5.0	0.06
07.03	0.00000	59.4	98.3	79.081	78.145	0.936	80.382	81.432	-1.050	6.0	5.0	0.00
08.03	0.00000	60.4	100.0	79.120	78.083	1.037	80.455	81.467	-1.012	6.1	5.0	0.00
09.03	0.00000	60.5	100.7	79.076	78.015	1.062	80.418	81.434	-1.016	6.0	5.0	0.00
Итого	1.60318	60.3	83.5	2290.017	2285.532	-3.570	8.054	2328.948	-28.682	6.1	5.0	50.51

Тотч.пер. = 50.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 645.49ч
 Тнар + Тмин + Тмакс + Гdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.

Т/С Нарасстающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	11.62917	5979.622	5979.143	6101.074	6171.404	269.95
10-02-24 00:00	10.02601	3689.605	3693.611	3772.126	3813.774	219.44
Итого	1.60318	2290.017	2285.532	2328.948	2357.630	50.51

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

Тотщ = 696.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакловская 8

Абонент
Телефон

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Дл
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч Дл

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	2.27882	71.8	48.5	97.485	98.314	-0.830	99.761	99.414	0.348	6.4	5.0	24.00
11.02	2.03026	67.0	46.2	97.535	98.352	-0.816	99.540	99.354	0.186	6.3	5.0	24.00
12.02	1.68600	60.1	42.8	97.131	97.928	-0.797	98.791	98.791	-0.032	6.2	5.0	24.00
13.02	1.78265	61.6	43.3	97.210	98.024	-0.814	98.915	98.907	0.008	6.2	5.0	24.00
14.02	2.09890	68.1	46.6	97.800	98.614	-0.813	99.866	99.640	0.227	6.2	5.0	24.00
15.02	2.15314	69.0	47.0	97.894	98.683	-0.790	100.015	99.725	0.290	6.1	5.0	24.00
16.02	2.00669	66.0	45.5	97.906	98.691	-0.785	99.861	99.671	0.190	6.1	5.0	24.00
17.02	1.74809	61.3	43.3	97.399	98.170	-0.771	99.093	99.057	0.036	6.2	5.0	24.00
18.02	1.59214	58.0	43.2	96.989	97.770	-0.781	98.505	98.584	-0.078	6.2	5.0	24.00
19.02	1.76330	61.4	43.2	97.131	97.937	-0.806	98.820	98.815	0.004	6.2	5.0	24.00
20.02	1.97105	65.9	45.7	97.303	98.117	-0.814	99.242	99.097	0.145	6.3	5.0	24.00
21.02	1.79916	62.5	44.0	97.287	98.077	-0.791	99.043	98.991	0.052	6.2	5.0	24.00
22.02	1.67126	59.8	42.6	97.177	97.956	-0.779	98.791	98.813	-0.023	6.2	5.0	24.00
23.02	1.49664	56.4	40.9	97.002	97.847	-0.774	98.514	98.640	-0.126	6.2	5.0	24.00
24.02	1.40746	54.6	40.1	97.073	97.787	-0.785	98.357	98.546	-0.189	6.3	5.0	24.00
25.02	1.42082	54.9	40.3	97.037	97.825	-0.788	98.407	98.592	-0.185	6.3	5.0	24.00
26.02	1.49513	56.6	41.2	97.075	97.862	-0.788	98.525	98.663	-0.137	6.2	5.0	24.00
27.02	1.48346	56.5	41.2	97.074	97.861	-0.787	98.524	98.663	-0.139	6.1	5.0	24.00
28.02	1.46249	56.2	41.1	97.041	97.833	-0.792	98.481	98.635	-0.153	6.1	5.0	24.00
29.02	1.31484	53.1	39.5	96.951	97.743	-0.792	98.239	98.483	-0.244	6.1	5.0	24.00
01.03	1.17953	50.1	38.0	96.854	97.656	-0.802	98.006	98.340	-0.334	6.1	5.0	24.00
02.03	1.19609	50.4	38.1	96.876	97.673	-0.797	98.042	98.361	-0.319	6.0	5.0	24.00
03.03	1.32629	53.3	39.7	97.000	97.781	-0.782	98.301	98.527	-0.227	6.1	5.0	24.00
04.03	1.31693	53.2	39.6	96.983	97.774	-0.791	98.277	98.515	-0.238	6.0	5.0	24.00
05.03	1.44384	55.7	40.8	97.047	97.843	-0.795	98.454	98.629	-0.175	6.1	5.0	24.00
06.03	1.60483	59.1	42.5	97.109	97.941	-0.832	98.687	98.796	-0.110	6.1	5.0	24.00
07.03	1.56281	58.4	42.3	97.217	98.038	-0.821	98.764	98.884	-0.120	6.0	5.0	24.00
08.03	1.61318	59.3	42.8	97.311	98.125	-0.814	98.903	98.992	-0.088	6.1	5.0	24.00
09.03	1.62730	59.3	42.6	97.244	98.052	-0.808	98.833	98.909	-0.077	6.0	5.0	24.00
Итого	47.53308	59.3	42.4	2819.141	2842.273	-23.133	2865.524	2867.032	-2.993	6.2	5.0	696.00

Потр.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	131.91625	7401.363	7459.777	7541.954	7536.020	1655.99
10-02-24 00:00	84.38319	4582.222	4617.503	4676.430	4668.988	959.99
Итого	47.53308	2819.141	2842.273	2865.524	2867.032	696.00

Тобш = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Верхне-Иродетарская 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	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
10.02	3.8418	69.3	51.4	213.21	212.64	0.57	217.84	215.29	2.55	9.0	5.2	24.00
11.02	3.5977	66.7	49.8	213.25	212.68	0.57	217.56	215.19	2.37	9.0	5.2	24.00
12.02	3.1986	62.5	47.6	213.20	212.63	0.57	217.02	214.92	2.10	9.0	5.2	24.00
13.02	3.2715	63.0	47.7	213.19	212.62	0.57	217.07	214.92	2.15	9.0	5.2	24.00
14.02	3.7168	67.7	50.3	213.04	212.48	0.56	217.47	215.03	2.44	9.0	5.2	24.00
15.02	3.7389	67.7	50.2	213.07	212.48	0.58	217.50	215.02	2.48	9.0	5.2	24.00
16.02	3.6420	66.6	49.6	213.08	212.51	0.58	217.38	214.99	2.40	9.0	5.2	24.00
17.02	3.4394	65.0	48.9	213.14	212.55	0.59	217.25	214.97	2.28	9.0	5.2	24.00
18.02	3.0925	61.6	47.1	213.17	212.51	0.56	216.88	214.87	2.02	9.0	5.2	24.00
19.02	3.3301	64.0	48.4	213.08	212.55	0.53	217.08	214.92	2.15	9.0	5.2	24.00
20.02	3.6018	67.1	48.5	213.05	212.51	0.54	217.42	215.05	2.36	9.0	5.2	24.00
21.02	3.2817	63.8	48.5	213.09	212.58	0.58	217.06	214.87	2.18	9.0	5.2	24.00
22.02	2.9588	60.2	46.4	213.14	212.51	0.56	216.70	214.76	1.94	9.0	5.2	24.00
23.02	2.9292	59.9	46.2	213.19	212.61	0.57	216.72	214.79	1.94	9.0	5.2	24.00
24.02	2.9534	60.7	46.9	213.22	212.65	0.57	216.83	214.88	1.95	9.0	5.1	24.00
25.02	2.9504	60.8	47.1	213.26	212.69	0.57	216.90	214.88	1.96	9.0	5.1	24.00
26.02	2.8606	59.6	46.2	213.30	212.74	0.55	216.79	214.94	1.88	9.0	5.1	24.00
27.02	2.8643	59.7	46.3	213.24	212.68	0.56	216.75	214.86	1.89	9.0	5.1	24.00
28.02	2.8935	60.1	46.6	213.18	212.61	0.57	216.81	214.82	1.91	9.0	5.1	24.00
29.02	2.9307	60.9	47.2	213.17	212.61	0.54	216.73	214.87	1.94	9.0	5.1	24.00
01.03	2.8633	60.5	47.1	213.17	212.63	0.54	216.83	214.88	1.88	9.0	5.1	24.00
02.03	2.8595	60.6	47.3	213.22	212.69	0.53	216.76	214.88	1.88	9.0	5.1	24.00
03.03	2.9531	61.7	47.9	213.24	212.67	0.57	216.97	214.95	1.87	9.0	5.1	24.00
04.03	2.9401	61.4	47.7	213.19	212.64	0.56	216.89	214.95	1.95	9.0	5.1	24.00
05.03	2.8600	60.4	47.0	213.14	212.60	0.54	216.72	214.84	1.88	9.0	5.1	24.00
06.03	3.0085	61.5	47.4	213.14	212.62	0.51	216.84	214.90	1.94	9.0	5.1	24.00
07.03	3.2431	64.5	49.3	213.04	212.50	0.54	217.10	214.96	2.14	9.0	5.1	24.00
08.03	3.2021	63.9	49.0	213.14	212.59	0.54	217.12	215.01	2.11	9.0	5.1	24.00
09.03	3.0467	62.0	47.8	213.19	212.66	0.53	216.96	214.97	1.98	9.0	5.1	24.00
Итого	92.0704	62.9	48.0	6181.72	6165.54	16.18	6293.94	6233.34	60.60	9.0	5.1	696.00

Тобщ.пер. = 696.00ч + Тнар + Тдиф + Тделта_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараспаяшки Итого	239.9153	14708.22	14666.10	14996.98	14835.24	1655.26
10-03-24 00:00	147.8449	8526.50	8500.55	8703.04	8601.89	959.26
Итого	92.0704	6181.72	6165.54	6293.94	6233.34	696.00

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

Тобщ = 696.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.100.00 МЗ/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
10.02	3.9944	67.1	60.4	587.45	599.47	9.0	5.0	24.00
11.02	3.9954	67.1	60.4	587.20	599.21	9.0	5.0	24.00
12.02	3.8201	66.2	59.8	586.59	598.30	9.0	5.0	24.00
13.02	3.7236	65.0	58.7	586.66	597.97	9.0	5.0	24.00
14.02	3.9394	66.6	59.9	586.62	598.45	9.0	5.0	24.00
15.02	4.0869	67.7	60.8	586.62	598.82	9.0	5.0	24.00
16.02	3.9254	66.1	59.5	586.51	598.20	9.0	5.0	24.00
17.02	3.9131	66.3	59.7	586.98	598.71	9.0	5.0	24.00
18.02	3.9032	66.9	60.3	586.99	598.92	9.0	5.0	24.00
19.02	3.9566	67.4	60.8	586.88	599.00	9.0	5.0	24.00
20.02	3.8378	66.1	59.6	586.78	598.45	9.0	5.0	24.00
21.02	3.8855	66.6	60.0	586.77	598.59	9.0	5.0	24.00
22.02	3.6484	64.5	58.4	586.24	597.41	9.0	5.0	24.00
23.02	3.5347	63.5	57.5	585.89	596.71	9.0	5.0	24.00
24.02	3.5074	63.2	57.3	586.14	596.27	9.0	5.0	24.00
25.02	3.3448	61.6	56.0	586.05	596.86	9.0	5.0	24.00
26.02	3.4889	63.1	57.2	586.00	596.70	9.0	5.0	24.00
27.02	3.4367	62.8	57.0	585.81	596.39	9.0	5.0	24.00
28.02	3.3588	62.0	56.4	585.51	595.86	9.0	5.0	24.00
29.02	3.2950	61.8	56.2	585.56	595.84	9.0	5.0	24.00
01.03	3.3171	62.2	56.6	585.55	595.95	9.0	5.0	24.00
02.03	3.4569	63.9	58.1	585.92	596.88	9.0	5.0	24.00
03.03	3.3075	62.4	56.8	585.71	596.18	9.0	5.0	24.00
04.03	2.1491	62.5	55.7	314.46	320.08	9.0	5.0	23.23
05.03	3.3007	63.5	55.1	389.04	396.22	9.0	5.0	24.00
06.03	3.5394	66.1	57.1	390.44	398.20	9.0	5.0	24.00
07.03	3.3484	64.2	55.7	390.35	397.70	9.0	5.0	24.00
08.03	3.2783	63.1	54.8	390.09	397.21	9.0	5.0	24.00
09.03	3.2687	62.8	54.5	390.06	397.13	9.0	5.0	24.00
Итого	103.5622	64.6	57.9	15750.88	16051.68	9.0	5.0	695.23

Готч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.77ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом				
10-03-24 00:00	261.0050	39245.21	40017.61	1655.23
10-02-24 00:00	157.4428	23494.33	23965.94	960.00
Итого	103.5622	15750.88	16051.68	695.23

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

Табл = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Вокзальная 9

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.02	13.1109	99.3	80.0	676.31	678.79	-2.48	704.95	698.21	6.74	7.5	5.0	24.00
11.02	12.6708	97.1	78.7	682.46	684.90	-2.44	710.24	703.90	6.34	7.5	5.0	24.00
12.02	10.5091	87.4	71.8	672.89	675.43	-2.54	695.46	691.27	4.19	7.3	5.0	24.00
13.02	11.0494	89.0	72.6	672.66	675.36	-2.70	695.98	691.50	4.47	7.3	5.0	24.00
14.02	12.7007	96.7	78.4	690.62	693.18	-2.56	718.54	712.32	6.22	7.4	5.0	24.00
15.02	12.9202	97.3	78.7	689.59	692.12	-2.53	717.75	711.32	6.43	7.4	5.0	24.00
16.02	12.1279	93.9	76.5	691.34	693.95	-2.62	717.78	712.21	5.57	7.3	5.0	24.00
17.02	10.4943	86.8	71.5	680.17	682.86	-2.69	702.72	698.73	3.99	7.4	5.0	24.00
18.02	10.0389	84.2	71.5	681.59	684.38	-2.79	702.90	699.46	3.44	7.4	5.0	24.00
19.02	11.1054	89.4	73.5	694.92	697.66	-2.74	719.17	714.70	4.47	7.4	5.0	24.00
20.02	11.8300	93.2	76.2	690.46	692.54	-2.07	716.52	710.52	5.87	7.5	5.0	24.00
21.02	11.2069	90.3	74.1	689.30	691.85	-2.54	713.81	709.01	4.80	7.4	5.0	24.00
22.02	10.5844	87.1	71.8	692.17	694.85	-2.68	715.18	711.13	4.05	7.4	5.0	24.00
23.02	10.3669	86.1	71.4	703.75	706.54	-2.79	726.64	722.89	3.76	7.5	5.0	24.00
24.02	10.0277	84.5	70.4	705.95	708.61	-2.66	728.16	724.59	3.57	7.6	5.0	24.00
25.02	9.8546	84.0	69.8	690.46	693.26	-2.80	711.96	708.66	3.30	7.5	5.0	24.00
26.02	9.7809	84.1	69.4	662.94	665.84	-2.90	683.65	680.48	3.18	7.3	5.0	24.00
27.02	9.7907	84.6	69.7	654.42	657.24	-2.82	675.05	671.78	3.28	7.2	5.0	24.00
28.02	9.7333	84.3	69.4	652.59	655.36	-2.78	673.04	669.77	3.11	7.1	5.0	24.00
29.02	9.5693	83.5	69.2	667.55	670.33	-2.78	688.07	684.96	3.11	7.2	5.0	24.00
01.03	9.5005	83.2	69.5	690.26	693.03	-2.77	711.39	708.31	3.08	7.4	5.0	24.00
02.03	9.4644	83.3	69.5	682.63	685.39	-2.76	703.55	700.47	3.09	7.3	5.0	24.00
03.03	9.4070	83.2	69.0	662.96	665.78	-2.82	683.22	680.27	3.09	7.3	5.0	24.00
04.03	9.4441	83.2	69.3	674.04	676.79	-2.75	694.67	691.60	3.07	7.2	5.0	24.00
05.03	9.5087	83.5	69.2	663.31	666.20	-2.89	683.73	680.75	2.98	7.2	5.0	24.00
06.03	9.4437	82.9	68.3	644.47	647.37	-2.90	664.08	661.16	2.91	7.1	5.0	24.00
07.03	9.8636	84.8	70.0	662.99	665.79	-2.80	684.04	680.66	3.39	7.1	5.0	24.00
08.03	9.5317	83.1	68.4	645.96	648.76	-2.79	665.69	662.64	3.05	7.1	5.0	24.00
09.03	9.9601	85.1	70.1	658.86	661.70	-2.84	679.89	676.49	3.40	7.2	5.0	24.00
Итого	305.5963	87.4	71.9	19627.61	19705.86	-78.25	20287.84	20169.87	117.97	7.3	5.0	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тделта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	773.5026	46322.61	46442.76	47973.93	47587.60	1655.37
10-02-24 00:00	467.9063	26695.00	26736.89	27686.09	27417.73	959.37
Итого	305.5963	19627.61	19705.86	20287.84	20169.87	696.00

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Вокзальная 11

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
Очетное число месяца 10 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	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	11.2847	98.9	60.8	295.40	293.98	1.42	307.83	299.02	8.80	7.2	5.0	24.00
11.02	10.8526	96.4	60.1	298.25	296.71	1.53	310.22	301.69	8.53	7.2	5.0	24.00
12.02	9.0821	86.7	55.8	293.71	292.03	1.67	303.42	296.30	7.12	7.1	5.0	24.00
13.02	9.7089	89.4	56.5	294.55	292.99	1.57	304.87	297.37	7.90	7.0	5.0	24.00
14.02	10.9389	96.3	60.1	301.47	299.95	1.52	313.56	304.99	8.57	7.1	5.0	24.00
15.02	11.1164	96.9	60.1	301.18	299.53	1.65	313.40	304.56	8.85	7.1	5.0	24.00
16.02	10.5196	93.5	58.8	302.10	300.58	1.52	313.57	305.42	8.16	7.1	5.0	24.00
17.02	9.0971	86.0	55.4	296.87	295.21	1.66	306.54	299.47	7.07	7.2	5.0	24.00
18.02	8.8619	84.2	54.6	298.87	297.19	1.68	308.24	301.36	6.88	7.2	5.0	24.00
19.02	9.7576	89.4	57.3	303.03	301.45	1.59	312.62	306.06	7.56	7.2	5.0	24.00
20.02	10.2738	92.8	58.8	301.56	299.98	1.58	312.85	304.81	8.04	7.2	5.0	24.00
21.02	9.7281	89.8	57.6	301.39	299.78	1.61	312.02	304.43	7.59	7.2	5.0	24.00
22.02	9.2001	86.7	56.3	302.54	300.89	1.65	312.52	305.35	7.17	7.2	5.0	24.00
23.02	9.0742	85.7	56.3	307.92	306.27	1.66	317.87	310.81	7.06	7.3	5.0	24.00
24.02	8.8417	84.3	55.7	308.58	306.91	1.66	318.24	311.36	6.88	7.3	5.0	24.00
25.02	8.6478	83.8	55.2	301.44	299.82	1.62	310.78	304.11	6.67	7.3	5.0	24.00
26.02	8.5633	84.1	54.5	288.73	287.12	1.61	297.74	291.12	6.63	7.0	5.0	24.00
27.02	8.5008	84.2	54.5	285.92	284.32	1.60	294.87	288.29	6.58	6.9	5.0	24.00
28.02	8.4781	84.0	54.4	285.55	283.96	1.59	294.45	287.91	6.54	6.9	5.0	24.00
29.02	8.3708	83.2	54.6	292.82	291.25	1.57	301.78	295.34	6.44	7.0	5.0	24.00
01.03	8.3796	83.0	55.3	301.45	299.93	1.52	310.64	295.32	6.40	7.2	5.0	24.00
02.03	8.3141	83.0	55.0	296.64	295.13	1.51	305.68	299.32	6.36	7.1	5.0	24.00
03.03	8.2569	83.0	54.6	289.97	288.46	1.52	299.32	292.49	6.36	7.0	5.0	24.00
04.03	8.2700	82.9	54.9	294.12	292.57	1.54	303.06	296.71	6.32	7.0	5.0	24.00
05.03	8.3049	83.3	54.5	288.37	286.81	1.55	297.21	290.82	6.39	7.0	5.0	24.00
06.03	8.1851	82.8	53.7	281.03	279.55	1.49	289.55	283.34	6.21	6.9	5.0	24.00
07.03	8.5108	84.4	55.0	288.90	287.39	1.51	298.00	291.46	6.54	6.9	5.0	24.00
08.03	8.2273	82.9	53.8	282.18	280.70	1.47	290.75	284.52	6.24	6.9	5.0	24.00
09.03	8.6276	85.0	55.0	286.78	285.31	1.46	295.91	289.36	6.55	6.9	5.0	24.00
Итого	265.9747	87.1	56.2	8571.31	8525.76	45.55	8858.00	8652.02	205.98	7.1	5.0	696.00

Точч. пер. = 696.00ч + Тнар + Тжнн + Тмакс + Тдлта_т<мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	667.6393	20251.71	20148.12	20969.80	20454.37	1656.00
10-02-24 00:00	401.6646	11680.41	11622.37	12111.80	11802.35	960.00
Итого	265.9747	8571.31	8525.76	8858.00	8652.02	696.00

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

Тобш = 696.00ч
Обновление

У.2.30

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

19.03.24

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Горова 8 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376412
 Отсчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [л/м]	ρобр [л/м]	Тнар [час]
10.02	5.6995	74.0	62.3	483.99	506.63	-22.64	495.88	515.73	-19.85	9.0	5.0	24.00
11.02	4.8832	67.6	57.5	479.20	500.86	-21.65	489.17	508.59	-19.43	9.0	5.0	24.00
12.02	4.0989	61.3	52.9	481.03	501.98	-20.95	489.36	508.60	-19.24	9.0	5.0	24.00
13.02	4.5522	64.6	55.2	480.30	501.55	-21.25	489.45	508.72	-19.27	9.0	5.0	24.00
14.02	5.1592	69.3	58.6	480.32	502.06	-21.74	490.76	510.10	-19.35	9.0	5.0	24.00
15.02	5.5044	71.6	60.3	486.47	508.92	-22.44	497.70	517.52	-19.83	9.0	5.0	24.00
16.02	5.0379	67.8	57.5	487.28	509.35	-22.07	497.43	517.21	-19.78	9.0	5.0	24.00
17.02	4.2440	61.9	53.3	488.33	509.68	-21.35	496.94	516.50	-19.56	9.0	5.0	24.00
18.02	3.9975	60.2	52.1	480.14	509.12	-21.20	496.08	515.64	-19.56	9.0	5.0	24.00
19.02	4.6562	65.5	55.9	480.14	501.42	-21.52	489.56	508.78	-19.22	9.0	5.0	24.00
20.02	4.8463	67.2	57.2	479.79	501.31	-21.52	489.65	508.98	-19.33	9.0	5.0	24.00
21.02	4.4039	63.6	54.5	480.62	501.72	-21.10	489.53	508.73	-19.20	9.0	5.0	24.00
22.02	4.1456	61.3	52.8	481.65	502.59	-20.93	489.99	509.19	-19.21	9.0	5.0	24.00
23.02	3.6706	57.4	49.9	489.11	510.21	-21.10	496.59	516.24	-19.66	9.0	5.0	24.00
24.02	3.5300	56.0	48.9	489.39	510.38	-20.98	496.55	516.17	-19.63	9.0	5.0	24.00
25.02	3.6571	57.2	49.8	489.26	510.31	-21.05	496.69	516.31	-19.63	9.0	5.0	24.00
26.02	3.8829	59.0	51.1	488.85	509.93	-21.08	496.72	516.24	-19.53	9.0	5.0	24.00
27.02	3.7868	58.5	50.7	481.72	502.57	-20.85	489.36	508.69	-19.32	9.0	5.0	24.00
28.02	3.6137	57.3	49.9	481.67	502.53	-20.86	489.04	508.47	-19.44	9.0	5.0	24.00
29.02	3.2208	54.4	47.6	468.26	488.30	-20.86	474.76	493.60	-18.84	9.0	5.0	24.00
01.03	2.9648	52.3	45.9	458.32	477.71	-19.39	464.21	482.52	-18.31	9.0	5.0	24.00
02.03	3.1189	53.6	47.0	462.85	482.47	-19.62	469.08	487.55	-18.47	9.0	5.0	24.00
03.03	3.3097	55.6	48.5	462.89	482.60	-19.71	469.58	488.02	-18.44	9.0	5.0	24.00
04.03	3.3045	55.5	48.5	463.03	482.70	-19.67	469.68	488.11	-18.42	9.0	5.0	24.00
05.03	3.8270	59.5	51.3	462.77	482.78	-20.00	470.34	488.78	-18.45	9.0	5.0	24.00
06.03	4.2256	62.8	53.6	457.04	477.00	-19.96	465.32	483.46	-18.14	9.0	5.0	24.00
07.03	3.9380	60.8	52.2	456.88	476.84	-19.96	464.69	483.02	-18.33	9.0	5.0	24.00
08.03	4.0681	61.9	53.1	456.69	476.67	-19.98	464.74	483.01	-18.27	9.0	5.0	24.00
09.03	4.1635	62.6	53.5	456.50	476.46	-19.96	464.71	482.89	-18.17	9.0	5.0	24.00
Итого	119.5117	61.4	52.8	13802.27	14406.62	-604.35	14043.52	14597.38	-553.86	9.0	5.0	696.00

Точч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тдн + Тделта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитаным итогом	321.4445	32788.92	34263.32	33434.31	34763.42	1656.00
10-03-24 00:00	201.9328	18986.65	19856.69	19390.79	20166.04	960.00
10-02-24 00:00						
Итого	119.5117	13802.27	14406.62	14043.52	14597.38	696.00

Тобш = 696.00ч / Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

КОМСОМЛЬСКАЯ 2

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
Опеченное число месяца 10 Опеченное 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 [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.02	3.3882	70.1	62.4	438.51	424.70	13.81	448.29	432.33	15.96	6.4	5.9	24.00
11.02	3.3838	70.3	62.6	438.67	424.90	13.77	448.50	432.57	15.92	6.4	5.8	24.00
12.02	3.2552	69.3	61.8	438.52	424.73	13.79	448.09	432.25	15.84	6.4	5.8	24.00
13.02	3.1598	67.9	60.7	438.62	424.82	13.80	447.84	432.08	15.77	6.4	5.8	24.00
14.02	3.3862	69.8	62.0	438.52	424.75	13.77	448.22	432.30	15.92	6.4	5.8	24.00
15.02	3.4865	71.0	63.1	438.34	424.56	13.78	448.35	432.33	16.01	6.4	5.8	24.00
16.02	3.3050	69.2	61.7	438.41	424.63	13.78	447.95	432.10	15.86	6.4	5.8	24.00
17.02	3.2738	69.4	62.0	438.54	424.74	13.81	448.14	432.27	15.88	6.4	5.8	24.00
18.02	3.2859	69.9	62.4	438.61	424.84	13.77	448.32	432.46	15.85	6.4	5.8	24.00
19.02	3.3618	70.6	63.0	438.37	424.60	13.77	448.29	432.36	15.87	6.4	5.8	24.00
20.02	3.2453	69.2	61.8	438.30	424.49	13.81	447.85	431.98	15.87	6.4	5.8	24.00
21.02	3.2939	69.8	62.3	438.15	424.38	13.77	447.84	431.98	15.87	6.4	5.8	24.00
22.02	3.0348	67.2	60.3	438.41	424.63	13.78	447.45	431.78	15.67	6.4	5.8	24.00
23.02	2.9344	66.2	59.6	438.61	424.81	13.80	447.41	431.81	15.60	6.4	5.8	24.00
24.02	2.8993	65.9	59.3	438.61	424.83	13.82	447.33	431.73	15.61	6.4	5.8	24.00
25.02	2.7707	64.3	58.0	438.66	424.83	13.83	446.99	431.50	15.62	6.4	5.8	24.00
26.02	2.9059	65.9	59.3	438.38	424.54	13.84	447.09	431.47	15.49	6.4	5.8	24.00
27.02	2.8639	65.6	59.0	438.45	424.59	13.86	447.08	431.46	15.62	6.4	5.8	24.00
28.02	2.7953	64.7	58.3	438.44	424.54	13.90	446.86	431.26	15.60	6.4	5.8	24.00
29.02	2.7348	64.4	58.2	438.32	424.47	13.85	446.69	431.17	15.52	6.4	5.8	24.00
01.03	2.7501	64.9	58.6	438.51	424.69	13.82	446.98	431.47	15.51	6.4	5.8	24.00
02.03	2.5092	65.6	58.8	368.02	356.44	11.58	375.28	362.18	13.09	6.2	5.7	24.00
03.03	2.7645	64.8	58.5	438.12	424.40	13.73	446.56	431.16	15.40	6.4	5.8	24.00
04.03	2.7806	65.3	59.0	437.80	424.07	13.71	446.35	430.92	15.43	6.3	5.8	24.00
05.03	2.9264	66.4	59.8	437.90	424.15	13.75	446.74	431.19	15.55	6.4	5.8	24.00
06.03	3.0841	68.8	61.7	437.72	423.98	13.75	447.14	431.44	15.70	6.4	5.8	24.00
07.03	2.9303	66.7	60.0	437.86	424.12	13.74	446.75	431.20	15.55	6.4	5.9	24.00
08.03	2.9211	65.8	59.2	438.11	424.38	13.72	446.80	431.28	15.52	6.4	5.9	24.00
09.03	2.9197	65.8	59.1	438.34	424.58	13.76	447.02	431.47	15.54	6.4	5.8	24.00
Итого	88.3502	67.4	60.4	12641.82	12244.15	397.67	12904.19	12451.48	452.71	6.4	5.8	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тделта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающий итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	222.2054	30101.01	29159.39	30750.24	29668.75	1656.00	(Т)
10-02-24 00:00	133.8552	17459.19	16915.25	17846.05	17217.27	960.00	(R)
Итого	88.3502	12641.82	12244.15	12904.19	12451.48	696.00	(#)

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

в.2.30

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Комсомольская 6

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [тккал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	8.4743	70.2	62.1	1050.12	1043.54	6.59	1073.60	1062.14	11.46	6.0	5.3	24.00
11.02	8.5186	70.3	62.2	1050.49	1043.95	6.54	1074.05	1062.62	11.43	6.0	5.3	24.00
12.02	8.1445	69.3	61.6	1049.99	1043.38	6.61	1072.96	1061.69	11.27	6.0	5.3	24.00
13.02	7.9259	68.0	60.4	1050.34	1043.70	6.64	1072.47	1061.37	11.10	6.0	5.3	24.00
14.02	8.3903	69.7	61.7	1049.90	1043.26	6.64	1073.09	1061.65	11.43	6.0	5.3	24.00
15.02	8.7638	71.0	62.7	1049.64	1043.00	6.64	1073.66	1061.93	11.73	6.0	5.3	24.00
16.02	8.3564	69.3	61.3	1050.14	1043.46	6.68	1073.07	1061.64	11.43	6.0	5.3	24.00
17.02	8.2778	69.5	61.6	1050.15	1043.51	6.64	1073.22	1061.83	11.39	6.0	5.3	24.00
18.02	8.3128	69.9	62.0	1050.35	1043.64	6.71	1073.65	1062.17	11.48	6.0	5.3	24.00
19.02	8.4139	70.6	62.6	1050.12	1043.48	6.65	1073.87	1062.36	11.51	6.0	5.3	24.00
20.02	8.2098	69.3	61.5	1050.99	1044.29	6.70	1073.93	1062.55	11.37	6.0	5.3	24.00
21.02	8.3020	69.8	61.9	1050.79	1044.79	6.68	1074.05	1062.32	11.11	6.0	5.3	24.00
22.02	7.7274	67.6	60.2	1051.55	1044.11	6.77	1072.96	1062.37	10.83	6.0	5.3	24.00
23.02	7.4711	66.4	59.3	1051.74	1045.05	6.68	1073.04	1062.10	10.77	6.0	5.3	24.00
24.02	7.4014	66.0	59.0	1052.03	1045.33	6.70	1072.76	1062.18	10.59	6.0	5.3	24.00
25.02	7.0722	66.0	57.6	1052.75	1045.97	6.78	1072.91	1062.27	10.80	6.0	5.3	24.00
26.02	7.4109	66.0	58.9	1051.93	1045.20	6.73	1072.91	1062.10	10.66	6.0	5.3	24.00
27.02	7.3209	65.6	58.7	1052.00	1045.35	6.65	1072.75	1062.09	10.66	6.0	5.3	24.00
28.02	7.1128	64.7	58.0	1051.96	1045.19	6.77	1072.19	1061.60	10.63	6.0	5.3	24.00
29.02	6.9840	64.4	57.8	1052.09	1045.30	6.79	1072.15	1061.55	10.55	5.9	5.3	24.00
01.03	6.9965	64.9	58.2	1051.68	1045.01	6.67	1072.00	1061.52	10.47	5.9	5.3	24.00
02.03	6.3592	65.8	58.5	879.53	874.00	5.53	896.99	888.00	8.99	5.8	5.2	23.35
03.03	7.0084	64.9	58.2	1052.11	1045.26	6.85	1072.45	1061.77	10.68	6.0	5.3	24.00
04.03	7.0457	65.3	58.6	1051.38	1044.56	6.82	1071.95	1061.29	10.66	6.0	5.3	24.00
05.03	7.2897	66.2	59.3	1051.29	1044.52	6.77	1072.38	1061.54	10.84	6.0	5.3	24.00
06.03	7.8935	69.0	61.5	1050.87	1044.08	6.79	1073.66	1062.38	11.28	6.0	5.3	24.00
07.03	7.4527	66.9	59.9	1050.77	1043.94	6.84	1072.28	1061.32	10.96	6.0	5.3	24.00
08.03	7.3056	65.7	58.7	1051.40	1044.59	6.80	1072.19	1061.37	10.81	6.0	5.3	24.00
09.03	7.2539	65.5	58.7	1051.46	1044.62	6.84	1072.18	1061.38	10.80	6.0	5.3	24.00
Итого	223.1960	67.5	60.1	30309.57	30116.07	193.50	30939.93	30621.45	318.48	6.0	5.3	695.35

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-Гобр + Упод + Уобр + Упод-Уобр + рпод + робр + Тнар [час]
 696.00ч = 695.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.65ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	559.8154	72241.47	71782.89	73802.77	73026.05	1655.35
10-02-24 00:00	336.6194	41931.90	41666.82	42862.84	42404.60	960.00
Итого	223.1960	30309.57	30116.07	30939.93	30621.45	695.35

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

Тотщ = 696.00ч / 6.0 = 116.00 / 6.0 = 19.33
 Обновление / 19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Комсомольская 9

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
Очепное число месяца 10 Очепное время 00:00

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

Дата	Очеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.02	4.4876	70.1	59.8	434.63	436.86	-2.23	444.28	444.11	-0.16	9.0	5.6	24.00
11.02	4.1938	67.5	57.9	435.06	437.28	-2.22	444.06	444.11	-0.05	9.0	5.6	24.00
12.02	3.5198	61.6	53.6	435.09	437.29	-2.20	442.69	443.19	-0.50	9.0	5.6	24.00
13.02	3.8738	64.6	55.7	434.94	437.13	-2.20	443.23	443.49	-0.26	9.0	5.6	24.00
14.02	4.3798	68.8	58.8	434.76	437.00	-2.24	444.08	444.02	0.06	9.0	5.6	24.00
15.02	4.6435	70.9	60.3	434.65	436.88	-2.22	444.50	444.25	0.26	9.0	5.6	24.00
16.02	4.3416	68.3	58.3	434.73	436.95	-2.22	443.92	443.88	0.04	9.0	5.6	24.00
17.02	3.6799	62.6	54.2	435.12	437.33	-2.21	442.97	443.38	-0.41	9.0	5.6	24.00
18.02	3.3089	59.3	51.7	431.79	433.99	-2.19	438.82	439.47	-0.65	9.0	5.6	24.00
19.02	3.9383	65.1	56.1	435.85	437.99	-2.18	444.29	444.49	-0.20	9.0	5.6	24.00
20.02	4.1873	67.7	58.1	435.79	437.99	-2.20	444.86	444.89	-0.03	9.0	5.6	24.00
21.02	3.8425	64.7	55.9	435.52	437.68	-2.17	443.85	444.10	-0.25	9.0	5.6	24.00
22.02	3.5169	61.6	53.6	435.87	438.01	-2.14	443.46	443.92	-0.46	9.0	5.6	24.00
23.02	2.9993	56.7	49.9	436.31	438.46	-2.15	442.83	443.63	-0.81	9.0	5.6	24.00
24.02	2.8159	54.7	48.4	436.57	438.71	-2.14	442.67	443.59	-0.91	9.0	5.6	24.00
25.02	2.9796	56.3	49.5	436.60	438.75	-2.14	443.03	443.86	-0.82	9.0	5.6	24.00
26.02	3.1998	58.6	51.3	436.30	438.44	-2.13	443.24	443.90	-0.66	9.0	5.6	24.00
27.02	3.1227	57.9	50.8	436.35	438.44	-2.10	443.16	443.82	-0.66	9.0	5.6	24.00
28.02	2.9112	56.0	49.4	436.29	438.38	-2.09	442.70	443.48	-0.78	9.0	5.6	24.00
29.02	2.6239	53.4	47.4	436.35	438.48	-2.13	442.20	443.20	-0.99	9.0	5.6	24.00
01.03	2.3756	50.9	45.6	436.47	438.60	-2.13	441.81	442.96	-1.15	9.0	5.6	24.00
02.03	2.4671	51.7	46.1	436.10	438.30	-2.21	441.60	442.77	-1.17	9.0	5.6	24.00
03.03	2.6496	53.8	47.8	436.43	438.71	-2.28	442.37	443.49	-1.13	9.0	5.6	24.00
04.03	2.6941	54.4	48.3	436.23	438.54	-2.30	442.29	443.41	-1.13	9.0	5.6	24.00
05.03	3.0401	57.6	50.7	435.95	438.26	-2.31	442.65	443.59	-0.93	9.0	5.6	24.00
06.03	3.4835	61.8	53.9	435.81	438.13	-2.32	442.49	444.13	-0.64	9.0	5.6	24.00
07.03	3.1434	58.9	51.8	435.43	437.71	-2.28	442.46	443.28	-0.82	9.0	5.6	24.00
08.03	3.2433	59.9	52.5	436.07	438.40	-2.32	443.29	444.10	-0.80	9.0	5.6	24.00
09.03	3.4062	61.3	53.5	435.65	437.98	-2.32	443.18	443.87	-0.69	9.0	5.6	24.00
Итого	99.0691	60.6	52.8	12632.73	12696.69	-63.96	12847.99	12864.38	-16.90	9.0	5.6	696.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<min + Тдл.пип + Тпроц.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Очеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	263.4692	30109.46	30267.64	30671.81	30698.38	1656.00
10-02-24 00:00	164.4001	17476.72	17570.95	17823.81	17834.01	960.00
Итого	99.0691	12632.73	12696.69	12847.99	12864.38	696.00

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Добы Новоселовой 1/1

Абонент
Телефон

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
Опечное число месяца 10 Опечное 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-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.02	3.724773	78.3	61.6	222.313	219.066	3.247	228.398	222.909	5.489	6.5	5.0	24.00
11.02	3.26844	72.9	58.3	222.689	219.408	3.281	228.041	222.885	5.156	6.5	5.0	24.00
12.02	2.62010	64.6	52.9	223.201	219.853	3.349	227.481	222.757	4.725	6.4	5.0	24.00
13.02	3.03962	69.1	55.4	222.883	219.612	3.271	227.730	222.783	4.947	6.5	5.0	24.00
14.02	3.51794	75.3	59.5	222.567	219.346	3.222	228.233	222.954	5.279	6.5	5.0	24.00
15.02	3.69766	77.6	61.0	222.437	219.266	3.171	228.427	222.048	5.379	6.5	5.0	24.00
16.02	3.35772	73.9	58.8	222.600	219.406	3.193	228.070	222.940	5.130	6.5	5.0	24.00
17.02	2.71752	65.7	53.6	223.154	219.854	3.300	227.579	222.830	4.749	6.4	5.0	24.00
18.02	2.40382	61.4	50.5	223.718	220.385	3.333	227.629	223.052	4.577	6.4	5.0	22.10
19.02	2.97986	68.3	55.0	223.022	219.773	3.249	227.776	222.895	4.882	6.4	5.0	22.10
20.02	3.20446	72.1	57.7	222.697	219.476	3.222	227.929	222.887	5.042	6.5	5.0	24.00
21.02	2.88254	68.1	55.1	222.630	219.395	3.235	227.333	222.824	4.809	6.4	5.0	24.00
22.02	2.69047	65.4	53.3	223.128	219.884	3.244	227.491	222.829	4.662	6.4	5.0	24.00
23.02	2.29946	60.7	50.2	223.440	220.173	3.268	227.276	222.524	4.662	6.4	5.0	21.01
24.02	2.16384	58.9	48.9	223.552	220.271	3.281	227.170	222.808	4.400	6.8	5.0	19.82
25.02	2.26795	59.9	49.5	223.485	220.201	3.284	227.225	222.762	4.463	6.8	5.0	20.13
26.02	2.51369	62.6	51.3	223.358	220.108	3.250	227.399	222.853	4.547	6.5	5.0	23.93
27.02	2.37430	61.0	50.4	223.323	220.049	3.274	227.176	222.701	4.475	6.4	5.0	24.00
28.02	2.25353	59.8	49.6	223.764	220.467	3.297	227.493	223.053	4.440	6.6	5.0	23.13
29.02	1.95247	56.4	47.4	223.591	220.270	3.322	226.935	222.634	4.301	6.9	5.0	19.39
01.03	1.84462	55.0	46.4	223.591	220.317	3.273	226.783	222.592	4.191	6.9	5.0	17.84
02.03	2.00993	56.5	47.3	223.832	220.554	3.278	227.189	222.911	4.278	6.9	5.0	19.97
03.03	2.10475	58.1	48.6	223.673	220.354	3.319	227.213	222.833	4.380	6.7	5.0	21.24
04.03	2.15556	58.3	48.7	223.534	220.233	3.301	227.080	222.725	4.355	6.6	5.0	24.00
05.03	2.48650	62.8	51.6	223.138	219.888	3.250	227.190	222.660	4.530	6.7	5.0	23.51
06.03	2.68291	65.4	53.4	223.050	219.805	3.245	227.426	222.758	4.668	6.7	5.0	24.00
07.03	2.48333	62.8	51.7	223.185	219.913	3.271	227.257	222.701	4.556	6.6	5.0	24.00
08.03	2.56289	63.9	52.4	223.192	219.913	3.279	227.384	222.767	4.617	6.5	5.0	24.00
09.03	2.67480	64.7	52.8	223.154	219.856	3.298	227.452	222.747	4.705	6.6	5.0	24.00
Итого	76.93541	64.8	52.9	6471.903	6377.095	94.809	6597.768	6461.565	136.202	6.6	5.0	664.07

Тотч.пер. = 696.00ч = 664.07ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Tэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 664.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.93ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарасчитаемым итогом	210.09798	15221.043	14998.784	15559.143	15218.520	1613.04
10-03-24 00:00	133.16254	8749.140	8621.689	8961.375	8756.954	948.97
10-02-24 00:00						
Итого	76.93541	6471.903	6377.095	6597.768	6461.565	664.07

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

Тотч = 696.00ч
Обновление
в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61(Н1-Н2)
19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Теплоноситель 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
10.02	3.78442	78.3	63.6	255.479	254.557	0.923	262.443	259.304	3.140	9.0	5.0	24.00
11.02	3.45319	74.1	60.7	255.979	255.014	0.965	262.298	259.386	2.912	9.0	5.0	24.00
12.02	2.77128	65.7	55.0	256.582	255.462	1.120	261.643	259.094	2.549	9.0	5.0	24.00
13.02	2.96666	67.3	55.8	256.420	255.350	1.070	261.703	259.080	2.623	9.0	5.0	24.00
14.02	3.57017	75.0	61.2	255.839	254.915	0.924	262.278	259.332	2.946	9.0	5.0	24.00
15.02	3.77244	77.5	62.8	255.645	254.771	0.873	262.481	259.414	3.057	9.0	5.0	24.00
16.02	3.49961	74.5	60.9	255.862	254.912	0.950	262.218	259.296	2.922	9.0	5.0	24.00
17.02	2.90064	67.2	56.0	256.369	255.301	1.068	261.653	259.063	2.590	9.0	5.0	24.00
18.02	2.45983	61.1	51.5	257.192	255.935	1.258	261.628	259.145	2.482	9.0	5.0	24.00
19.02	2.93402	66.7	55.3	256.563	255.400	1.163	261.760	259.069	2.690	9.0	5.0	24.00
20.02	3.33737	72.5	59.5	255.933	254.868	1.064	261.981	259.068	2.913	9.0	5.0	24.00
21.02	3.03943	68.9	57.1	255.992	254.907	1.085	261.497	258.792	2.705	9.0	5.0	24.00
22.02	2.78129	65.6	54.8	256.933	255.389	1.546	261.563	258.988	2.575	9.0	5.0	24.00
23.02	2.44022	61.6	52.1	257.167	255.683	1.485	261.445	258.965	2.480	9.0	5.0	20.62
24.02	2.24794	59.0	50.1	257.140	255.864	1.275	261.309	258.910	2.398	9.0	5.0	18.36
25.02	2.30822	59.3	50.2	257.167	255.910	1.257	261.378	258.963	2.415	9.0	5.0	18.10
26.02	2.54422	62.0	52.1	256.998	255.770	1.228	261.544	259.047	2.497	9.0	5.0	23.00
27.02	2.47272	61.0	51.4	256.819	255.578	1.241	261.236	258.785	2.451	9.0	5.0	22.99
28.02	2.41202	60.3	50.9	257.316	256.081	1.235	261.657	259.234	2.423	9.0	5.0	24.00
29.02	2.11068	57.1	48.7	257.190	255.875	1.315	261.084	258.769	2.315	9.0	5.0	18.46
01.03	1.96824	55.1	47.3	257.190	255.880	1.311	260.858	258.611	2.247	9.0	5.0	18.21
02.03	2.01262	55.4	47.4	257.430	256.133	1.297	261.138	258.884	2.254	9.0	5.0	18.21
03.03	2.22060	58.3	49.6	257.253	256.021	1.232	261.335	259.027	2.308	9.0	5.0	20.72
04.03	2.23570	58.4	49.8	257.176	255.929	1.247	261.241	258.943	2.298	9.0	5.0	24.00
05.03	2.50006	61.9	52.2	256.788	255.574	1.214	261.322	258.852	2.471	9.0	5.0	23.15
06.03	2.75774	65.0	54.3	256.656	255.521	1.135	261.619	259.068	2.551	9.0	5.0	24.00
07.03	2.57736	63.0	53.1	256.773	255.568	1.205	261.477	258.975	2.502	9.0	5.0	24.00
08.03	2.69834	64.4	53.9	256.672	255.531	1.141	261.545	259.029	2.516	9.0	5.0	24.00
09.03	2.65270	63.6	53.4	256.680	255.545	1.135	261.441	258.977	2.465	9.0	5.0	24.00
Итого	79.42970	64.8	54.2	7442.536	7409.244	33.292	7586.777	7512.071	74.706	9.0	5.0	653.84

Тотч.пер. = 653.84ч +
696.00ч = 653.84ч +

Тмин + 0.00ч +
Тмакс + Tdelta_t<мин + 0.00ч +

Тэл.пит + Tпроч.ав.
+ 42.16ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
Нарасстающим итогом	214.20921	17490.709	17419.889	17877.344	17689.291	1596.92
10-03-24 00:00	134.77953	10048.173	10010.645	10290.566	10177.220	943.09
Итого	79.42970	7442.536	7409.244	7586.777	7512.071	653.84

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

Тотш = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Любы Новоселовой 2/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
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	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.02	3.32102	69.0	57.0	271.037	269.057	1.980	276.888	273.215	3.673	9.0	0.0	24.00
11.02	3.08064	66.0	54.9	271.585	269.505	2.080	276.980	273.381	3.600	9.0	0.0	24.00
12.02	2.92291	64.4	53.8	272.203	270.134	2.069	277.360	273.880	3.480	9.0	0.0	24.00
13.02	2.93198	64.5	53.9	272.055	270.028	2.026	277.230	273.780	3.450	9.0	0.0	24.00
14.02	3.15881	67.0	55.5	271.739	269.804	1.936	277.281	273.780	3.501	9.0	0.0	24.00
15.02	3.13500	66.4	55.0	272.132	270.017	2.115	277.585	273.920	3.665	9.0	0.0	24.00
16.02	2.99554	64.6	53.8	271.608	269.361	2.247	276.786	273.085	3.701	9.0	0.0	24.00
17.02	2.95855	64.6	53.9	272.302	270.076	2.226	277.500	273.838	3.662	9.0	0.0	24.00
18.02	2.76432	62.7	52.7	272.811	270.525	2.285	277.722	274.135	3.587	9.0	0.0	24.00
19.02	2.79583	62.8	52.7	272.222	269.985	2.236	277.145	273.580	3.564	9.0	0.0	24.00
20.02	2.90023	63.9	53.4	272.678	270.324	2.354	277.767	274.018	3.749	9.0	0.0	24.00
21.02	2.87215	63.5	53.1	272.609	270.178	2.432	277.616	273.826	3.802	9.0	0.0	24.00
22.02	2.66690	61.1	51.5	272.934	270.372	2.562	277.637	273.647	3.991	9.0	0.0	24.00
23.02	2.62085	60.7	51.2	272.793	270.245	2.548	277.410	273.814	3.811	9.0	0.0	24.00
24.02	2.64528	61.1	51.6	272.010	269.562	2.448	276.691	273.008	3.684	9.0	0.0	24.00
25.02	2.52310	59.8	50.7	272.279	269.812	2.468	276.779	273.153	3.626	9.0	0.0	24.00
26.02	2.37876	57.5	49.1	273.019	270.425	2.594	277.229	273.570	3.659	9.0	0.0	24.00
27.02	2.37922	57.5	48.9	273.251	270.661	2.590	277.435	273.785	3.649	9.0	0.0	24.00
28.02	2.30033	56.7	48.4	273.491	270.880	2.614	277.573	273.945	3.628	9.0	0.0	24.00
29.02	2.19722	55.5	47.6	273.225	270.610	2.614	277.143	273.568	3.574	9.0	0.0	24.00
01.03	2.13674	54.9	47.3	273.504	270.924	2.580	277.357	273.849	3.509	9.0	0.0	24.00
02.03	2.23452	56.4	48.4	273.014	270.524	2.489	277.053	273.582	3.471	9.0	0.0	24.00
03.03	2.28576	56.9	48.5	273.568	271.061	2.508	277.676	274.162	3.514	9.0	0.0	24.00
04.03	2.25612	56.6	48.7	273.475	270.953	2.521	277.551	274.023	3.527	9.0	0.0	24.00
05.03	2.28432	56.7	48.5	273.441	270.918	2.523	277.525	273.994	3.531	9.0	0.0	24.00
06.03	2.52137	59.3	50.3	273.252	270.852	2.400	277.697	274.145	3.553	9.0	0.0	24.00
07.03	2.62594	61.0	51.6	272.557	270.311	2.246	277.230	273.764	3.467	9.0	0.0	24.00
08.03	2.60148	60.6	51.2	273.197	270.799	2.398	277.811	274.215	3.596	9.0	0.0	24.00
09.03	2.57626	60.6	51.0	262.998	260.605	2.393	267.443	263.857	3.586	9.0	0.0	24.00
Итого	77.07115	61.1	51.5	7896.987	7828.507	68.480	8033.102	7928.521	104.581	9.0	0.0	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Tdelta_t<мин	Тэл.пит	Тпроч.ав.	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	190.64786	190.64786	18675.178	18522.668	19003.859	18761.430	1654.63
10-02-24 00:00	113.57673	113.57673	10778.190	10694.161	10970.758	10832.909	958.63
Итого	77.07115	77.07115	7896.987	7828.507	8033.102	7928.521	696.00

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Льды Новоселовой 2/2 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378151
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [л/ч]	ρобр [л/ч]	Тнар [час]
10.02	6.54943	69.3	58.8	626.016	638.607	-12.592	639.707	648.922	-9.215	5.7	4.3	24.00
11.02	6.04442	66.3	56.6	626.791	639.383	-12.592	639.391	648.998	-9.607	5.7	4.3	24.00
12.02	5.71939	64.6	55.5	626.414	638.822	-12.408	638.434	648.064	-9.631	5.6	4.2	24.00
13.02	5.73432	64.7	55.6	626.361	638.633	-12.271	638.408	647.902	-9.494	5.6	4.2	24.00
14.02	6.19147	67.2	57.3	625.848	638.553	-12.705	638.775	648.377	-9.602	5.6	4.2	24.00
15.02	6.13754	66.6	56.8	625.695	638.156	-12.461	639.406	647.811	-9.404	5.7	4.3	24.00
16.02	5.86457	64.9	55.5	627.047	639.473	-12.426	639.156	648.729	-9.572	5.7	4.3	24.00
17.02	5.79098	64.9	55.7	626.275	638.477	-12.201	638.385	647.752	-9.367	5.7	4.3	24.00
18.02	5.39983	62.0	54.3	626.766	639.154	-12.389	638.201	648.027	-9.826	5.7	4.3	24.00
19.02	5.47330	63.0	54.3	627.363	639.549	-12.186	638.859	648.441	-9.582	5.7	4.3	24.00
20.02	5.66628	64.1	55.1	626.475	638.725	-12.250	638.305	647.828	-9.523	5.7	4.3	24.00
21.02	5.60412	63.7	54.8	626.432	638.531	-12.100	638.129	647.531	-9.402	5.7	4.3	24.00
22.02	5.18057	61.3	53.0	627.115	639.094	-11.979	638.016	647.582	-9.566	5.7	4.3	24.00
23.02	5.10005	60.8	52.7	627.406	639.273	-11.867	638.164	647.687	-9.523	5.7	4.3	24.00
24.02	5.11274	61.3	53.2	628.012	640.031	-12.020	638.559	648.574	-9.023	5.7	4.3	24.00
25.02	4.87109	60.0	52.2	628.082	639.746	-11.961	638.918	648.305	-9.656	5.7	4.3	24.00
26.02	4.58191	57.8	50.5	628.000	639.348	-11.746	637.777	647.496	-9.719	5.7	4.3	24.00
27.02	4.58810	57.6	50.3	627.848	639.695	-11.848	637.574	647.395	-9.820	5.7	4.3	24.00
28.02	4.47850	56.9	49.8	627.742	639.348	-11.605	637.230	646.887	-9.656	5.7	4.3	24.00
29.02	4.47850	55.7	48.9	628.539	640.238	-11.699	637.660	647.527	-9.867	5.7	4.3	24.00
01.03	4.13849	55.1	48.5	628.473	640.461	-11.988	637.406	647.660	-10.254	5.7	4.3	24.00
02.03	4.34309	56.6	49.7	628.871	641.051	-12.180	637.605	647.848	-10.242	5.7	4.3	24.00
03.03	4.42591	57.0	50.0	628.082	640.238	-12.156	637.383	647.410	-10.027	5.7	4.3	24.00
04.03	4.36207	56.8	49.9	627.922	639.699	-11.922	637.273	647.266	-9.992	5.7	4.3	24.00
05.03	4.42615	56.9	49.8	627.777	639.848	-11.926	637.578	647.422	-9.844	5.7	4.3	24.00
06.03	4.89559	59.5	51.7	627.266	639.328	-12.062	638.273	648.273	-9.844	5.7	4.3	24.00
07.03	5.08128	61.2	53.1	627.559	639.746	-12.188	638.430	647.813	-9.969	5.7	4.3	24.00
08.03	5.06078	60.8	52.7	627.129	639.398	-12.270	637.844	647.813	-9.969	5.7	4.3	24.00
09.03	5.07456	60.9	52.5	605.156	616.832	-11.676	615.547	624.859	-9.312	5.6	4.3	24.00
Итого	150.17429	61.3	53.1	18168.461	18520.133	-351.672	18485.395	18766.953	-281.559	5.7	4.3	696.00

Точ.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Тобщ = 696.00ч Обновление: 19.03.24 Подпись: _____
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Абонент _____
Телефон _____

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Омвещественное лицо _____

Добы Новоселовой 2/А

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
Опеченное число месяца 10 Опеченное 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 [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	11.9183	76.2	63.1	903.37	901.94	1.43	926.83	918.59	8.23	9.0	4.3	24.00
11.02	10.9980	72.9	60.8	903.44	901.99	1.45	925.00	917.49	7.51	9.0	4.2	24.00
12.02	10.3736	71.0	59.6	902.91	901.59	1.31	923.41	916.51	6.89	9.0	4.1	24.00
13.02	10.2253	70.3	59.1	902.69	901.22	1.47	922.85	915.91	6.94	9.0	4.1	24.00
14.02	10.8739	72.5	60.6	902.30	900.84	1.46	923.63	916.22	7.40	9.0	4.1	24.00
15.02	10.7792	71.7	59.8	901.91	900.55	1.36	922.79	915.56	7.23	9.0	4.1	24.00
16.02	10.3553	69.9	58.5	901.86	900.51	1.35	921.77	914.91	6.87	9.0	4.2	24.00
17.02	10.1863	69.7	58.5	903.25	901.94	1.31	923.09	916.36	6.73	9.0	4.2	24.00
18.02	8.9315	65.1	55.3	903.15	901.86	1.29	920.59	914.80	5.78	9.0	4.2	24.00
19.02	9.0498	65.2	55.2	902.72	901.42	1.30	920.21	914.35	5.87	9.0	4.2	24.00
20.02	9.3538	66.1	55.8	901.64	900.25	1.39	919.58	913.43	6.15	9.0	4.2	24.00
21.02	9.2371	65.8	55.6	901.11	899.75	1.36	918.87	912.82	5.64	9.0	4.2	24.00
22.02	8.8538	64.5	54.7	901.11	899.89	1.22	918.21	912.56	5.64	9.0	4.2	24.00
23.02	8.8158	64.6	54.9	901.48	900.34	1.14	918.65	913.09	5.56	9.0	4.2	24.00
24.02	8.8332	65.0	55.3	901.53	900.34	1.19	918.93	913.30	5.63	9.0	4.2	24.00
25.02	8.4950	63.8	54.5	901.56	900.35	1.21	918.33	912.91	5.42	9.0	4.2	24.00
26.02	8.1554	62.3	53.4	900.81	899.59	1.22	916.88	911.67	5.21	9.0	4.2	24.00
27.02	8.2055	62.1	53.1	901.17	900.06	1.11	917.16	912.04	5.12	9.0	4.2	24.00
28.02	7.9814	61.3	52.5	902.18	901.00	1.17	917.78	912.75	5.03	9.0	4.2	24.00
29.02	7.6423	60.0	51.6	902.75	901.59	1.17	917.75	912.98	4.77	9.0	4.2	24.00
01.03	7.4659	59.4	51.3	906.32	905.14	1.18	921.09	916.41	4.68	9.0	4.2	24.00
02.03	7.6040	60.2	52.0	909.62	908.30	1.32	924.82	919.89	4.93	9.0	4.2	24.00
03.03	7.6460	60.4	52.1	909.84	908.59	1.25	925.12	920.25	4.87	9.0	4.2	24.00
04.03	7.8858	61.1	52.5	908.94	907.73	1.21	924.58	919.14	5.44	9.0	4.2	24.00
05.03	8.8494	65.4	55.8	908.90	907.62	1.29	926.63	920.88	5.75	9.0	4.2	24.00
06.03	9.0510	65.9	56.1	909.01	907.73	1.28	926.99	921.10	5.89	9.0	4.2	24.00
07.03	9.0118	66.0	56.2	908.74	907.41	1.33	926.78	920.86	5.92	9.0	4.2	24.00
08.03	8.9406	65.7	55.9	909.23	907.94	1.29	927.10	921.27	5.83	9.0	4.2	24.00
09.03	8.9817	65.8	56.0	909.36	908.15	1.21	927.27	921.49	5.78	9.0	4.2	24.00
Итого	264.7006	65.9	55.9	26222.90	26185.20	37.71	26742.66	26569.54	173.13	9.0	4.2	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т < Тмин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасстоящим игогом	687.3646	62234.01	62139.12	63572.70	63112.25	1655.19
10-03-24 00:00	422.6640	36011.11	35953.93	36830.03	36542.71	959.19
10-02-24 00:00						
Итого	264.7006	26222.90	26185.20	26742.66	26569.54	696.00

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61(H1-H2)

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Льды Новоселовой 4/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
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	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	3.07519	69.1	62.7	480.096	481.963	-1.867	490.543	490.717	-0.174	5.7	5.0	24.00
11.02	2.81858	66.0	60.2	480.812	482.773	-1.961	490.408	490.885	-0.477	5.7	5.0	24.00
12.02	2.66765	64.5	59.0	480.852	482.844	-1.992	490.051	490.660	-0.609	5.6	5.0	24.00
13.02	2.70002	64.8	59.1	480.773	482.754	-1.980	490.037	490.607	-0.570	5.6	5.0	24.00
14.02	2.92404	67.1	61.0	480.258	482.156	-1.898	490.148	490.482	-0.334	5.6	5.0	24.00
15.02	2.90110	66.5	60.5	480.422	482.393	-1.971	490.154	490.568	-0.414	5.7	5.0	24.00
16.02	2.73806	64.7	59.0	480.695	482.680	-1.984	489.945	490.514	-0.568	5.7	5.0	24.00
17.02	2.69681	64.8	59.2	480.893	482.848	-1.955	490.156	490.701	-0.545	5.7	5.0	24.00
18.02	2.49598	62.8	57.6	481.127	482.898	-1.771	489.879	490.391	-0.512	5.7	5.0	24.00
19.02	2.52626	63.0	57.8	481.031	482.918	-1.887	489.916	490.443	-0.527	5.7	5.0	24.00
20.02	2.61840	64.0	58.6	480.848	482.797	-1.949	489.674	490.246	-0.572	5.7	5.0	24.00
21.02	2.56831	63.6	58.2	481.178	483.258	-1.885	489.721	490.398	-0.678	5.7	5.0	24.00
22.02	2.36491	61.1	56.2	481.402	482.621	-1.932	489.412	490.201	-0.789	5.7	5.0	24.00
23.02	2.32250	60.8	56.0	481.178	483.045	-1.893	489.504	490.242	-0.738	5.7	5.0	24.00
24.02	2.34660	61.3	56.4	481.152	483.045	-1.738	489.561	489.398	-0.163	5.7	5.0	24.00
25.02	2.19230	59.8	55.2	480.598	482.336	-1.738	489.230	489.480	-0.250	5.7	5.0	24.00
26.02	2.07002	57.7	53.4	481.213	483.006	-1.793	488.916	489.734	-0.818	5.7	5.0	24.00
27.02	2.07094	57.5	53.2	481.488	483.285	-1.797	488.781	489.869	-1.088	5.7	5.0	23.66
28.02	1.99322	56.7	51.5	481.537	483.689	-1.152	489.758	489.635	-0.123	5.7	5.0	23.58
29.02	1.88174	55.5	51.5	481.922	483.723	-1.801	488.869	489.727	-0.858	5.7	5.0	23.76
01.03	1.87385	55.1	51.2	481.949	483.633	-1.684	488.811	489.727	-0.916	5.7	5.0	23.51
02.03	1.95526	56.6	52.4	481.842	483.633	-1.791	489.043	489.908	-0.865	5.7	5.0	23.00
03.03	2.00690	57.0	52.8	481.631	483.416	-1.783	488.922	489.768	-0.846	5.7	5.0	23.17
04.03	1.93498	56.7	52.6	481.559	483.404	-1.857	489.047	489.729	-0.682	5.7	5.0	23.47
05.03	1.97966	56.7	52.6	481.803	483.566	-1.764	489.656	489.869	-0.213	5.7	5.0	24.00
06.03	2.29526	59.7	54.9	481.742	483.467	-1.725	489.699	490.307	-0.607	5.7	5.0	24.00
07.03	2.33666	60.9	56.1	481.377	483.242	-1.865	489.656	490.369	-0.713	5.7	5.0	24.00
08.03	2.34350	60.7	55.8	481.598	483.367	-1.770	489.816	490.418	-0.602	5.6	5.0	24.00
09.03	2.35910	60.8	55.7	464.281	465.939	-1.658	472.219	472.734	-0.516	5.6	5.0	24.00
Итого	69.05784	61.2	56.3	13936.814	13990.463	-53.648	14179.188	14198.246	-19.059	5.7	5.0	693.14

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_мин + Тпл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 693.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.86ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	173.11919	32986.473	33119.641	33572.449	33618.344	1650.32
10-02-24 00:00	104.06137	19049.658	19129.178	19393.262	19420.098	957.18
Итого	69.05784	13936.814	13990.463	14179.188	14198.246	693.14

Тобщ = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

19.03.24 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 10

Сер.ном. 381331
Очетное время 00:00
Расход под 0.060... 60.000 М3/ч Дв
Расход обр 0.060... 60.000 М3/ч Дв

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Uпод-Uобр [М3]	rhoд [кг/м3]	rhoобр [кг/м3]	Tнар [час]
10.02	3.35736	69.2	62.8	524.055	513.766	10.289	535.496	523.133	12.363	5.7	5.0	24.00
11.02	3.12367	66.4	60.4	524.525	514.154	10.371	535.100	522.869	12.230	5.7	5.0	24.00
12.02	2.93352	64.6	59.0	524.643	514.262	10.381	534.693	522.594	12.100	5.7	5.0	24.00
13.02	2.90126	64.4	58.9	524.594	514.234	10.359	534.602	522.531	12.070	5.6	5.0	24.00
14.02	3.17998	66.9	60.8	524.566	514.229	10.338	535.307	523.051	12.256	5.6	5.0	24.00
15.02	3.18576	66.7	60.6	524.533	513.988	10.545	535.197	522.748	12.449	5.6	5.0	24.00
16.02	3.01082	64.8	59.1	524.623	513.906	10.717	534.748	522.256	12.492	5.7	5.0	24.00
17.02	2.98524	64.9	59.2	524.662	513.980	10.682	534.812	522.375	12.437	5.7	5.0	24.00
18.02	2.76331	62.8	57.7	524.920	514.514	10.742	534.850	522.508	12.342	5.7	5.0	24.00
19.02	2.76955	62.8	57.5	524.920	514.063	10.857	534.727	521.996	12.457	5.7	5.0	24.00
20.02	2.88538	63.9	58.4	524.885	514.080	10.805	534.453	522.246	12.480	5.7	5.0	24.00
21.02	2.84378	63.5	58.1	525.031	513.971	10.744	534.465	522.074	12.391	5.7	5.0	24.00
22.02	2.64682	61.6	56.6	525.031	514.307	10.725	534.258	522.012	12.246	5.7	5.0	24.00
23.02	2.58434	60.7	55.8	525.125	514.449	10.676	534.080	521.943	12.137	5.7	5.0	24.00
24.02	2.58845	61.0	56.1	524.947	514.402	10.545	533.998	521.992	12.006	5.7	5.0	24.00
25.02	2.48314	60.2	55.5	525.244	514.689	10.555	534.061	521.117	11.943	5.7	5.0	24.00
26.02	2.32414	57.9	53.5	525.303	514.658	10.645	533.508	521.588	11.920	5.7	5.0	24.00
27.02	2.32601	57.5	53.1	525.219	514.631	10.588	533.307	521.471	11.836	5.7	5.0	23.64
28.02	2.26543	57.1	52.7	525.279	514.713	10.566	533.270	521.465	11.805	5.7	5.0	23.64
29.02	2.10667	55.0	51.4	525.391	514.861	10.529	532.971	521.213	11.666	5.7	5.0	23.54
01.03	1.99754	55.0	51.0	525.416	514.867	10.549	533.229	521.553	11.652	5.7	5.0	22.71
02.03	2.14699	56.2	52.1	525.469	514.959	10.510	533.879	521.172	11.707	5.7	5.0	23.57
03.03	2.23121	57.0	52.8	525.914	515.402	10.512	533.879	521.172	11.676	5.7	5.0	24.00
04.03	2.09995	56.5	52.3	525.352	514.701	10.650	533.188	521.352	11.836	5.7	5.0	22.64
05.03	2.18232	56.8	52.6	525.313	514.637	10.676	533.215	521.355	11.859	5.7	5.0	23.49
06.03	2.42556	58.8	54.2	525.270	514.699	10.570	533.727	521.805	11.922	5.7	5.0	24.00
07.03	2.61422	61.2	56.2	524.914	514.488	10.426	534.008	522.109	11.898	5.7	5.0	24.00
08.03	2.58058	60.5	55.6	525.383	514.848	10.535	534.273	522.305	11.969	5.7	5.0	24.00
09.03	2.55619	60.5	55.5	505.844	495.637	10.207	514.438	502.797	11.641	5.7	5.0	24.00
Итого	76.09920	61.2	56.2	15206.389	14900.096	306.293	15470.721	15120.933	349.787	5.7	5.0	691.58

Qтеп.пер. = Qнар + Qпод + Qобр + Tdelta_t<min + Tэл.пит + Tпрод.ав.
696.00ч = 691.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.42ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	189.00290	36010.496	35290.652	36648.762	35820.777	1647.33
10-02-24 00:00	112.90366	20804.107	20390.557	21178.041	20699.844	955.75
Итого	76.09920	15206.389	14900.096	15470.721	15120.933	691.58

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

Тощ = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Львы Новоселовой 4/А

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	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]
10.02	6.8628	69.1	57.1	578.70	579.84	-1.14	591.54	588.68	2.86	0.1	5.0	24.00
11.02	6.2942	66.0	55.0	579.01	580.21	-1.19	590.81	588.44	2.37	0.1	5.0	24.00
12.02	5.9165	64.5	54.2	579.10	580.29	-1.19	590.40	588.29	2.11	0.1	5.0	24.00
13.02	5.9319	64.7	54.3	579.09	580.18	-1.09	590.46	588.23	2.23	0.1	5.0	24.00
14.02	6.4314	67.1	55.9	578.96	580.12	-1.16	591.12	588.60	2.52	0.1	5.0	24.00
15.02	6.4258	66.5	55.3	579.22	580.38	-1.16	591.18	588.70	2.48	0.1	5.0	24.00
16.02	6.1438	64.7	54.0	579.23	580.46	-1.22	590.60	588.41	2.20	0.1	5.0	24.00
17.02	6.0429	64.7	54.2	579.16	580.73	-1.13	590.54	588.30	2.25	0.1	5.0	24.00
18.02	5.5872	62.8	53.0	579.62	580.72	-1.12	590.37	588.43	1.94	0.1	5.0	24.00
19.02	5.6406	63.0	53.8	579.60	580.76	-1.16	590.41	588.47	1.94	0.1	5.0	24.00
20.02	5.8347	64.0	53.8	579.37	580.45	-1.08	590.37	588.36	2.09	0.1	5.0	24.00
21.02	5.7280	63.5	53.5	579.39	580.45	-1.06	590.37	588.28	2.14	0.1	5.0	24.00
22.02	5.2785	61.0	51.8	580.03	581.07	-1.04	590.23	588.44	1.79	0.1	5.0	24.00
23.02	5.1834	60.7	51.7	580.01	581.14	-1.13	590.12	588.47	1.64	0.1	5.0	24.00
24.02	5.1958	61.2	52.1	579.59	580.59	-1.19	589.84	588.22	1.61	0.1	5.0	24.00
25.02	4.8987	59.7	51.2	579.44	580.58	-1.16	589.23	587.79	1.44	0.1	5.0	24.00
26.02	4.5938	57.6	49.6	579.52	580.58	-1.06	588.66	587.35	1.31	0.1	5.0	24.00
27.02	4.6037	57.5	49.4	579.52	580.61	-1.09	588.62	587.36	1.26	0.1	5.0	24.00
28.02	4.4555	56.7	48.9	579.57	580.60	-1.03	588.45	587.20	1.25	0.1	5.0	24.00
29.02	4.2090	55.5	48.1	579.77	580.78	-1.02	588.26	587.17	1.09	0.1	5.0	24.00
01.03	4.1266	55.1	47.8	579.69	580.74	-1.05	588.09	587.07	1.02	0.1	5.0	24.00
02.03	4.3146	56.5	49.0	579.61	580.71	-1.11	588.43	587.33	1.10	0.1	5.0	24.00
03.03	4.3594	56.9	49.3	579.66	580.69	-1.03	588.61	587.39	1.22	0.1	5.0	24.00
04.03	4.3104	56.7	49.1	579.39	580.47	-1.08	588.25	587.13	1.11	0.1	5.0	24.00
05.03	4.3799	56.7	49.0	579.36	580.44	-1.08	588.23	587.07	1.16	0.1	5.0	24.00
06.03	4.9524	59.6	51.0	579.09	580.27	-1.18	588.84	587.40	1.44	0.1	5.0	24.00
07.03	5.1016	60.9	52.0	578.89	580.01	-1.12	589.04	587.43	1.61	0.1	5.0	24.00
08.03	5.0835	60.7	51.8	579.07	580.30	-1.23	589.13	587.65	1.48	0.1	5.0	24.00
09.03	5.0680	60.8	51.6	558.07	559.14	-1.08	567.79	566.18	1.62	0.1	5.0	24.00
Итого	152.9546	61.2	52.0	16780.71	16813.09	-32.38	17078.12	17027.83	50.28	0.1	5.0	696.00

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	386.0347	39774.33	39847.16	40494.66	40358.33	1655.87
10-03-24 00:00	233.0801	22993.62	23034.07	23416.54	23330.50	959.87
Итого	152.9546	16780.71	16813.09	17078.12	17027.83	696.00

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

Тощ = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Любя 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	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	7.0417	72.0	57.4	478.35	477.11	1.24	489.53	484.49	5.04	7.9	2.6	24.00
11.02	7.0162	71.8	57.3	478.47	477.08	1.39	489.61	484.44	5.17	7.9	2.6	24.00
12.02	6.8734	71.9	57.6	478.20	476.91	1.29	489.35	484.35	5.00	7.9	2.6	24.00
13.02	6.7947	71.4	57.3	478.21	477.00	1.21	489.22	484.38	4.85	7.9	2.6	24.00
14.02	6.9690	72.1	57.6	478.13	476.88	1.25	489.33	484.31	5.02	7.9	2.6	24.00
15.02	7.0264	72.0	57.4	478.27	476.85	1.42	489.45	484.24	5.21	7.9	2.6	24.00
16.02	6.9997	71.8	57.3	478.92	477.54	1.38	490.05	484.91	5.15	7.9	2.6	24.00
17.02	6.9378	71.8	57.4	478.51	477.05	1.46	489.63	484.43	5.20	7.9	2.6	24.00
18.02	6.6810	71.2	57.4	478.73	477.32	1.41	489.71	484.71	5.00	7.9	2.6	24.00
19.02	6.8404	71.9	57.7	478.86	477.56	1.29	489.96	484.84	4.98	7.9	2.6	24.00
20.02	6.9650	72.4	57.9	478.65	477.31	1.34	489.96	484.54	5.12	7.9	2.6	24.00
21.02	6.9408	72.2	57.8	478.42	477.05	1.37	489.66	484.54	5.12	7.9	2.6	24.00
22.02	6.6633	70.9	57.1	478.52	477.11	1.41	489.41	484.43	4.98	7.9	2.6	24.00
23.02	6.6235	71.0	57.3	478.72	477.30	1.42	489.63	484.67	4.96	7.9	2.6	24.00
24.02	6.2379	68.4	55.5	479.11	477.42	1.69	489.30	484.60	4.70	7.9	2.6	24.00
25.02	6.4958	70.3	56.8	478.84	477.66	1.18	489.54	484.67	4.88	7.9	2.6	24.00
26.02	6.4041	69.8	56.5	478.84	477.14	1.70	489.56	484.31	4.97	7.9	2.6	24.00
27.02	6.4685	70.3	56.9	478.84	477.31	1.53	489.87	484.87	4.96	7.9	2.6	24.00
28.02	6.3810	69.5	56.3	479.32	477.73	1.59	489.87	484.87	4.79	7.9	2.6	24.00
29.02	6.0198	68.1	55.2	479.73	478.08	1.66	489.87	485.08	4.79	7.9	2.6	24.00
01.03	5.9291	67.5	54.0	480.19	478.62	1.57	490.13	485.51	4.62	7.9	2.6	24.00
02.03	5.5841	65.5	54.0	480.44	478.81	1.63	489.86	485.42	4.43	7.9	2.6	24.00
03.03	5.9065	67.1	54.9	480.33	478.64	1.69	490.19	485.46	4.73	7.9	2.6	24.00
04.03	5.6483	65.4	53.8	480.47	478.74	1.73	489.87	485.29	4.58	7.9	2.6	24.00
05.03	5.8784	66.5	54.4	480.26	478.66	1.60	489.96	485.37	4.60	7.9	2.6	24.00
06.03	5.9706	67.1	54.7	480.09	478.45	1.64	489.93	485.23	4.70	7.9	2.6	24.00
07.03	6.0495	67.5	55.0	480.04	478.33	1.71	490.02	485.18	4.84	7.9	2.6	24.00
08.03	6.0861	67.4	54.8	480.07	478.29	1.79	490.00	485.07	4.93	7.9	2.6	24.00
09.03	6.0274	67.1	54.7	480.13	478.31	1.82	490.00	485.08	4.91	7.9	2.6	24.00
Итого	187.4661	69.7	56.3	13895.44	13852.25	43.19	14201.77	14059.52	142.25	7.9	2.6	696.00

Потр.пер. = 696.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta_t < мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	456.7033	32942.16	32850.53	33673.22	33340.20	1655.99
10-03-24 00:00	269.2372	19046.72	18998.29	19471.46	19280.68	959.99
Итого	187.4661	13895.44	13852.25	14201.77	14059.52	696.00

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

Тощ = 696.00ч Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Дубы Новоселовой 11 Адрес: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377373
 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 [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	6.0541	72.1	59.8	489.46	488.24	1.22	500.95	496.32	4.63	7.5	6.7	24.00
11.02	6.0406	72.0	59.6	489.71	488.53	1.18	501.15	496.58	4.57	7.6	6.7	24.00
12.02	5.9069	72.0	59.9	489.40	488.24	1.16	500.84	496.37	4.48	7.6	6.8	24.00
13.02	5.7949	71.5	59.7	489.35	488.12	1.22	500.65	496.18	4.47	7.6	6.8	24.00
14.02	5.9840	72.2	60.0	489.31	488.09	1.22	500.81	496.23	4.59	7.5	6.7	24.00
15.02	6.0525	72.1	59.8	489.46	488.25	1.21	500.95	496.32	4.62	7.5	6.7	24.00
16.02	6.0128	71.9	59.7	490.11	488.88	1.23	501.55	496.94	4.61	7.5	6.8	24.00
17.02	5.9657	71.9	59.7	489.68	488.49	1.19	501.10	496.55	4.54	7.6	6.8	24.00
18.02	5.7351	71.4	59.7	489.68	488.42	1.26	500.95	496.49	4.47	7.7	6.8	24.00
19.02	5.8659	72.0	60.0	489.65	488.44	1.21	501.10	496.58	4.51	7.6	6.8	24.00
20.02	5.9921	72.5	60.3	489.71	488.50	1.21	501.32	496.71	4.61	7.6	6.7	24.00
21.02	5.9521	72.4	60.2	489.60	488.50	1.14	501.15	496.64	4.51	7.6	6.8	24.00
22.02	5.7309	71.1	59.4	489.90	488.74	1.16	501.10	496.74	4.36	7.5	6.8	24.00
23.02	5.9521	71.2	59.6	489.08	488.45	1.18	501.32	496.74	4.36	7.6	6.8	24.00
24.02	5.2602	68.5	57.8	490.44	489.26	1.18	500.89	496.86	4.20	7.6	6.8	24.00
25.02	5.5043	70.4	59.2	489.96	488.90	1.15	500.95	496.75	4.17	7.5	6.8	24.00
26.02	5.4632	70.0	58.8	489.90	488.74	1.16	500.76	496.59	4.17	7.6	6.8	24.00
27.02	5.4847	70.5	59.3	489.23	489.03	1.21	500.81	496.82	4.17	7.6	6.8	24.00
28.02	5.3685	69.6	58.6	490.41	489.16	1.25	500.99	496.97	4.17	7.6	6.8	24.00
29.02	5.0309	68.4	58.1	490.23	489.03	1.21	500.83	496.85	3.99	7.6	6.8	24.00
01.03	4.8973	67.5	57.5	490.41	489.16	1.21	500.82	496.97	3.85	7.6	6.8	24.00
02.03	4.5638	65.6	56.3	491.04	489.86	1.19	500.70	497.10	3.59	7.5	6.8	24.00
03.03	4.8760	67.1	57.2	491.04	489.89	1.15	501.14	497.37	3.77	7.5	6.7	24.00
04.03	4.6155	65.5	56.1	491.17	489.02	1.15	500.80	497.21	3.59	7.5	6.8	24.00
05.03	4.8552	66.6	56.7	490.87	489.66	1.21	500.80	497.01	3.79	7.6	6.7	24.00
06.03	4.9997	67.2	57.0	490.97	489.71	1.22	501.06	497.13	3.93	7.5	6.7	24.00
07.03	5.0386	67.7	57.4	490.80	489.57	1.22	501.04	497.09	3.95	7.5	6.7	24.00
08.03	5.0655	67.4	57.1	490.96	489.73	1.23	501.12	497.16	3.96	7.5	6.7	24.00
09.03	5.0274	67.3	57.1	490.90	489.66	1.24	501.03	497.10	3.93	7.6	6.7	24.00
Итого	158.8362	69.8	58.7	14214.21	14179.47	34.74	14528.68	14406.25	122.43	7.6	6.8	696.00

Точ.пер. = 696.00ч + Тнар + Тдeltat<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасстающим игом	391.0346	33715.37	33637.69	34466.86	34173.43	1655.99
10-03-24 00:00	232.1984	19501.16	19458.22	19938.18	19767.18	959.99
Итого	158.8362	14214.21	14179.47	14528.68	14406.25	696.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрм датчика
 (T) delta_t < min
 (R) пересадуск
 (C) коррект.часов
 (#) электромпитание

Тобш = 696.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Львы Новоселовой 12 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378182
 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 [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10.02	6.89993	88.7	55.5	206.852	207.657	-0.806	213.956	210.661	3.295
11.02	6.41926	84.3	53.6	208.451	209.254	-0.803	214.955	212.090	2.865
12.02	6.11674	81.7	52.7	210.391	211.280	-0.890	216.591	214.060	2.531
13.02	6.37363	83.5	53.8	213.558	214.418	-0.860	220.113	217.350	2.764
14.02	6.59018	85.8	54.5	209.730	210.493	-0.763	216.490	213.437	3.054
15.02	6.51324	84.8	53.8	209.274	209.948	-0.696	215.879	212.840	3.039
16.02	6.23146	82.2	52.5	209.208	209.948	-0.740	215.446	212.694	2.752
17.02	6.36948	83.1	53.4	213.297	214.068	-0.771	219.785	216.950	2.835
18.02	6.27612	82.1	53.9	219.812	220.672	-0.859	226.347	223.702	2.645
19.02	6.21938	82.6	53.9	218.331	219.201	-0.870	224.892	222.211	2.681
20.02	6.49133	84.2	54.5	217.583	218.405	-0.822	224.361	222.211	2.681
21.02	6.41796	83.5	54.3	219.698	219.481	-0.783	225.411	221.460	2.901
22.02	6.14765	81.4	53.6	219.926	220.678	-0.752	226.363	223.670	2.876
23.02	6.13877	81.4	53.8	220.936	221.714	-0.778	227.775	224.738	2.693
24.02	6.18158	82.0	54.1	221.213	222.025	-0.812	227.775	225.096	2.671
25.02	6.24396	82.6	54.5	221.728	222.558	-0.830	228.389	225.680	2.709
26.02	6.08671	81.4	54.0	221.669	222.351	-0.682	228.152	225.417	2.735
27.02	6.10145	81.3	53.9	221.494	221.752	-0.258	227.966	224.791	3.175
28.02	5.91706	80.0	53.3	220.598	220.811	-0.213	226.853	224.937	3.187
29.02	5.63297	77.7	52.3	221.184	222.056	-0.872	227.123	224.937	3.077
01.03	5.54832	76.9	52.0	221.864	222.692	-0.828	227.705	225.543	2.162
02.03	5.64746	77.9	52.5	221.855	222.747	-0.893	227.843	225.659	2.184
03.03	5.70127	78.3	52.5	220.684	221.536	-0.853	226.688	224.426	2.253
04.03	5.66681	77.9	52.5	220.759	221.570	-0.812	226.713	224.438	2.274
05.03	5.68846	78.1	52.2	218.193	218.969	-0.775	224.116	221.790	2.326
06.03	5.83303	79.1	52.1	215.278	216.034	-0.756	221.259	218.813	2.446
07.03	5.80682	79.1	52.2	215.289	216.080	-0.791	221.270	218.872	2.397
08.03	5.81129	78.8	51.9	215.300	216.109	-0.810	221.234	218.867	2.367
09.03	5.83147	78.9	52.0	215.625	216.164	-0.539	221.580	218.933	2.647
Итого	176.90378	81.4	53.3	6288.779	6310.695	-21.916	6472.666	6395.435	77.231

Точ.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Тобщ = 696.00ч
 Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись: _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Любы Новоселовой 13

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.02	4.4688	71.8	62.3	464.61	462.27	2.34	475.41	470.77	4.63	7.9	-0.7	24.00
11.02	4.4167	71.6	62.3	464.87	462.62	2.25	475.63	471.12	4.51	8.0	-0.7	24.00
12.02	4.3171	71.7	62.6	464.58	462.39	2.19	475.34	470.84	4.51	8.1	-0.7	24.00
13.02	4.2893	71.3	62.2	464.72	462.39	2.33	475.37	470.87	4.50	8.0	-0.7	24.00
14.02	4.4255	71.9	62.5	464.82	462.49	2.33	475.64	471.04	4.60	8.0	-0.7	24.00
15.02	4.4574	71.8	62.3	464.74	462.45	2.29	475.53	470.96	4.57	7.9	-0.7	24.00
16.02	4.4511	71.6	62.2	465.57	463.31	2.26	476.33	471.80	4.54	8.0	-0.7	24.00
17.02	4.3995	71.6	62.3	464.53	462.38	2.15	475.28	470.87	4.41	8.0	-0.7	24.00
18.02	4.2107	71.0	62.1	464.58	462.49	2.10	475.15	470.91	4.24	8.1	-0.7	24.00
19.02	4.3476	71.8	62.6	464.33	462.26	2.07	475.12	470.82	4.29	8.0	-0.7	24.00
20.02	4.4164	72.2	62.9	464.63	462.58	2.06	475.56	471.23	4.32	8.0	-0.7	24.00
21.02	4.3783	72.0	62.8	464.42	462.33	2.09	475.29	471.85	4.25	8.0	-0.7	24.00
22.02	4.2036	70.7	61.8	465.02	462.89	2.13	475.53	471.28	4.25	8.0	-0.7	24.00
23.02	4.1654	70.7	61.9	464.16	462.04	2.12	474.66	470.43	4.22	8.0	-0.7	24.00
24.02	3.9226	68.3	60.0	464.33	462.24	2.09	474.16	470.15	4.01	8.0	-0.7	24.00
25.02	4.1059	70.1	61.4	464.62	462.55	2.06	474.95	470.83	4.12	8.0	-0.7	24.00
26.02	4.0568	69.6	61.0	464.93	462.83	2.10	475.13	471.01	4.03	8.0	-0.7	24.00
27.02	4.0987	70.1	61.5	465.09	463.11	1.99	475.44	471.41	4.02	8.0	-0.7	24.00
28.02	4.0435	69.5	60.9	464.42	462.40	2.02	474.57	470.55	3.94	8.0	-0.7	24.00
29.02	3.7607	67.8	59.8	463.76	461.65	2.11	473.46	468.62	3.94	8.0	-0.7	24.00
01.03	3.7080	67.3	59.5	463.04	460.87	2.17	472.59	468.74	3.78	8.0	-0.7	24.00
02.03	3.5024	65.2	57.8	463.52	461.39	2.13	472.53	469.10	3.87	8.0	-0.7	24.00
03.03	3.7224	67.0	57.7	463.50	461.42	2.07	474.02	470.35	3.67	8.0	-0.7	24.00
04.03	3.5781	65.2	57.7	464.97	463.00	1.98	474.02	470.82	3.84	8.0	-0.7	24.00
05.03	3.7708	66.3	58.4	465.31	463.30	2.02	474.66	470.87	3.91	8.0	-0.7	24.00
06.03	3.8137	66.8	58.8	465.29	463.23	2.07	474.78	470.69	3.93	8.0	-0.7	24.00
07.03	3.8205	67.3	59.2	465.03	462.95	2.07	474.62	471.54	3.97	8.0	-0.7	24.00
08.03	3.8927	67.3	59.2	465.89	463.82	2.08	475.52	471.54	3.97	8.0	-0.7	24.00
09.03	3.7772	66.9	58.9	466.36	464.37	1.99	475.86	472.05	3.81	8.0	-0.7	24.00
Итого	118.5213	69.5	60.9	13475.64	13413.90	61.74	13771.08	13650.14	120.94	8.0	-0.7	696.00

Потр.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	289.7720	31988.84	31838.87	32695.59	32400.12	1652.94
10-03-24 00:00	171.2508	18513.20	18424.97	18924.50	18749.98	956.94
Итого	118.5213	13475.64	13413.90	13771.08	13650.14	696.00

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

Тобш = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское лицевое

Любы Новоселовой 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
Одсчетное 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 [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]		
10.02	3.32016	70.7	53.7	194.780	193.548	1.232	199.169	196.178	2.991	9.0	5.0	24.00
11.02	3.21400	70.6	53.6	194.736	193.547	1.189	199.111	196.168	2.943	9.0	5.0	24.00
12.02	3.24449	70.7	54.1	194.715	193.510	1.205	199.100	196.170	2.929	9.0	5.0	24.00
13.02	3.20333	70.2	53.8	194.620	193.392	1.229	198.953	196.029	2.924	9.0	5.0	23.98
14.02	3.27816	70.8	54.0	194.691	193.482	1.209	199.094	196.138	2.956	9.0	5.0	24.00
15.02	3.29890	70.7	53.8	194.677	193.455	1.222	199.066	196.090	2.977	9.0	5.0	24.00
16.02	3.29071	70.5	53.7	194.932	193.694	1.237	199.303	196.325	2.978	9.0	5.0	24.00
17.02	3.26935	70.6	53.9	194.820	193.626	1.194	199.192	196.271	2.922	9.0	5.0	24.00
18.02	3.15562	70.0	53.9	194.916	193.772	1.144	199.232	196.418	2.814	9.0	5.0	24.00
19.02	3.23251	70.7	54.2	194.957	193.762	1.195	199.349	196.439	2.909	9.0	5.0	24.00
20.02	3.29822	71.2	54.3	194.868	193.669	1.199	199.315	196.354	2.961	9.0	5.0	24.00
21.02	3.26698	71.0	54.3	194.793	193.655	1.138	199.214	196.337	2.877	9.0	5.0	24.00
22.02	3.13330	69.7	53.7	194.862	193.729	1.133	199.147	196.357	2.789	9.0	5.0	24.00
23.02	3.10426	69.8	54.0	194.942	193.872	1.070	199.238	196.532	2.706	9.0	5.0	24.00
24.02	2.90882	69.8	52.5	194.921	193.907	1.111	199.135	196.428	2.607	9.0	5.0	24.00
25.02	3.04054	69.1	53.6	194.921	193.810	1.111	199.135	196.433	2.702	9.0	5.0	24.00
26.02	3.01231	68.6	53.2	194.853	193.755	1.098	199.010	196.347	2.653	9.0	5.0	24.00
27.02	3.05136	69.2	53.6	194.859	193.835	1.024	199.072	196.451	2.621	9.0	5.0	24.00
28.02	3.00934	68.4	53.1	195.002	193.976	1.026	199.141	196.549	2.592	9.0	5.0	24.00
29.02	2.83865	67.0	52.5	195.159	194.090	1.069	199.139	196.611	2.527	9.0	5.0	24.00
01.03	2.81722	66.4	52.0	195.313	194.196	1.117	199.230	196.678	2.553	9.0	5.0	24.00
02.03	2.66508	64.4	50.8	195.342	194.242	1.100	199.041	196.617	2.424	9.0	5.0	24.00
03.03	2.81066	66.0	51.7	195.323	194.270	1.053	199.198	196.722	2.477	9.0	5.0	24.00
04.03	2.67586	64.4	50.7	195.259	194.146	1.112	198.925	196.509	2.448	9.0	5.0	24.00
05.03	2.79067	65.4	51.2	195.119	194.028	1.091	198.925	196.432	2.493	9.0	5.0	24.00
06.03	2.84282	65.9	51.4	195.105	194.018	1.088	198.968	196.447	2.521	9.0	5.0	24.00
07.03	2.88403	66.4	51.7	195.110	194.018	1.052	199.027	196.506	2.521	9.0	5.0	24.00
08.03	2.90275	66.3	51.5	195.064	194.009	1.056	198.969	196.443	2.525	9.0	5.0	24.00
09.03	2.84220	66.0	51.5	195.111	194.028	1.083	198.979	196.460	2.520	9.0	5.0	24.00
Итого	88.49858	68.6	53.0	5653.871	5621.084	32.787	5774.310	5695.439	78.871	9.0	5.0	695.98

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	215.03072	13379.600	13303.218	13666.531	13478.208	1653.18
10-03-24 00:00	126.53207	7725.729	7682.133	7892.222	7782.769	957.20
Итого	88.49858	5653.871	5621.084	5774.310	5695.439	695.98

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (HI-H2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Бирязова 2

Доменик
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
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 [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.02	13.8966	78.4	63.1	906.23	912.44	-6.21	931.10	929.18	-0.92	6.2	5.0	24.00
11.02	12.7413	74.5	60.6	915.34	921.61	-6.26	938.29	937.34	-0.95	6.2	5.0	24.00
12.02	10.2602	66.3	55.2	918.87	925.21	-6.34	937.41	938.46	1.05	6.1	5.0	24.00
13.02	10.6154	66.4	54.8	914.55	920.95	-6.40	933.02	933.95	-0.92	6.1	5.0	24.00
14.02	12.9506	74.9	60.8	915.91	922.08	-6.17	939.02	937.88	-1.14	6.2	5.0	24.00
15.02	13.7435	77.4	62.4	916.24	922.38	-6.14	940.82	938.98	-1.84	6.2	5.0	24.00
16.02	12.8267	74.6	60.7	916.90	923.02	-6.11	939.90	938.78	-1.12	6.2	5.0	24.00
17.02	10.8277	68.0	56.2	918.62	924.83	-6.21	938.06	938.57	-0.50	6.1	5.0	24.00
18.02	8.9174	61.0	51.3	920.72	927.15	-6.43	936.66	938.70	-2.04	6.2	5.0	21.67
19.02	10.4128	65.9	54.6	918.02	924.40	-6.38	936.32	937.36	-1.04	6.1	5.0	24.00
20.02	12.1301	72.6	59.3	908.73	914.92	-6.19	930.41	929.88	-0.53	6.2	5.0	24.00
21.02	11.1252	69.2	56.9	905.39	911.65	-6.26	925.13	925.46	-0.33	6.1	5.0	24.00
22.02	10.1804	65.7	54.5	914.50	920.63	-6.13	932.55	933.50	-0.95	6.2	5.0	24.00
23.02	9.1200	62.1	52.1	922.32	928.10	-6.44	938.13	940.01	-1.88	6.2	5.0	21.08
24.02	8.2338	59.0	49.8	922.32	928.86	-6.54	937.34	939.80	-2.46	6.4	5.0	18.56
25.02	8.3341	59.0	49.7	922.16	928.73	-6.58	937.17	939.64	-2.47	6.4	5.0	18.04
26.02	9.1365	61.6	51.6	921.52	928.04	-6.52	937.98	939.72	-1.99	6.2	5.0	22.57
27.02	8.9814	61.3	51.4	912.11	918.58	-6.48	936.04	938.27	-2.23	6.1	5.0	24.00
28.02	8.7453	60.4	50.9	920.37	926.85	-6.48	931.17	933.93	-2.76	6.5	5.0	18.47
29.02	7.6580	57.4	48.8	916.95	923.41	-6.46	936.79	931.13	-5.66	6.5	5.0	16.78
01.03	7.1077	55.1	47.2	914.73	921.34	-6.61	927.83	931.13	-3.30	6.5	5.0	17.72
02.03	7.1130	54.9	47.1	923.63	930.26	-6.63	936.79	940.11	-3.31	6.5	5.0	20.69
03.03	7.9897	58.4	49.7	923.12	929.65	-6.53	937.89	940.58	-2.69	6.4	5.0	24.00
04.03	7.9940	58.4	49.7	918.91	925.40	-6.49	933.52	936.27	-2.76	6.3	5.0	24.00
05.03	8.9271	61.5	51.7	914.44	920.45	-6.00	930.46	932.11	-1.64	6.4	5.0	23.21
06.03	9.8676	64.8	54.0	915.84	922.26	-6.42	933.53	934.95	-1.41	6.3	5.0	24.00
07.03	9.2461	63.2	53.1	917.38	923.75	-6.37	934.32	936.07	-1.75	6.3	5.0	24.00
08.03	9.6444	64.3	53.8	914.18	920.55	-6.37	931.59	933.11	-1.52	6.3	5.0	24.00
09.03	9.4724	63.2	52.9	912.99	919.43	-6.44	929.79	931.54	-1.75	6.2	5.0	24.00
Итого	288.1991	64.8	53.9	26582.34	26766.91	-184.57	27099.99	27135.36	-42.87	7.50	5.0	654.14

Точ.пер. = 654.14ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 654.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 41.86ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	775.0175	58797.97	59250.46	60092.78	60126.41	1601.72
10-02-24 00:00	486.8184	32215.63	32483.54	32992.79	32991.05	947.59
Итого	288.1991	26582.34	26766.91	27099.99	27135.36	654.14

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

Год = 696.00ч / в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Бирюзова 4

Домонит
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. 378221
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Обр [Гкал]	спод [ос]	гобр [ос]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	Упод [м3]	гобр [м3]	Упод-гобр [м3]	рпод [град]	ргобр [град]	Тнар [час]
10.02	4.0497	78.5	63.2	264.19	262.73	1.46	271.46	267.58	3.88	6.8	5.0	24.00
11.02	3.6488	74.3	60.6	264.53	263.04	1.49	271.12	267.52	3.60	6.7	5.0	24.00
12.02	2.9216	65.9	54.9	264.89	263.45	1.44	270.16	267.18	2.98	6.6	5.0	24.00
13.02	3.2082	67.5	55.4	264.66	263.22	1.44	270.17	267.01	3.16	6.7	5.0	24.00
14.02	3.7901	75.2	60.9	264.53	263.10	1.43	271.26	267.62	3.63	6.7	5.0	24.00
15.02	3.9971	77.7	62.6	264.43	262.97	1.46	271.57	267.74	3.83	6.8	5.0	24.00
16.02	3.6882	74.6	60.7	264.48	263.02	1.46	271.10	267.52	3.59	6.7	5.0	24.00
17.02	3.0274	67.4	56.0	264.77	263.31	1.46	270.27	267.18	3.09	6.6	5.0	24.00
18.02	2.6084	61.2	51.3	265.31	263.89	1.42	269.93	267.18	2.74	6.7	5.0	21.68
19.02	3.1635	66.9	55.0	264.91	263.52	1.39	270.33	267.26	3.07	6.7	5.0	24.00
20.02	3.5504	72.7	59.3	264.55	263.10	1.45	270.86	267.40	3.46	6.7	5.0	24.00
21.02	3.2220	69.0	56.9	264.49	263.02	1.47	270.22	267.00	3.23	6.7	5.0	24.00
22.02	2.9642	65.7	54.6	264.94	263.48	1.46	270.18	267.16	2.78	6.6	5.0	24.00
23.02	2.5814	61.7	51.9	265.25	263.80	1.45	269.94	267.17	2.61	6.8	5.0	20.66
24.02	2.3797	59.1	49.9	265.41	264.03	1.38	269.74	267.15	2.60	6.9	5.0	18.47
25.02	2.4609	59.5	50.0	265.38	264.03	1.35	269.76	267.16	2.61	7.0	5.0	18.36
26.02	2.7082	62.1	51.9	265.28	263.92	1.36	270.01	267.28	2.73	6.7	5.0	23.06
27.02	2.6098	61.2	51.3	265.10	263.71	1.39	269.69	267.01	2.69	6.6	5.0	24.00
28.02	2.5424	60.4	50.9	268.08	266.68	1.40	272.64	269.96	2.68	6.8	5.0	23.05
29.02	2.2138	48.6	48.6	265.19	263.77	1.42	269.27	266.74	2.53	7.0	5.0	18.53
01.03	2.0975	55.2	47.1	265.11	263.70	1.41	268.92	266.49	2.43	7.0	5.0	16.90
02.03	2.1601	55.5	47.2	265.43	264.02	1.41	269.29	266.82	2.46	7.1	5.0	18.42
03.03	2.3698	58.4	49.4	265.32	263.90	1.42	269.55	266.97	2.59	7.0	5.0	20.78
04.03	2.4170	58.5	49.4	265.17	263.90	1.41	269.58	266.80	2.57	6.8	5.0	24.00
05.03	2.7167	62.1	51.8	264.87	263.46	1.41	269.39	266.82	2.78	6.9	5.0	23.18
06.03	2.9540	65.2	54.0	264.79	263.33	1.46	269.95	266.95	3.00	6.9	5.0	24.00
07.03	2.7537	63.1	52.8	264.92	263.47	1.45	269.80	266.94	2.86	6.8	5.0	24.00
08.03	2.8856	64.5	53.6	264.76	263.33	1.43	269.82	266.90	2.92	6.8	5.0	24.00
09.03	2.8691	63.8	53.0	264.74	263.29	1.44	269.69	266.78	2.91	6.8	5.0	24.00
Итого	84.5593	65.0	53.9	7685.46	7644.04	41.41	7835.67	7749.28	86.39	6.8	5.0	655.09

Тотч.пер. = 696.00ч = 655.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 40.91ч

Т/С	Обр [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	гобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	228.4858	18121.04	18026.60	18525.52	18303.53	1599.63
10-02-24 00:00	143.9265	10435.59	10382.56	10689.85	10554.25	944.55
Итого	84.5593	7685.46	7644.04	7835.67	7749.28	655.09

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

Тотш = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Бирязова 6

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
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]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	4.2263	78.5	60.1	230.38	222.22	8.16	236.70	225.95	10.75	7.0	5.0	24.00
11.02	3.8238	74.4	57.9	230.88	222.72	8.16	236.64	226.21	10.43	7.0	5.0	24.00
12.02	3.0784	66.1	52.9	231.43	223.27	8.16	236.07	226.07	9.85	6.9	4.9	24.00
13.02	3.2932	66.9	52.6	231.29	223.15	8.14	236.02	226.02	9.95	6.9	4.9	24.00
14.02	3.9303	75.1	58.1	230.80	222.62	8.18	236.64	226.12	10.52	7.0	5.0	24.00
15.02	4.1477	77.6	59.6	230.66	222.49	8.17	236.85	226.17	10.69	7.0	5.0	24.00
16.02	3.8376	74.6	58.1	230.86	222.66	8.20	236.65	226.16	10.49	7.0	5.0	24.00
17.02	3.2048	67.7	53.9	231.33	223.14	8.20	236.19	226.19	10.69	7.0	5.0	24.00
18.02	2.6849	61.1	49.4	231.87	223.74	8.13	235.89	226.34	9.55	6.9	4.9	24.00
19.02	3.2292	66.4	52.4	230.82	223.27	8.15	236.05	226.01	9.88	6.9	4.9	24.00
20.02	3.6964	72.6	56.7	230.89	222.67	8.15	236.32	226.01	10.30	6.9	4.9	24.00
21.02	3.3597	69.1	54.6	230.93	222.78	8.15	235.94	225.90	10.04	6.9	4.9	24.00
22.02	3.0804	65.7	52.4	231.40	223.26	8.14	235.97	226.16	9.81	6.9	4.9	24.00
23.02	2.7006	61.9	50.1	231.73	223.59	8.14	235.85	226.26	9.59	7.0	5.0	21.76
24.02	2.4931	59.1	48.1	231.94	223.80	8.14	235.72	226.27	9.45	7.2	5.2	21.14
25.02	2.5220	59.2	48.0	231.89	223.79	8.10	235.69	226.25	9.44	7.2	5.0	23.79
26.02	2.8026	61.8	49.7	231.73	223.60	8.13	235.83	226.08	9.60	7.0	5.0	24.00
27.02	2.6944	61.2	49.6	231.60	223.46	8.13	235.62	226.22	9.54	6.8	4.9	24.00
28.02	2.6557	60.4	49.1	234.85	226.63	8.22	238.84	229.23	9.61	7.0	5.0	23.67
29.02	2.3333	57.3	47.0	231.74	223.64	8.10	235.32	226.01	9.30	7.3	5.3	20.68
01.03	2.1451	55.1	45.5	231.76	223.66	8.10	235.08	225.87	9.21	7.3	5.3	18.47
02.03	2.1983	55.2	45.4	232.09	224.00	8.10	235.43	226.21	9.22	7.3	5.3	19.76
03.03	2.4546	58.4	47.7	231.95	223.83	8.12	235.66	226.27	9.39	7.2	5.2	21.40
04.03	2.5054	58.4	47.6	231.79	223.68	8.11	235.47	226.10	9.37	7.0	5.1	24.00
05.03	2.8112	61.7	49.6	231.41	223.29	8.12	235.49	225.89	9.60	7.1	5.1	23.66
06.03	3.0630	64.9	51.7	231.29	223.17	8.11	235.77	226.00	9.77	7.1	5.2	24.00
07.03	2.8910	63.2	50.7	231.45	223.32	8.12	235.72	226.05	9.67	7.1	5.1	24.00
08.03	3.0166	64.4	51.4	231.31	223.21	8.10	235.72	226.00	9.73	7.0	5.1	24.00
09.03	2.9750	63.4	50.6	231.32	223.25	8.07	235.60	225.95	9.64	7.0	5.0	24.00
Итого	87.8545	64.9	51.7	6713.88	6477.89	235.99	6844.71	6560.32	284.39	7.0	5.0	668.91

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 668.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 27.09ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	237.0352	15827.03	15268.05	16179.09	15483.57	1620.21
10-02-24 00:00	149.1807	9113.15	8790.15	9334.38	8923.25	951.30
Итого	87.8545	6713.88	6477.89	6844.71	6560.32	668.91

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

Общ = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Маршала Бирязова 8

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	4.0357	78.2	61.0	232.95	226.48	6.47	239.29	230.39	8.89	9.0	5.0	24.00
11.02	3.6796	74.4	58.7	233.54	227.08	6.46	239.34	230.73	8.61	9.0	5.0	24.00
12.02	2.9886	66.3	53.6	234.16	227.68	6.48	238.85	230.76	8.09	9.0	5.0	24.00
13.02	3.1330	66.3	53.0	234.14	227.63	6.51	238.83	230.65	8.19	9.0	5.0	24.00
14.02	3.7708	74.8	58.7	233.49	227.00	6.49	239.33	230.65	8.69	9.0	5.0	24.00
15.02	3.9925	77.3	60.2	233.37	226.80	6.57	239.57	230.62	8.95	9.0	5.0	24.00
16.02	3.7090	74.5	58.7	233.55	227.06	6.49	239.36	230.71	8.65	9.0	5.0	24.00
17.02	3.1233	67.9	54.6	234.03	227.48	6.56	238.94	230.67	8.27	9.0	5.0	24.00
18.02	2.6178	61.0	49.7	234.70	228.05	6.65	238.74	230.73	8.00	9.0	5.0	22.17
19.02	3.0980	65.9	52.7	233.14	227.63	6.51	238.78	230.62	8.62	9.0	5.0	24.00
20.02	3.5815	72.5	57.2	233.47	226.90	6.57	238.99	230.37	8.62	9.0	5.0	24.00
21.02	3.2590	69.1	55.2	233.71	227.08	6.62	238.76	230.33	8.43	9.0	5.0	24.00
22.02	2.9826	65.6	52.9	234.16	227.66	6.50	238.75	230.66	8.00	9.0	5.0	24.00
23.02	2.6309	62.0	50.7	234.61	227.99	6.61	238.77	230.77	8.09	9.0	5.0	21.59
24.02	2.4210	59.0	48.4	234.82	228.07	6.75	238.62	230.61	8.01	9.0	5.0	20.47
25.02	2.4478	59.0	48.3	234.77	228.03	6.73	238.57	230.57	8.00	9.0	5.0	23.56
26.02	2.7076	61.5	50.0	234.66	228.04	6.82	238.76	230.77	7.99	9.0	5.0	24.00
27.02	2.6548	61.2	49.9	234.66	227.86	6.80	238.72	230.54	8.18	9.0	5.0	23.75
28.02	2.3450	61.2	48.8	189.06	185.15	3.91	192.34	187.26	5.08	9.0	5.0	20.55
29.02	2.3303	57.4	47.2	234.49	232.31	2.18	237.88	234.79	3.32	9.0	5.0	18.36
01.03	2.1202	55.1	45.7	234.54	232.32	2.22	238.11	234.71	3.18	9.0	5.0	19.51
02.03	2.1646	54.9	45.4	234.92	232.39	1.99	238.24	235.23	3.02	9.0	5.0	21.37
03.03	2.4307	58.3	47.9	234.70	232.32	2.31	238.43	234.94	3.49	9.0	5.0	24.00
04.03	2.4696	58.3	47.8	234.45	232.17	2.28	238.16	234.70	3.45	9.0	5.0	23.58
05.03	2.7408	61.5	49.8	234.12	231.78	2.34	238.20	234.51	3.68	9.0	5.0	24.00
06.03	2.9947	64.7	52.0	233.90	231.52	2.38	238.38	234.48	3.90	9.0	5.0	24.00
07.03	2.8379	63.1	51.0	234.01	231.63	2.38	238.30	234.50	3.80	9.0	5.0	24.00
08.03	2.9601	64.3	51.7	233.86	231.47	2.38	238.28	234.40	3.88	9.0	5.0	24.00
09.03	2.9049	63.1	50.8	233.92	231.61	2.30	238.19	234.44	3.75	9.0	5.0	24.00
Итого	85.1321	64.8	52.1	6744.89	6599.87	145.01	6875.47	6685.10	190.38	9.0	5.0	666.74

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
696.00ч = 666.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 29.26ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	228.7649	15817.35	15579.66	16165.67	15802.28	1617.33
10-03-24 00:00	143.6328	9072.46	8979.79	9290.20	9117.18	950.59
Итого	85.1321	6744.89	6599.87	6875.47	6685.10	666.74

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Бирязова 10

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
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	Орен [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]
10.02	7.6733	78.1	62.3	484.36	480.91	3.45	497.58	489.54	8.04	6.2	5.0	24.00
11.02	6.9808	74.1	59.7	485.04	481.47	3.57	497.07	489.47	7.60	6.2	5.0	24.00
12.02	5.6061	65.8	54.3	485.87	482.18	3.70	495.55	488.87	6.67	6.1	5.0	24.00
13.02	5.9209	66.8	54.6	485.53	481.84	3.68	495.45	488.60	6.85	6.1	5.0	24.00
14.02	7.1787	74.8	60.0	485.03	481.51	3.52	497.24	489.56	7.68	6.2	5.0	24.00
15.02	7.5897	77.3	61.6	484.85	481.38	3.46	497.81	489.85	7.95	6.2	5.0	24.00
16.02	7.0466	74.3	59.8	485.08	481.58	3.50	497.16	489.60	7.56	6.2	5.0	24.00
17.02	5.8850	67.4	55.3	486.00	482.37	3.64	496.12	489.30	6.81	6.1	5.0	24.00
18.02	4.9200	60.9	50.7	486.84	483.11	3.73	495.25	489.01	6.24	6.2	5.0	21.86
19.02	5.8502	66.3	54.3	486.11	482.43	3.68	495.89	489.11	6.78	6.1	5.0	24.00
20.02	6.6856	72.4	58.6	485.03	481.47	3.56	496.52	489.17	7.35	6.1	5.0	24.00
21.02	6.0968	68.8	56.3	484.85	481.17	3.68	495.33	488.31	7.02	6.1	5.0	24.00
22.02	5.5946	65.5	54.0	485.79	482.02	3.77	495.33	488.63	6.71	6.1	5.0	24.00
23.02	4.9243	61.7	51.5	486.30	482.59	3.79	494.89	488.55	6.71	6.2	5.0	21.02
24.02	4.4454	58.9	49.4	486.40	482.59	3.81	494.30	488.20	6.10	6.4	5.0	18.35
25.02	4.5689	59.1	49.5	486.51	482.64	3.87	494.45	488.25	6.20	6.4	5.0	18.51
26.02	5.0460	61.7	51.3	486.25	482.37	3.88	494.83	488.33	6.45	6.2	5.0	23.07
27.02	4.8703	61.0	50.9	485.53	481.73	3.80	493.91	487.66	6.25	6.1	5.0	24.00
28.02	4.7731	60.1	50.6	485.83	502.83	4.00	515.36	508.96	6.40	6.3	5.0	23.18
29.02	4.1859	57.1	48.3	485.48	481.67	3.81	492.94	487.03	5.91	6.5	5.0	18.90
01.03	3.8676	55.0	46.8	485.47	481.66	3.81	492.39	486.69	5.70	6.5	5.0	16.56
02.03	3.9414	55.1	46.8	485.59	481.74	3.86	492.56	486.78	5.78	6.5	5.0	18.37
03.03	4.3883	58.3	49.1	485.49	481.71	3.77	493.21	487.26	5.96	6.4	5.0	20.92
04.03	4.4409	58.3	49.1	485.56	481.78	3.78	493.26	487.32	5.93	6.3	5.0	24.00
05.03	4.9745	61.6	51.3	484.56	480.78	3.78	493.08	486.77	6.31	6.3	5.0	23.31
06.03	5.4714	64.8	53.5	484.80	481.10	3.71	494.16	487.59	6.57	6.3	5.0	24.00
07.03	5.1638	63.0	52.3	484.98	481.26	3.71	493.87	487.51	6.36	6.3	5.0	24.00
08.03	5.3769	64.2	53.2	484.81	481.09	3.72	494.02	487.49	6.52	6.2	5.0	24.00
09.03	5.2947	63.3	52.4	484.85	481.09	3.76	493.81	487.33	6.48	6.2	5.0	24.00
Итого	158.7616	64.7	53.4	14099.80	13991.99	107.81	14373.32	14180.79	192.53	6.2	5.0	656.06

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 656.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 39.94ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	434.5504	33296.78	33045.51	34034.03	33539.74	1602.72
10-02-24 00:00	275.7888	19196.98	19053.52	19660.71	19358.95	946.66
Итого	158.7616	14099.80	13991.99	14373.32	14180.79	656.06

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Бирязова 12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
Очетное число месяца 10 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	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	8.6789	69.1	54.6	600.96	593.31	7.65	613.99	601.61	12.38	6.6	6.3	24.00
11.02	8.6689	69.2	54.7	601.36	593.71	7.65	614.44	602.05	12.39	6.7	6.3	24.00
12.02	8.5835	69.5	55.2	601.54	593.84	7.71	614.73	602.04	12.42	6.8	6.4	24.00
13.02	8.4701	69.0	54.9	601.33	593.64	7.69	614.30	602.31	12.31	6.7	6.4	24.00
14.02	8.6321	69.4	55.0	601.18	593.47	7.71	614.30	601.88	12.42	6.7	6.3	24.00
15.02	8.6561	69.2	54.8	601.23	593.54	7.69	614.31	601.89	12.42	6.6	6.3	24.00
16.02	8.6412	69.1	54.7	601.37	593.77	7.60	614.42	602.10	12.31	6.7	6.3	24.00
17.02	8.6317	69.3	55.0	601.60	593.98	7.62	614.74	602.39	12.36	6.8	6.4	24.00
18.02	8.3173	68.8	55.0	602.11	594.29	7.82	615.07	602.72	12.35	6.8	6.4	24.00
19.02	8.3425	69.2	55.0	585.51	577.92	7.60	598.27	586.11	12.16	6.7	6.3	24.00
20.02	8.6400	69.7	55.3	600.80	593.09	7.71	614.05	601.58	12.47	6.7	6.3	24.00
21.02	8.5908	69.6	55.3	600.74	593.06	7.68	613.96	601.55	12.41	6.7	6.3	24.00
22.02	8.2656	68.4	54.7	600.94	593.22	7.71	613.73	602.25	12.21	6.7	6.3	24.00
23.02	8.2173	68.6	54.9	601.58	593.85	7.72	614.45	602.25	12.21	6.7	6.3	24.00
24.02	7.7368	66.2	53.4	601.46	593.76	7.70	613.52	601.70	11.82	6.7	6.3	24.00
25.02	8.0540	68.0	54.6	601.28	593.63	7.65	613.96	601.94	12.02	6.7	6.3	24.00
26.02	7.9308	68.0	54.3	601.42	593.78	7.64	613.98	602.82	11.91	6.7	6.3	24.00
27.02	8.0575	68.0	54.6	602.24	594.49	7.75	614.94	602.82	11.91	6.7	6.3	24.00
28.02	7.9424	67.3	54.1	601.90	594.20	7.70	614.35	602.38	11.97	6.7	6.3	24.00
29.02	7.4720	65.7	53.3	602.13	594.33	7.80	614.04	602.27	11.77	6.7	6.3	24.00
01.03	7.3704	65.4	53.1	602.16	594.52	7.63	613.94	602.41	11.53	6.7	6.3	24.00
02.03	6.9172	63.3	51.9	602.57	594.75	7.82	613.67	602.28	11.39	6.7	6.3	24.00
03.03	7.3514	65.1	53.0	607.64	599.72	7.92	619.44	607.63	11.81	6.7	6.3	24.00
04.03	7.0158	63.5	52.0	611.38	603.45	7.93	622.70	611.14	11.56	6.7	6.3	24.00
05.03	7.3533	64.6	52.6	612.62	604.69	7.94	624.36	612.57	11.79	6.7	6.3	24.00
06.03	7.4515	64.8	52.6	611.06	603.13	7.93	622.85	611.00	11.85	6.7	6.3	24.00
07.03	7.5081	65.2	52.9	609.64	601.75	7.89	621.53	609.68	11.85	6.7	6.3	24.00
08.03	7.6231	65.3	52.7	609.73	601.82	7.90	621.61	609.71	11.90	6.7	6.3	24.00
09.03	7.4866	64.8	52.5	609.64	601.72	7.92	621.38	609.54	11.84	6.7	6.3	24.00
Итого	232.6071	67.3	54.0	17489.11	17264.45	224.66	17850.98	17501.05	349.93	6.7	6.3	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тд.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	568.3467	41586.54	41061.76	42450.45	41620.30	1655.98
10-03-24 00:00	335.7396	24097.43	23797.32	24599.47	24119.25	959.98
Итого	232.6071	17489.11	17264.45	17850.98	17501.05	696.00

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Маршала Бирязова 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
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]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	3.49006	92.7	56.6	96.446	0.000	96.446	100.054	0.000	100.054	6.5	4.5	24.00
11.02	3.49694	91.8	57.0	100.189	0.000	100.189	103.871	0.000	103.871	6.7	4.5	24.00
12.02	3.45706	90.6	57.9	105.274	0.000	105.274	109.050	0.000	109.050	6.8	4.5	24.00
13.02	3.41376	90.4	57.5	103.578	0.000	103.578	107.272	0.000	107.272	6.8	4.5	24.00
14.02	3.47117	92.1	57.1	99.052	0.000	99.052	102.714	0.000	102.714	6.6	4.4	24.00
15.02	3.48792	92.5	56.8	97.262	0.000	97.262	100.889	0.000	100.889	6.5	4.4	24.00
16.02	3.48540	92.0	57.0	99.454	0.000	99.454	103.118	0.000	103.118	6.6	4.4	24.00
17.02	3.46886	91.0	57.7	103.998	0.000	103.998	107.756	0.000	107.756	6.8	4.5	24.00
18.02	3.33156	89.1	57.7	105.764	0.000	105.764	109.440	0.000	109.440	6.9	4.5	24.00
19.02	3.43966	91.0	57.8	103.285	0.000	103.285	107.018	0.000	107.018	6.7	4.4	24.00
20.02	3.48730	92.2	57.7	100.660	0.000	100.660	104.391	0.000	104.391	6.7	4.4	24.00
21.02	3.46774	91.7	57.7	101.753	0.000	101.753	105.484	0.000	105.484	6.7	4.4	24.00
22.02	3.33202	89.5	56.9	101.969	0.000	101.969	105.542	0.000	105.542	6.7	4.4	24.00
23.02	3.28282	88.8	57.2	103.530	0.000	103.530	107.108	0.000	107.108	6.7	4.4	24.00
24.02	3.13008	85.8	55.6	103.145	0.000	103.145	106.490	0.000	106.490	6.7	4.4	24.00
25.02	3.27610	88.4	56.8	103.503	0.000	103.503	107.047	0.000	107.047	6.7	4.4	24.00
26.02	3.20760	87.5	56.3	102.534	0.000	102.534	105.982	0.000	105.982	6.7	4.4	24.00
27.02	3.24511	88.1	56.6	102.871	0.000	102.871	106.373	0.000	106.373	6.7	4.4	24.00
28.02	3.23280	87.5	56.2	103.118	0.000	103.118	106.581	0.000	106.581	6.7	4.4	24.00
29.02	2.99806	84.1	55.1	103.191	0.000	103.191	106.421	0.000	106.421	6.7	4.4	24.00
01.03	2.99148	83.6	55.0	104.419	0.000	104.419	107.648	0.000	107.648	6.8	4.4	24.00
02.03	2.80488	80.8	53.5	102.590	0.000	102.590	105.566	0.000	105.566	6.7	4.4	24.00
03.03	3.00787	83.8	54.5	102.495	0.000	102.495	105.674	0.000	105.674	6.7	4.4	24.00
04.03	2.84875	81.3	53.4	101.907	0.000	101.907	104.902	0.000	104.902	6.7	4.4	24.00
05.03	2.97895	83.5	54.0	100.911	0.000	100.911	104.023	0.000	104.023	6.7	4.4	24.00
06.03	3.01200	84.3	54.1	99.402	0.000	99.402	102.525	0.000	102.525	6.6	4.4	24.00
07.03	3.03497	84.6	54.3	99.958	0.000	99.958	103.121	0.000	103.121	6.6	4.4	24.00
08.03	3.10668	85.1	54.2	100.398	0.000	100.398	103.602	0.000	103.602	6.6	4.4	24.00
09.03	3.00811	83.9	53.7	99.451	0.000	99.451	102.548	0.000	102.548	6.6	4.4	24.00
Итого	93.99569	87.9	56.1	2952.106	0.000	2952.106	3052.211	0.000	3052.211	6.7	4.4	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	221.74268	6454.294	0.000	6678.176	0.000	1656.00
10-02-24 00:00	127.74698	3502.188	0.000	3625.964	0.000	960.00
Итого	93.99569	2952.106	0.000	3052.211	0.000	696.00

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Бирязова 18

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
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]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	4.06949	92.3	65.8	153.266	150.671	2.595	158.963	153.666	5.297	5.8	4.7	24.00
11.02	4.05792	91.4	66.0	158.889	156.230	2.659	164.696	159.352	5.345	5.9	4.8	24.00
12.02	3.98710	90.3	66.5	167.147	164.368	2.779	173.111	167.699	5.413	6.1	4.8	24.00
13.02	3.93794	89.9	66.1	164.837	162.136	2.701	170.677	165.387	5.291	6.0	4.8	24.00
14.02	4.02775	91.7	66.2	157.292	154.699	2.594	163.074	157.808	5.266	5.9	4.7	24.00
15.02	4.06630	92.2	65.9	154.458	151.895	2.563	160.186	154.922	5.264	5.8	4.7	24.00
16.02	4.05535	91.5	65.9	157.764	155.150	2.614	163.541	158.242	5.299	5.9	4.8	24.00
17.02	4.02166	90.7	66.7	164.789	162.067	2.722	170.715	165.341	5.374	6.0	4.8	24.00
18.02	3.82346	88.8	66.1	167.973	165.223	2.750	173.785	168.536	5.249	6.1	4.8	24.00
19.02	3.95813	90.6	66.5	164.131	161.433	2.698	170.023	164.708	5.315	6.0	4.8	24.00
20.02	4.02240	91.8	66.7	159.679	157.021	2.659	165.564	160.227	5.337	5.9	4.7	24.00
21.02	3.98856	91.3	66.7	161.469	158.784	2.685	167.352	162.019	5.333	6.0	4.8	24.00
22.02	3.82238	89.1	65.6	161.879	159.169	2.710	167.523	162.315	5.208	6.0	4.7	24.00
23.02	3.77431	88.7	65.8	164.477	161.718	2.758	170.160	164.935	5.225	6.0	4.7	24.00
24.02	3.58231	85.4	63.7	164.293	161.538	2.755	169.585	164.559	5.027	6.0	4.7	24.00
25.02	3.74489	87.9	65.3	164.937	162.190	2.747	170.543	165.368	5.175	6.0	4.7	24.00
26.02	3.66540	87.2	64.8	163.490	160.740	2.750	168.958	163.846	5.112	6.0	4.7	24.00
27.02	3.71882	87.8	65.2	164.028	161.255	2.773	169.588	164.412	5.176	6.0	4.7	24.00
28.02	3.70584	87.1	64.5	164.165	161.391	2.774	169.644	164.487	5.156	6.0	4.7	24.00
29.02	3.42403	84.0	63.2	164.513	161.716	2.797	169.651	164.702	4.949	6.0	4.7	24.00
01.03	3.43658	84.0	62.8	166.467	163.606	2.860	171.594	166.587	4.949	6.0	4.7	24.00
02.03	3.22056	80.5	60.9	163.725	160.917	2.808	168.448	163.684	4.765	5.9	4.7	24.00
03.03	3.45737	83.4	62.3	163.372	160.567	2.805	168.408	163.444	4.964	5.9	4.7	24.00
04.03	3.26736	81.0	61.0	162.427	159.661	2.766	167.175	162.412	4.763	5.9	4.7	24.00
05.03	3.42881	83.1	61.8	160.976	158.219	2.757	165.900	161.017	4.884	5.9	4.7	24.00
06.03	3.47906	84.0	62.1	158.605	155.888	2.718	163.567	158.670	4.857	5.9	4.7	24.00
07.03	3.50621	84.4	62.4	159.437	156.705	2.731	164.467	159.532	4.935	5.9	4.7	24.00
08.03	3.57437	84.6	62.2	159.759	157.021	2.738	164.814	159.837	4.978	5.9	4.7	24.00
09.03	3.45792	83.6	61.9	158.894	156.157	2.736	163.813	158.928	4.886	5.9	4.7	24.00
Итого	108.28229	87.5	64.5	4697.136	4618.134	79.002	4855.528	4706.641	148.888	5.9	4.7	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тгабс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	258.11493	10268.441	10099.014	10622.277	10286.591	1656.00
10-02-24 00:00	149.83269	5571.305	5480.879	5766.749	5579.950	960.00
Итого	108.28229	4697.136	4618.134	4855.528	4706.641	696.00

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечественное лицо

Маршала Бирюзова 20

Абонент
Телефон

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	Отеп [Гкал]	Тход [оc]	Тобр [оc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.02	3.90590	90.5	62.1	136.884	133.867	3.018	141.795	136.254	5.542	6.0	4.7	24.00
11.02	3.90574	89.8	62.4	142.063	138.957	3.106	147.083	141.455	5.628	6.1	4.7	24.00
12.02	3.86095	88.8	63.0	149.339	146.038	3.301	154.503	148.714	5.790	6.2	4.7	24.00
13.02	3.80640	88.4	62.6	147.106	143.871	3.236	152.159	146.479	5.680	6.2	4.7	24.00
14.02	3.87398	90.1	62.6	140.521	137.439	3.083	145.515	139.925	5.590	6.0	4.7	24.00
15.02	3.89957	90.4	62.2	138.011	134.976	3.035	142.952	137.395	5.557	6.0	4.7	24.00
16.02	3.89465	89.9	62.3	141.035	137.937	3.098	146.026	140.417	5.610	6.0	4.7	24.00
17.02	3.88176	89.1	62.8	147.346	144.092	3.254	152.480	146.723	5.757	6.2	4.7	24.00
18.02	3.70037	87.4	62.7	150.006	146.681	3.325	155.042	149.348	5.693	6.3	4.7	24.00
19.02	3.81835	89.1	63.1	146.576	143.369	3.208	151.675	146.002	5.673	6.2	4.7	24.00
20.02	3.87017	90.2	63.2	142.737	139.589	3.147	147.822	142.163	5.660	6.1	4.7	24.00
21.02	3.84761	89.7	63.1	144.323	141.141	3.182	149.415	143.740	5.675	6.1	4.7	24.00
22.02	3.69391	87.6	62.1	144.694	141.480	3.213	149.579	144.010	5.569	6.1	4.7	24.00
23.02	3.65462	87.2	62.3	146.985	143.668	3.317	151.900	146.253	5.646	6.1	4.7	24.00
24.02	3.46932	84.1	60.5	146.823	143.513	3.310	151.418	145.951	5.467	6.1	4.7	24.00
25.02	3.62052	86.5	62.0	147.387	144.018	3.369	152.247	146.580	5.667	6.1	4.7	24.00
26.02	3.55078	85.7	61.4	146.046	142.706	3.340	150.780	145.202	5.578	6.1	4.7	24.00
27.02	3.59170	86.3	61.8	146.521	143.196	3.325	151.335	145.734	5.602	6.1	4.7	24.00
28.02	3.59028	85.6	61.2	146.751	143.414	3.338	151.501	145.908	5.593	6.1	4.7	24.00
29.02	3.31632	82.6	60.1	146.952	143.578	3.374	151.402	145.986	5.416	6.1	4.7	24.00
01.03	3.33305	79.2	59.7	148.693	142.292	3.401	153.138	147.699	5.439	6.2	4.7	24.00
02.03	3.11378	79.2	58.0	146.168	142.847	3.321	150.265	145.089	5.175	6.1	4.6	24.00
03.03	3.33929	82.1	59.2	145.941	142.597	3.344	150.306	144.926	5.379	6.1	4.6	24.00
04.03	3.16992	79.7	57.9	145.101	141.772	3.329	149.212	143.990	5.222	6.1	4.7	24.00
05.03	3.31603	81.7	58.7	143.767	140.433	3.334	148.034	142.688	5.346	6.1	4.7	24.00
06.03	3.35990	82.6	58.9	141.637	138.359	3.277	145.922	140.596	5.326	6.0	4.7	24.00
07.03	3.38179	82.9	59.2	142.397	139.085	3.313	146.745	141.360	5.385	6.0	4.7	24.00
08.03	3.45072	83.2	59.1	142.884	139.527	3.356	147.267	141.798	5.469	6.1	4.7	24.00
09.03	3.33758	82.2	58.7	141.829	138.523	3.306	146.088	140.748	5.340	6.0	4.6	24.00
Итого	104.55497	86.0	61.1	4196.524	4101.966	94.558	4333.606	4173.132	160.473	6.1	4.7	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	247.87785	9164.178	8962.335	9469.054	9111.748	1656.00
10-03-24 00:00	143.32289	4967.653	4860.369	5135.448	4938.616	960.00
Итого	104.55497	4196.524	4101.966	4333.606	4173.132	696.00

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Маршала Бирязова 30 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 382082
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	11.7141	69.8	56.4	870.50	879.42	-8.92	889.68	892.52	-2.84	9.0	5.0	24.00
11.02	11.8231	69.9	56.4	871.02	880.02	-8.99	890.23	893.10	-2.87	9.0	5.0	24.00
12.02	11.6873	70.1	56.8	871.00	879.96	-8.95	890.34	893.23	-2.89	9.0	5.0	24.00
13.02	11.5706	69.7	56.5	871.00	879.98	-8.98	890.10	893.10	-3.00	9.0	5.0	24.00
14.02	11.8131	70.1	56.6	871.01	879.94	-8.93	890.32	893.11	-2.79	9.0	5.0	24.00
15.02	11.8955	69.9	56.3	871.28	880.24	-8.96	890.51	893.30	-2.79	9.0	5.0	24.00
16.02	11.8806	69.8	56.2	871.39	880.36	-8.98	890.58	893.42	-2.84	9.0	5.0	24.00
17.02	11.7521	70.0	56.6	871.57	880.59	-8.98	890.85	893.77	-2.92	9.0	5.0	24.00
18.02	11.4197	69.6	56.6	871.92	880.80	-8.88	891.02	893.99	-2.97	9.0	5.0	24.00
19.02	11.3668	69.9	56.6	848.71	857.49	-8.78	867.47	870.36	-2.89	9.0	5.0	24.00
20.02	11.6503	70.3	57.0	869.63	878.65	-9.02	889.06	892.00	-2.94	9.0	5.0	24.00
21.02	11.5911	70.3	57.0	870.05	878.96	-8.90	889.48	892.54	-2.86	9.0	5.0	24.00
22.02	11.2326	69.2	56.3	870.53	879.48	-8.95	889.37	892.54	-3.17	9.0	5.0	24.00
23.02	11.1791	69.4	56.6	871.31	880.42	-9.11	890.28	893.62	-3.34	9.0	5.0	24.00
24.02	10.4249	66.8	54.9	871.11	880.22	-9.11	888.81	892.69	-3.88	9.0	5.0	24.00
25.02	10.8868	68.7	56.2	871.02	880.12	-9.10	889.61	893.13	-3.52	9.0	5.0	24.00
26.02	10.7230	68.2	55.9	870.81	879.82	-9.01	889.15	892.72	-3.57	9.0	5.0	24.00
27.02	10.8824	68.8	56.4	872.06	881.14	-9.08	890.74	894.25	-3.52	9.0	5.0	24.00
28.02	10.6708	67.9	55.7	871.73	880.84	-9.11	889.95	893.65	-3.70	9.0	5.0	24.00
29.02	10.1087	66.6	55.1	872.71	881.80	-9.10	890.31	894.36	-4.05	9.0	5.0	24.00
01.03	10.0088	66.0	54.6	873.72	882.82	-9.10	891.04	895.17	-4.14	9.0	5.0	24.00
02.03	9.4595	64.0	53.3	873.98	882.99	-9.01	890.36	894.80	-4.43	9.0	5.0	24.00
03.03	10.0550	65.7	54.3	880.95	890.21	-9.25	898.29	902.56	-4.27	9.0	5.0	24.00
04.03	9.5764	64.1	53.4	886.47	895.64	-9.17	903.12	907.67	-4.55	9.0	5.0	24.00
05.03	10.0015	65.2	54.1	888.18	897.34	-9.15	905.42	909.67	-4.25	9.0	5.0	24.00
06.03	10.1039	65.5	54.2	886.60	895.66	-9.06	903.95	908.03	-4.08	9.0	5.0	24.00
07.03	10.2404	65.9	54.4	884.77	893.93	-9.17	902.30	906.38	-4.08	9.0	5.0	24.00
08.03	10.3126	65.7	54.1	884.68	893.83	-9.15	902.09	906.16	-4.06	9.0	5.0	24.00
09.03	10.1769	65.6	54.1	884.75	893.87	-9.11	902.09	906.20	-4.11	9.0	5.0	24.00
Итого	316.2074	68.0	55.6	25344.48	25606.54	-262.06	25876.53	25977.84	-101.30	9.0	5.0	696.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	771.3664	60038.85	60664.80	61303.23	61537.27	1656.00
10-03-24 00:00	455.1590	34694.37	35058.26	35426.69	35559.43	960.00
Итого	316.2074	25344.48	25606.54	25876.53	25977.84	696.00

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

Точн = 696.00ч / Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Маршала Жукова 7/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
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	Отеп [Ткал]	Тход [сч]	тобр [сч]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	3.48778	76.0	60.1	218.272	218.892	-0.620	223.907	222.568	1.339	9.0	5.0	24.00
11.02	3.22464	72.5	57.8	218.465	219.084	-0.619	223.626	222.499	1.127	9.0	5.0	24.00
12.02	3.06905	70.9	56.9	218.513	219.157	-0.645	223.466	222.481	0.984	9.0	5.0	24.00
13.02	3.01627	70.0	56.3	218.498	219.176	-0.678	223.343	222.431	0.912	9.0	5.0	24.00
14.02	3.20942	72.1	57.5	218.444	219.097	-0.652	223.549	222.478	1.071	9.0	5.0	24.00
15.02	3.17294	71.3	56.8	218.494	219.136	-0.642	223.489	222.441	1.048	9.0	5.0	24.00
16.02	3.04243	69.4	55.6	218.542	219.167	-0.625	223.310	222.342	0.968	9.0	5.0	24.00
17.02	2.95198	68.7	55.3	218.584	219.218	-0.634	223.263	222.362	0.900	9.0	5.0	24.00
18.02	2.54472	63.7	52.1	218.751	219.372	-0.621	222.813	222.187	0.627	9.0	5.0	24.00
19.02	2.58624	63.9	52.1	218.849	219.471	-0.622	222.933	222.288	0.645	9.0	5.0	24.00
20.02	2.66434	64.7	52.6	218.705	219.331	-0.626	222.888	222.193	0.694	9.0	5.0	24.00
21.02	2.62430	64.2	52.3	218.663	219.286	-0.623	222.788	222.115	0.673	9.0	5.0	24.00
22.02	2.52706	63.0	51.5	218.699	219.338	-0.639	222.677	222.090	0.587	9.0	5.0	24.00
23.02	2.52430	63.2	51.7	218.788	219.412	-0.624	222.786	222.184	0.603	9.0	5.0	24.00
24.02	2.53786	63.7	52.1	218.584	219.216	-0.632	222.641	222.026	0.614	9.0	5.0	24.00
25.02	2.38356	61.8	51.0	218.619	219.250	-0.631	222.456	221.946	0.510	9.0	5.0	24.00
26.02	2.32010	60.4	49.9	218.772	219.216	-0.442	222.452	221.980	0.472	9.0	5.0	24.00
27.02	2.30993	60.3	49.8	218.773	219.405	-0.632	222.439	221.984	0.451	9.0	5.0	24.00
28.02	2.23651	59.4	49.2	218.813	219.457	-0.645	222.375	221.984	0.391	9.0	5.0	24.00
29.02	2.10559	57.9	48.4	218.854	219.509	-0.655	222.261	221.955	0.306	9.0	5.0	24.00
01.03	2.09928	57.9	48.4	219.192	219.862	-0.670	222.598	222.309	0.289	9.0	5.0	24.00
02.03	2.15016	58.6	48.8	219.267	219.938	-0.672	222.749	222.434	0.315	9.0	5.0	24.00
03.03	2.14046	58.6	48.9	219.217	219.888	-0.671	222.698	222.387	0.312	9.0	5.0	24.00
04.03	2.25166	60.0	49.8	219.155	219.808	-0.652	222.798	222.393	0.405	9.0	5.0	24.00
05.03	2.59474	64.8	53.0	219.052	219.735	-0.684	223.252	222.646	0.606	9.0	5.0	24.00
06.03	2.63098	65.2	53.3	219.067	219.738	-0.671	223.319	222.678	0.642	9.0	5.0	24.00
07.03	2.57666	65.0	53.3	218.992	219.648	-0.656	223.214	222.593	0.621	9.0	5.0	24.00
08.03	2.60009	65.0	53.1	218.893	219.552	-0.659	223.105	222.475	0.631	9.0	5.0	24.00
09.03	2.60520	65.0	53.2	218.874	219.533	-0.659	223.093	222.458	0.635	9.0	5.0	24.00
Итого	76.18824	64.7	52.8	6344.392	6363.070	-18.679	6466.287	6446.910	19.377	9.0	5.0	696.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Tdelta_t<мин	Тэл.пит	Тпроч.ав.	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	185.79341	185.79341	14241.221	14281.223	14538.872	14482.397	1555.57
10-02-24 00:00	109.60513	109.60513	7896.829	7918.152	8072.585	8035.488	859.57
Итого	76.18824	76.18824	6344.392	6363.070	6466.287	6446.910	696.00

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 7/2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
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	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
10.02	3.41758	76.5	62.4	240.116	236.484	3.632	246.404	240.781	5.623	8.6	2.4	24.00
11.02	3.13944	73.0	60.1	240.346	236.758	3.588	246.105	240.756	5.350	8.5	2.4	24.00
12.02	2.94610	71.2	59.0	240.400	236.835	3.565	245.896	240.706	5.190	8.6	2.4	24.00
13.02	2.86063	70.2	58.4	240.395	236.847	3.548	245.753	240.645	5.108	8.6	2.4	24.00
14.02	3.06576	72.4	59.8	240.299	236.703	3.596	245.976	240.670	5.306	8.5	2.4	24.00
15.02	3.03370	71.6	59.1	240.360	236.781	3.579	245.920	240.615	5.127	8.5	2.4	24.00
16.02	2.91746	69.3	57.8	240.437	236.893	3.545	245.742	240.644	5.068	8.6	2.4	24.00
17.02	2.81566	69.8	57.7	240.480	236.929	3.552	245.712	240.517	4.730	8.6	2.4	24.00
18.02	2.41118	63.9	54.0	240.737	237.234	3.503	245.247	240.517	4.730	8.6	2.4	24.00
19.02	2.45234	64.1	54.0	240.798	237.300	3.498	245.307	240.575	4.749	8.6	2.4	24.00
20.02	2.53097	65.0	54.6	240.663	237.166	3.497	245.307	240.503	4.804	8.6	2.4	24.00
21.02	2.49295	65.0	54.3	240.602	237.085	3.517	245.191	240.397	4.794	8.6	2.4	24.00
22.02	2.39294	63.3	53.5	240.671	237.179	3.492	245.001	240.287	4.703	8.6	2.4	24.00
23.02	2.39076	63.9	53.6	240.560	237.062	3.497	245.012	240.294	4.718	8.6	2.4	24.00
24.02	2.39678	63.9	54.0	240.511	237.019	3.492	244.873	240.254	4.619	8.6	2.4	24.00
25.02	2.24381	62.2	53.0	240.591	237.095	3.496	244.873	240.303	4.550	8.6	2.4	24.00
26.02	2.15844	60.7	51.8	240.761	237.272	3.488	244.853	240.316	4.541	8.6	2.4	24.00
27.02	2.15234	60.5	51.7	240.783	237.300	3.483	244.857	240.329	4.541	8.6	2.4	24.00
28.02	2.07322	59.7	51.2	240.826	237.369	3.457	244.793	240.330	4.464	8.6	2.4	24.00
29.02	1.95115	58.4	50.4	240.895	237.456	3.438	244.702	240.330	4.372	8.6	2.4	24.00
01.03	1.93402	58.0	50.1	241.229	237.782	3.446	244.992	240.623	4.369	8.7	2.4	24.00
02.03	1.97045	58.7	50.6	241.363	237.909	3.454	245.219	240.817	4.401	8.7	2.4	24.00
03.03	2.00707	58.8	50.6	241.397	237.961	3.437	245.269	240.867	4.401	8.6	2.4	24.00
04.03	2.11087	60.0	51.3	241.305	237.853	3.452	245.326	240.845	4.481	8.6	2.4	24.00
05.03	2.43002	64.8	54.9	241.126	237.637	3.489	245.763	241.021	4.741	8.6	2.4	24.00
06.03	2.48410	65.4	55.2	241.168	237.651	3.517	245.883	241.076	4.807	8.6	2.4	24.00
07.03	2.46658	65.4	55.3	241.157	237.655	3.502	245.872	241.091	4.781	8.6	2.4	24.00
08.03	2.46854	65.2	55.0	241.069	237.590	3.479	245.748	240.987	4.761	8.5	2.4	24.00
09.03	2.46662	65.2	55.1	241.051	237.575	3.476	245.736	240.986	4.750	8.6	2.4	24.00
Итого	72.18149	65.0	54.8	6982.096	6880.380	101.716	7117.571	6978.290	139.281	8.6	2.4	696.00

Тотч. пер. = 696.00ч + Тнар + Тдeлtа_t<мин + Тгpоч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	185.05293	16606.832	16355.656	16961.004	16609.336	1654.42
10-02-24 00:00	112.87148	9624.736	9475.276	9843.433	9631.046	958.42
Итого	72.18149	6982.096	6880.380	7117.571	6978.290	696.00

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 12

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381914
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент
Телефон

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [сц]	тобр [сц]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [гп]	робр [гп]	Тнар [час]
10.02	4.2330	70.7	49.5	198.37	195.79	2.59	202.85	198.06	4.79	9.0	5.0	24.00
11.02	4.1100	69.7	49.1	198.61	196.00	2.61	202.97	198.24	4.73	9.0	5.0	24.00
12.02	3.7486	66.6	47.9	200.78	198.14	2.64	204.82	200.31	4.51	9.0	5.0	24.00
13.02	3.4084	62.7	45.7	200.43	197.83	2.61	204.04	199.80	4.24	9.0	5.0	24.00
14.02	4.0641	69.1	49.4	200.46	197.81	2.66	204.79	200.06	4.74	9.0	5.0	24.00
15.02	4.1703	70.2	49.4	199.55	196.90	2.65	204.00	199.18	4.82	9.0	5.0	24.00
16.02	3.9717	68.3	48.6	201.01	198.32	2.69	205.27	200.56	4.71	9.0	5.0	24.00
17.02	3.5037	63.5	46.3	202.78	200.09	2.69	206.53	202.14	4.39	9.0	5.0	24.00
18.02	3.2898	61.5	45.4	203.56	200.89	2.67	207.10	202.87	4.23	9.0	5.0	24.00
19.02	3.3313	62.1	45.8	202.61	199.91	2.70	206.21	201.92	4.29	9.0	5.0	24.00
20.02	3.3506	61.8	45.2	201.68	199.00	2.67	205.21	200.95	4.26	9.0	5.0	24.00
21.02	3.1734	60.1	44.3	200.70	198.07	2.63	204.03	199.93	4.10	9.0	5.0	24.00
22.02	3.2232	60.9	44.9	200.25	197.60	2.65	203.68	199.51	4.17	9.0	5.0	24.00
23.02	3.1830	60.8	45.2	203.15	200.46	2.69	206.61	202.43	4.19	9.0	5.0	24.00
24.02	3.1252	60.4	45.2	204.00	200.46	2.68	207.44	203.29	4.15	9.0	5.0	24.00
25.02	3.0263	59.7	44.9	203.81	201.32	2.70	207.16	203.05	4.10	9.0	5.0	24.00
26.02	3.1205	60.6	45.3	202.68	200.01	2.67	206.11	201.97	4.14	9.0	5.0	24.00
27.02	3.1526	61.0	45.6	203.70	200.99	2.71	207.19	203.00	4.20	9.0	5.0	24.00
28.02	3.1809	61.4	45.8	203.96	201.25	2.71	207.49	203.27	4.22	9.0	5.0	24.00
29.02	3.0854	60.4	45.5	206.09	203.38	2.71	209.56	205.40	4.16	9.0	5.0	24.00
01.03	2.9983	59.7	45.3	207.80	205.04	2.76	211.22	207.06	4.16	9.0	5.0	24.00
02.03	2.9644	59.3	45.2	208.45	205.67	2.78	211.85	207.69	4.16	9.0	5.0	24.00
03.03	2.9732	59.1	44.8	208.28	205.52	2.77	211.64	207.50	4.14	9.0	5.0	24.00
04.03	2.9661	59.4	44.9	203.62	200.89	2.73	206.94	202.83	4.11	9.0	5.0	24.00
05.03	2.9965	59.4	44.7	202.61	199.88	2.73	205.92	201.79	4.12	9.0	5.0	24.00
06.03	3.2038	61.4	45.2	196.94	194.29	2.65	200.36	196.20	4.16	9.0	5.0	24.00
07.03	3.2790	62.3	45.7	197.77	195.10	2.67	201.29	197.05	4.24	9.0	5.0	24.00
08.03	3.1629	60.8	44.9	197.96	195.29	2.66	201.33	197.18	4.15	9.0	5.0	24.00
09.03	3.1521	60.4	44.7	199.55	196.87	2.68	202.90	198.75	4.15	9.0	5.0	24.00
Итого	97.1486	62.5	46.0	5861.18	5783.42	77.76	5966.50	5841.98	124.52	9.0	5.0	696.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	266.2443	15541.49	15342.82	15853.58	15519.68	1652.94
10-02-24 00:00	169.0958	9680.31	9559.40	9887.08	9677.71	956.94
Итого	97.1486	5861.18	5783.42	5966.50	5841.98	696.00

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

Тобш = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 14
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 381932 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Орен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.02	3.9158	70.7	47.7	172.29	170.40	1.90	176.19	172.19	4.01	6.5	18.7	24.00
11.02	3.8018	69.7	47.4	172.84	170.95	1.89	176.65	172.72	3.93	6.5	18.7	24.00
12.02	3.4403	66.3	46.3	174.53	172.65	1.88	178.04	174.36	3.68	6.5	18.6	24.00
13.02	3.1800	63.0	44.5	173.90	172.03	1.87	177.09	173.61	3.48	6.5	18.5	24.00
14.02	3.7928	69.6	47.5	174.13	172.23	1.90	177.95	174.03	3.93	6.5	18.7	24.00
15.02	3.8424	70.2	47.8	173.37	171.50	1.87	177.25	173.31	3.94	6.5	18.7	24.00
16.02	3.6507	68.1	47.0	174.66	172.75	1.91	178.35	174.51	3.84	6.5	18.7	24.00
17.02	3.2026	63.3	44.8	176.04	174.09	1.95	179.29	175.71	3.58	6.5	18.7	24.00
18.02	3.0568	61.8	44.2	176.74	174.80	1.94	179.85	176.38	3.47	6.5	18.7	24.00
19.02	3.0495	61.9	44.3	175.63	173.68	1.95	178.73	175.26	3.47	6.5	18.7	24.00
20.02	3.0963	61.9	44.0	174.85	172.92	1.93	177.95	174.47	3.47	6.5	18.7	24.00
21.02	2.9406	60.2	43.1	174.12	172.20	1.92	177.05	173.69	3.36	6.5	18.5	24.00
22.02	2.9860	61.1	43.6	173.71	171.78	1.93	176.70	173.29	3.41	6.5	18.7	24.00
23.02	2.9161	60.8	44.0	176.45	174.52	1.93	179.47	176.08	3.38	6.5	18.7	24.00
24.02	2.8746	60.6	44.1	177.02	175.11	1.91	180.03	176.69	3.34	6.5	18.7	24.00
25.02	2.7788	59.7	43.7	176.56	174.65	1.92	179.48	176.20	3.29	6.5	18.5	24.00
26.02	2.8831	60.9	44.2	175.74	173.82	1.92	178.78	175.40	3.35	6.5	18.6	24.00
27.02	2.9024	61.0	44.3	176.74	174.81	1.92	179.78	176.40	3.37	6.5	18.7	24.00
28.02	2.9521	61.4	44.5	177.00	175.10	1.89	180.08	176.71	3.37	6.5	18.7	24.00
29.02	2.8555	60.5	44.3	178.81	176.89	1.92	181.84	178.50	3.34	6.5	18.7	24.00
01.03	2.7584	59.8	44.2	180.10	178.17	1.93	183.08	179.78	3.30	6.5	18.7	24.00
02.03	2.7183	59.4	44.0	180.54	178.61	1.93	183.49	179.78	3.30	6.5	18.7	24.00
03.03	2.7324	59.2	43.8	180.61	178.68	1.92	183.54	180.27	3.27	6.5	18.7	24.00
04.03	2.7273	59.4	43.7	175.99	174.13	1.86	178.88	175.67	3.21	6.5	18.7	24.00
05.03	2.7654	59.6	43.6	175.56	173.68	1.88	178.45	175.20	3.24	6.5	18.7	24.00
06.03	2.9739	61.7	44.1	171.22	169.40	1.82	174.23	170.92	3.31	6.5	18.7	24.00
07.03	2.9974	62.3	44.6	171.73	169.94	1.79	174.81	171.50	3.30	6.5	18.7	24.00
08.03	2.9357	61.0	43.7	172.09	170.30	1.79	175.05	171.81	3.24	6.5	18.7	24.00
09.03	2.9207	60.5	43.4	173.29	171.53	1.76	176.23	173.03	3.20	6.5	18.7	24.00
Итого	89.6479	62.6	44.7	5086.27	5031.32	54.95	5178.26	5077.90	100.36	6.5	18.7	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_{мин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	248.0380	13398.77	13262.40	13669.63	13401.16	1654.70
10-02-24 00:00	158.3900	8312.49	8231.08	8491.36	8323.26	958.70
Итого	89.6479	5086.27	5031.32	5178.26	5077.90	696.00

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

Тотщ = 696.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Маршала Жукова 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Дл мм
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч Дл мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гр]	робр [гр]	Тнар [час]
10.02	4.94782	89.6	72.6	291.290	288.773	2.517	301.533	295.689	5.844	6.7	4.8	24.00
11.02	4.59329	85.4	69.8	293.190	290.605	2.585	302.623	297.060	5.563	6.7	4.8	24.00
12.02	4.31544	82.5	68.0	295.897	293.267	2.631	304.824	299.465	5.359	6.7	4.7	24.00
13.02	4.41331	83.5	68.8	301.053	298.421	2.632	310.331	304.882	5.448	6.6	4.7	24.00
14.02	4.68646	86.4	70.6	295.487	292.867	2.620	305.203	299.520	5.684	6.6	4.7	24.00
15.02	4.63090	85.7	70.0	294.935	292.274	2.660	304.473	298.802	5.671	6.5	4.7	24.00
16.02	4.42567	83.0	68.0	294.387	291.682	2.705	303.366	297.850	5.517	6.6	4.8	24.00
17.02	4.48330	83.5	68.5	299.147	295.436	2.712	307.349	301.776	5.572	6.7	4.8	24.00
18.02	4.35602	82.9	68.9	309.496	306.702	2.794	318.909	313.349	5.561	6.8	4.8	24.00
19.02	4.35698	82.8	68.7	307.858	305.087	2.771	317.213	311.671	5.542	6.8	4.8	24.00
20.02	4.56900	84.8	69.9	305.802	303.038	2.764	315.495	309.783	5.712	6.8	4.8	24.00
21.02	4.50475	84.1	69.5	307.420	304.691	2.728	317.029	311.407	5.622	6.8	4.8	24.00
22.02	4.31414	82.4	68.5	309.102	306.309	2.783	319.794	314.328	5.466	6.8	4.8	24.00
23.02	4.24961	82.4	68.3	310.544	307.761	2.793	318.390	312.868	5.521	6.8	4.8	24.00
24.02	4.27241	82.0	68.7	311.148	308.355	2.793	320.502	315.004	5.498	6.8	4.8	24.00
25.02	4.30164	82.9	69.1	311.744	308.978	2.767	321.215	315.713	5.502	6.9	4.8	24.00
26.02	4.26374	82.4	68.7	311.941	309.160	2.781	321.022	315.838	5.484	6.9	4.8	24.00
27.02	4.24433	81.9	68.3	311.744	308.977	2.768	321.006	315.563	5.443	6.9	4.8	24.00
28.02	4.15378	81.1	67.8	310.293	307.494	2.799	319.359	313.959	5.400	6.9	4.8	24.00
29.02	3.93607	78.4	65.8	311.039	308.205	2.834	319.562	314.320	5.242	6.9	4.8	24.00
01.03	3.81821	77.2	65.1	312.006	309.146	2.859	320.328	315.166	5.162	6.9	4.8	24.00
02.03	3.89436	78.2	65.8	312.432	309.561	2.871	320.965	315.728	5.236	6.9	4.8	24.00
03.03	3.93869	78.8	66.2	310.445	307.633	2.813	319.045	313.816	5.228	6.9	4.8	24.00
04.03	3.91618	78.1	65.6	310.906	308.057	2.850	319.377	314.143	5.234	6.9	4.8	24.00
05.03	3.95810	78.7	65.9	307.307	304.480	2.826	315.793	310.549	5.244	6.9	4.8	24.00
06.03	4.04856	79.5	66.2	303.605	300.816	2.789	312.158	306.859	5.299	6.8	4.8	24.00
07.03	4.10515	80.1	66.5	302.643	299.848	2.795	311.275	305.941	5.334	6.8	4.8	24.00
08.03	4.05113	79.2	65.8	302.590	299.803	2.787	311.039	305.768	5.272	6.9	4.8	24.00
09.03	4.05377	79.2	65.9	303.037	300.268	2.770	311.508	306.242	5.266	6.9	4.8	24.00
Итого	123.80280	82.0	68.0	8847.489	8767.693	79.796	9110.987	8953.059	157.929	6.8	4.8	696.00

Тотч. пер. = Тнар + Тпод + тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	312.53677	20714.906	20536.953	21373.639	20993.178	1654.64
10-02-24 00:00	188.73401	11867.417	11769.260	12262.651	12040.119	958.64
Итого	123.80280	8847.489	8767.693	9110.987	8953.059	696.00

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Маршала Жукова 19 Адрес: _____ Дворенг: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376809 Расход под: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ мм
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00 Расход обр: 0.060.. 60.000 МЗ/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 [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	3.59762	71.9	59.2	283.432	275.724	7.709	290.040	280.225	9.815	7.7	5.0	24.00
11.02	3.58572	71.7	59.1	283.364	275.638	7.726	289.942	280.123	9.819	7.7	5.0	24.00
12.02	3.51902	71.8	59.4	283.196	275.527	7.669	289.778	280.048	9.730	7.8	5.0	24.00
13.02	3.48046	71.4	59.1	283.340	275.667	7.673	289.857	280.150	9.707	7.8	5.0	24.00
14.02	3.57744	72.0	59.4	283.363	275.690	7.672	289.982	280.213	9.769	7.7	5.0	24.00
15.02	3.60058	71.9	59.2	283.278	275.592	7.686	289.882	280.088	9.794	7.7	5.0	24.00
16.02	3.57005	71.7	59.2	283.687	275.004	7.682	290.266	280.499	9.767	7.7	5.0	24.00
17.02	3.53417	71.7	59.3	283.546	275.849	7.697	290.121	280.357	9.764	7.8	5.0	24.00
18.02	3.40699	71.1	59.1	283.725	276.112	7.613	290.203	280.605	9.598	7.8	5.0	24.00
19.02	3.52476	71.8	59.5	283.852	276.235	7.617	290.460	280.776	9.684	7.8	5.0	24.00
20.02	3.59710	72.3	59.7	283.713	276.105	7.608	290.401	280.678	9.723	7.7	5.0	24.00
21.02	3.55913	72.1	59.6	283.529	275.949	7.580	290.178	280.505	9.672	7.8	5.0	24.00
22.02	3.43289	70.8	58.8	283.747	276.151	7.596	290.181	280.594	9.587	7.8	5.0	24.00
23.02	3.41935	70.9	58.9	283.825	276.203	7.622	290.275	280.663	9.612	7.8	5.0	24.00
24.02	3.20398	68.3	57.1	284.033	276.391	7.643	290.054	280.601	9.587	7.8	5.0	24.00
25.02	3.35016	70.2	58.4	283.846	276.214	7.632	290.170	280.604	9.565	7.8	5.0	24.00
26.02	3.31430	69.7	58.0	283.813	276.205	7.607	290.054	280.542	9.453	7.8	5.0	24.00
27.02	3.37406	70.2	58.4	283.829	276.229	7.600	290.162	280.616	9.512	7.7	5.0	24.00
28.02	3.31003	69.5	57.9	284.116	276.566	7.550	290.332	280.888	9.546	7.8	5.0	24.00
29.02	3.08498	68.0	57.2	284.281	276.732	7.549	290.260	280.959	9.444	7.8	5.0	24.00
01.03	3.05582	67.4	56.7	284.422	276.919	7.503	290.305	281.079	9.301	7.8	5.0	24.00
02.03	2.88754	65.3	55.2	284.675	277.100	7.575	290.234	281.067	9.226	7.8	5.0	24.00
03.03	3.08597	67.0	56.2	284.624	277.041	7.583	290.449	281.140	9.167	7.7	5.0	24.00
04.03	2.92634	65.3	55.1	284.737	277.175	7.563	290.287	281.120	9.310	7.7	5.0	24.00
05.03	3.02095	66.4	55.8	284.549	277.056	7.493	290.272	281.106	9.167	7.7	5.0	24.00
06.03	3.09101	67.0	56.1	284.598	277.079	7.519	290.414	281.171	9.165	7.7	5.0	24.00
07.03	3.12641	67.4	56.5	284.588	277.048	7.540	290.482	281.182	9.243	7.7	5.0	24.00
08.03	3.15934	67.3	56.3	284.693	277.179	7.515	290.572	281.288	9.301	7.7	5.0	24.00
09.03	3.09506	67.0	56.2	284.782	277.231	7.551	290.605	281.327	9.284	7.7	5.0	24.00
Итого	96.49123	69.6	57.9	8235.183	8014.612	220.570	8416.220	8140.216	276.004	7.7	5.0	696.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тгд.пит + Тпрод.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	153.73694	13154.110	12799.747	19911.807	13000.744	1113.57
10-02-24 00:00	57.24578	4918.928	4785.135	11495.587	4860.528	417.57
Итого	96.49123	8235.183	8014.612	8416.220	8140.216	696.00

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

Точд = 696.00ч Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI(Н1-Н2) 19.03.24 Подпись: _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

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

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
10.02	3.7415	72.0	62.4	389.28	393.24	-3.96	398.39	400.30	-1.92	7.8	6.8	24.00
11.02	3.7356	71.9	62.3	389.22	393.19	-3.98	398.30	400.23	-1.93	7.9	6.9	24.00
12.02	3.6717	72.0	62.5	389.02	392.97	-3.95	398.10	400.05	-1.95	8.0	7.0	24.00
13.02	3.6208	71.6	62.3	389.21	393.20	-3.99	398.22	400.23	-2.01	7.9	6.9	23.99
14.02	3.7441	72.1	62.5	389.60	393.58	-3.99	398.74	400.66	-1.92	7.9	6.9	24.00
15.02	3.7956	72.0	62.3	389.46	393.41	-3.95	398.57	400.45	-1.88	7.9	6.9	24.00
16.02	3.7886	71.9	62.2	390.40	394.35	-3.95	399.49	401.38	-1.89	7.9	6.9	24.00
17.02	3.7504	71.9	62.3	390.17	394.11	-3.94	399.27	401.16	-1.89	8.0	7.0	24.00
18.02	3.5506	71.2	62.1	390.51	394.49	-3.98	399.45	401.50	-2.06	8.0	7.0	24.00
19.02	3.5555	72.0	62.7	390.04	394.02	-3.98	399.16	401.16	-1.99	7.9	6.9	24.00
20.02	3.7342	72.5	63.0	389.77	393.74	-3.97	399.00	400.92	-1.92	7.9	6.9	24.00
21.02	3.7337	72.3	62.7	389.97	393.86	-3.98	399.16	401.10	-1.94	7.9	6.9	24.00
22.02	3.5918	71.0	61.8	390.08	394.04	-3.96	398.95	400.97	-2.02	7.9	6.9	24.00
23.02	3.5650	71.0	61.8	390.18	394.12	-3.94	398.95	401.07	-2.12	7.9	6.9	24.00
24.02	3.3744	68.6	59.9	390.87	394.81	-3.94	399.21	401.38	-2.16	7.9	6.9	24.00
25.02	3.5047	70.4	61.4	390.51	394.47	-3.96	399.26	401.35	-2.09	7.9	6.9	24.00
26.02	3.4476	69.8	61.0	390.51	394.48	-3.96	399.13	401.25	-2.13	7.9	6.9	24.00
27.02	3.4824	70.3	61.4	390.55	394.54	-3.99	399.29	401.42	-2.13	7.9	6.9	24.00
28.02	3.4680	69.7	60.9	390.57	394.56	-3.99	399.17	401.32	-2.14	7.9	6.9	24.00
29.02	3.1963	68.0	59.8	390.63	394.66	-4.03	398.85	401.19	-2.35	7.9	6.9	24.00
01.03	3.1963	67.6	59.4	390.93	394.93	-3.99	399.05	401.38	-2.33	7.9	6.9	24.00
02.03	3.0190	65.4	57.7	391.56	395.57	-4.00	399.23	401.71	-2.48	7.9	6.9	24.00
03.03	3.2441	67.2	58.9	391.49	395.49	-4.00	399.55	401.86	-2.31	7.9	6.9	24.00
04.03	3.0666	65.4	57.6	391.69	395.67	-3.98	399.36	401.78	-2.42	7.9	6.9	24.00
05.03	3.1861	66.6	58.5	391.54	395.53	-3.98	399.46	401.81	-2.35	7.9	6.9	24.00
06.03	3.2206	67.1	58.9	391.52	395.49	-3.97	399.55	401.85	-2.29	7.9	6.9	24.00
07.03	3.2611	67.5	59.2	391.48	395.45	-3.97	399.60	401.87	-2.28	7.9	6.9	24.00
08.03	3.3177	67.6	59.2	391.59	395.58	-3.99	399.74	402.00	-2.26	7.9	6.9	24.00
09.03	3.2308	67.1	58.8	391.38	395.34	-3.96	399.40	401.69	-2.29	7.8	6.8	24.00
Итого	100.8971	69.8	60.9	11323.72	11438.97	-115.25	11573.71	11635.05	-61.35	7.9	6.9	695.99

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	244.2785	26807.63	27081.96	27404.02	27547.50	1651.97
10-02-24 00:00	143.3815	15483.90	15642.99	15830.31	15912.45	955.98
Итого	100.8971	11323.72	11438.97	11573.71	11635.05	695.99

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

Год = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=GI(H1-H2) 19.03.24 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 25

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218
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	Очетн [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.02	6.95000	72.0	60.0	577.25	572.65	4.61	590.74	582.19	8.55	7.8	6.4	24.00
11.02	6.9211	71.9	60.0	577.32	572.74	4.58	590.79	582.28	8.51	7.9	6.4	24.00
12.02	6.7955	72.0	60.2	576.97	572.34	4.63	590.44	581.95	8.49	8.0	6.5	24.00
13.02	6.7761	71.6	59.9	577.12	572.52	4.59	590.49	582.05	8.44	7.9	6.5	24.00
14.02	6.9438	72.1	60.1	577.24	572.64	4.59	590.77	582.22	8.54	7.9	6.4	24.00
15.02	6.9612	72.0	59.9	577.28	572.63	4.65	590.76	582.16	8.60	7.8	6.4	24.00
16.02	6.9523	72.0	59.9	577.96	573.34	4.62	591.43	582.88	8.55	7.9	6.4	24.00
17.02	6.8529	72.0	60.1	577.22	572.64	4.58	590.69	582.22	8.47	7.9	6.5	24.00
18.02	6.5531	71.1	59.8	577.45	572.92	4.53	590.64	582.42	8.22	8.0	6.5	24.00
19.02	6.7614	72.1	60.4	577.41	572.88	4.52	590.94	582.56	8.38	7.9	6.5	24.00
20.02	6.8716	72.5	60.7	577.24	572.63	4.61	590.92	582.38	8.55	7.9	6.4	24.00
21.02	6.7944	72.4	60.6	577.14	572.46	4.68	590.76	582.19	8.57	7.9	6.4	24.00
22.02	6.5286	70.9	59.6	577.48	572.78	4.70	590.60	582.22	8.38	7.9	6.4	24.00
23.02	6.3984	70.6	59.6	577.49	572.86	4.62	590.52	582.28	8.24	7.9	6.4	24.00
24.02	6.1059	68.7	58.1	577.94	572.86	4.67	590.31	582.28	8.03	7.9	6.4	24.00
25.02	6.3873	70.5	59.5	577.51	572.86	4.65	590.50	582.26	8.24	7.9	6.4	24.00
26.02	6.2641	69.8	58.9	577.56	572.89	4.67	590.29	582.13	8.16	7.9	6.4	24.00
27.02	6.2911	70.1	59.3	577.65	572.96	4.69	590.52	582.31	8.21	7.9	6.4	24.00
28.02	6.2845	69.9	59.1	577.75	573.08	4.66	590.54	582.37	8.17	7.9	6.4	24.00
29.02	5.8129	67.7	57.6	578.14	573.49	4.65	590.18	582.38	7.81	7.9	6.4	24.00
01.03	5.7657	67.5	57.6	578.25	573.72	4.53	590.25	582.57	7.68	7.9	6.5	24.00
02.03	5.4564	65.4	56.0	578.77	574.20	4.57	590.09	582.61	7.48	7.9	6.4	24.00
03.03	5.8019	67.3	57.3	578.60	573.96	4.64	590.54	582.74	7.80	7.9	6.4	24.00
04.03	5.4942	65.4	55.9	578.79	574.14	4.65	590.11	582.54	7.57	7.9	6.4	24.00
05.03	5.7926	66.8	56.8	578.54	573.95	4.59	590.29	582.58	7.71	7.9	6.4	24.00
06.03	5.8488	67.0	56.9	578.54	573.96	4.58	590.36	582.62	7.73	7.9	6.4	24.00
07.03	5.8742	67.3	57.2	578.34	573.83	4.51	590.28	582.57	7.71	7.9	6.4	24.00
08.03	6.0484	68.0	57.5	578.38	573.85	4.53	590.54	582.70	7.71	7.9	6.4	24.00
09.03	5.8722	67.0	56.9	578.73	574.14	4.59	590.57	582.80	7.84	7.8	6.4	24.00
Итого	184.1606	69.8	58.8	16756.04	16622.36	133.68	17125.87	16889.44	236.43	7.9	6.4	696.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очетн [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	450.8220	39774.85	39462.59	40660.38	40096.66	1655.98
10-02-24 00:00	266.6613	23018.81	22840.23	23534.51	23207.22	959.98
Итого	184.1606	16756.04	16622.36	17125.87	16889.44	696.00

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 378219
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход по: 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 [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	6.4172	71.2	57.6	468.75	472.16	-3.41	479.46	479.46	-0.01	9.0	6.1	24.00
11.02	6.3745	71.1	57.6	468.76	472.16	-3.40	479.44	479.45	0.05	9.0	6.2	24.00
12.02	6.2655	71.2	57.9	468.64	471.94	-3.30	479.33	479.28	0.09	9.0	6.3	24.00
13.02	6.2135	70.8	57.6	468.74	471.95	-3.22	479.33	479.24	0.17	9.0	6.2	24.00
14.02	6.3621	71.3	57.8	468.71	471.94	-3.23	479.46	479.29	0.17	9.0	6.2	24.00
15.02	6.3956	71.3	57.7	468.83	472.32	-3.50	479.54	479.63	-0.09	9.0	6.2	24.00
16.02	6.3724	71.1	57.6	469.37	472.80	-3.43	480.06	480.10	-0.04	9.0	6.2	24.00
17.02	6.2982	71.1	57.7	468.85	472.16	-3.31	479.49	479.53	0.04	9.0	6.3	24.00
18.02	6.0839	70.5	57.5	469.04	472.43	-3.39	479.54	479.72	-0.18	9.0	6.3	24.00
19.02	6.2650	71.2	57.9	468.89	472.17	-3.27	479.61	479.54	0.07	9.0	6.2	24.00
20.02	6.3371	71.7	58.3	468.71	471.94	-3.23	479.56	479.39	0.17	9.0	6.2	24.00
21.02	6.2992	71.5	58.1	468.58	471.76	-3.18	479.37	479.17	0.20	9.0	6.2	24.00
22.02	6.0695	70.2	57.4	468.98	472.12	-3.14	479.42	479.35	0.07	9.0	6.2	24.00
23.02	6.0017	70.3	57.5	468.87	472.00	-3.13	479.32	479.28	0.04	9.0	6.2	24.00
24.02	5.6808	67.9	55.9	469.27	472.61	-3.34	479.09	479.51	-0.42	9.0	6.2	24.00
25.02	5.8902	69.6	57.1	469.00	472.22	-3.21	479.29	479.40	-0.12	9.0	6.2	24.00
26.02	5.8028	69.1	56.8	469.07	472.58	-3.51	479.20	479.69	-0.50	9.0	6.2	24.00
27.02	5.8710	69.6	57.1	469.07	472.21	-3.13	479.35	479.39	-0.04	9.0	6.2	24.00
28.02	5.8018	69.0	56.7	469.31	472.57	-3.26	479.66	479.66	-0.04	9.0	6.2	24.00
29.02	5.4462	67.4	55.8	469.65	472.58	-2.93	479.33	479.47	-0.14	9.0	6.2	24.00
01.03	5.4164	66.9	55.4	469.73	472.65	-2.92	479.29	479.44	-0.15	9.0	6.2	24.00
02.03	5.1331	64.9	54.0	470.13	473.48	-3.35	479.96	479.96	-0.01	9.0	6.2	24.00
03.03	5.4291	66.5	55.0	469.94	473.35	-3.40	479.41	480.07	-0.66	9.0	6.2	24.00
04.03	5.1411	64.9	54.0	470.15	473.46	-3.31	479.17	479.93	-0.76	9.0	6.2	24.00
05.03	5.3468	65.9	54.6	469.83	473.03	-3.20	479.13	479.63	-0.50	9.0	6.2	24.00
06.03	5.4478	66.4	54.9	469.79	473.01	-3.22	479.23	479.69	-0.46	9.0	6.2	24.00
07.03	5.5037	66.8	55.1	469.74	473.17	-3.43	479.29	479.91	-0.63	9.0	6.2	24.00
08.03	5.6065	66.9	55.1	469.87	473.47	-3.60	479.44	480.20	-0.75	9.0	6.2	24.00
09.03	5.4760	66.5	54.9	469.92	473.35	-3.43	479.36	480.03	-0.67	9.0	6.2	24.00
Итого	170.7486	69.1	56.6	13608.19	13703.59	-95.40	13902.13	13908.37	-7.14	0.89	6.2	696.00

Точ. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta_t<мин + Тд.пит + Тпрод.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	417.0767	32299.31	32539.67	33001.66	33024.18	1655.99
10-03-24 00:00	246.3282	18691.11	18836.08	19099.54	19115.80	959.99
Итого	170.7486	13608.19	13703.59	13902.13	13908.37	696.00

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

Точ. = 696.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Дл мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Дл мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	8.8328	71.9	59.7	723.87	726.92	-3.04	740.77	738.93	1.85	7.3	6.8	24.00
11.02	8.8818	71.8	59.6	726.57	729.66	-3.09	743.48	741.67	1.81	7.4	6.8	24.00
12.02	8.8141	71.9	59.8	728.06	731.07	-3.01	745.03	743.17	1.86	7.4	6.9	24.00
13.02	8.7160	71.5	59.5	727.24	730.29	-3.04	744.05	742.28	1.76	7.4	6.9	24.00
14.02	8.9195	72.0	59.8	727.14	730.30	-3.16	744.16	742.38	1.78	7.3	6.8	24.00
15.02	9.0555	71.9	59.5	729.06	732.25	-3.20	746.09	744.29	1.80	7.3	6.8	24.00
16.02	9.0332	71.8	59.4	729.88	732.96	-3.09	746.86	744.95	1.90	7.4	6.8	24.00
17.02	8.9645	71.8	59.5	728.56	731.59	-3.03	745.51	743.59	1.92	7.4	6.9	24.00
18.02	8.5805	71.0	59.2	726.96	730.05	-3.09	743.55	741.93	1.63	7.5	6.9	24.00
19.02	8.7568	71.9	59.9	725.67	728.76	-3.09	742.62	740.86	1.76	7.4	6.9	24.00
20.02	8.9135	72.4	60.2	726.98	730.06	-3.08	744.16	742.29	1.87	7.4	6.8	24.00
21.02	8.8731	72.2	60.0	727.91	730.91	-3.00	745.02	743.10	1.91	7.4	6.8	24.00
22.02	8.5425	72.2	59.1	727.91	730.83	-2.92	744.44	742.83	1.77	7.4	6.8	24.00
23.02	8.4656	70.8	59.2	727.93	730.96	-3.03	744.38	742.63	1.61	7.4	6.8	24.00
24.02	8.0373	70.8	57.4	728.40	731.40	-3.00	745.11	742.77	1.29	7.4	6.8	24.00
25.02	8.4015	70.3	58.8	728.09	731.06	-2.97	744.38	742.77	1.61	7.4	6.8	24.00
26.02	8.2624	69.7	58.3	729.07	732.01	-2.94	744.07	742.46	1.52	7.4	6.8	24.00
27.02	8.3358	70.2	58.7	727.81	730.75	-2.94	741.38	739.96	1.61	7.4	6.8	24.00
28.02	8.1421	69.7	58.5	725.41	728.39	-2.98	741.07	739.92	1.41	7.4	6.8	24.00
29.02	7.6251	67.8	57.3	725.83	728.76	-2.93	740.07	739.05	1.10	7.4	6.8	24.00
01.03	7.5529	67.5	57.1	725.04	728.02	-2.98	739.83	739.14	1.02	7.4	6.9	24.00
02.03	7.1058	65.4	55.6	725.65	728.62	-2.97	739.80	738.79	0.69	7.4	6.8	24.00
03.03	7.5361	67.2	56.8	724.90	727.83	-2.93	738.79	737.30	1.01	7.4	6.8	24.00
04.03	7.1160	65.4	55.5	723.90	726.81	-2.91	737.82	736.80	0.75	7.4	6.8	24.00
05.03	7.4273	66.5	56.3	723.22	726.08	-2.86	738.05	736.30	1.02	7.4	6.8	24.00
06.03	7.5512	67.0	56.5	723.27	726.13	-2.86	738.06	736.96	1.10	7.3	6.8	24.00
07.03	7.5377	67.4	57.0	722.63	725.52	-2.89	737.60	736.50	1.10	7.3	6.8	24.00
08.03	7.7016	67.6	57.0	722.27	725.25	-2.98	737.30	736.22	1.08	7.4	6.8	24.00
09.03	7.5317	67.0	56.6	722.52	725.43	-2.90	737.29	736.25	1.04	7.3	6.8	24.00
Итого	239.2140	69.7	58.3	21061.75	21148.67	-86.92	21525.89	21483.29	42.60	7.4	6.8	696.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	585.4828	50134.49	50205.45	51247.62	50998.93	1655.99
10-02-24 00:00	346.2689	29072.74	29056.78	29721.73	29515.63	959.99
Итого	239.2140	21061.75	21148.67	21525.89	21483.29	696.00

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

Тощ = 696.00ч / Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя: Маршала Жукова 33 Адрес: Маршала Жукова 33 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Отвественное лицо: _____

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	3.7368	69.1	56.6	299.16	299.96	-0.80	305.81	304.44	1.37	0.1	5.0	24.00
11.02	3.7243	69.3	56.8	299.60	300.36	-0.76	306.29	304.89	1.40	0.1	5.0	24.00
12.02	3.6702	69.6	57.2	299.76	300.56	-0.80	306.50	305.15	1.35	0.1	5.0	24.00
13.02	3.6294	69.2	57.0	299.34	300.14	-0.80	306.01	304.70	1.31	0.1	5.0	24.00
14.02	3.6854	69.4	57.0	299.27	300.03	-0.76	305.97	304.59	1.38	0.1	5.0	24.00
15.02	3.7045	69.2	56.7	299.55	300.32	-0.78	306.21	304.84	1.37	0.1	5.0	24.00
16.02	3.7059	69.3	56.8	299.54	300.29	-0.75	306.22	304.82	1.40	0.1	5.0	24.00
17.02	3.6988	69.6	57.1	299.77	300.55	-0.78	306.51	305.14	1.38	0.1	5.0	24.00
18.02	3.5439	68.8	56.9	300.09	300.86	-0.77	306.70	305.41	1.28	0.1	5.0	24.00
19.02	3.5608	69.4	57.0	290.87	291.62	-0.75	297.38	296.06	1.32	0.1	5.0	24.00
20.02	3.6799	69.9	57.4	298.02	298.79	-0.78	304.77	303.39	1.38	0.1	5.0	24.00
21.02	3.6770	69.8	57.4	298.61	299.38	-0.77	305.37	303.99	1.39	0.1	5.0	24.00
22.02	3.5206	68.5	56.6	298.81	299.61	-0.79	305.33	304.09	1.24	0.1	5.0	24.00
23.02	3.4513	68.2	56.5	299.14	299.96	-0.82	305.62	304.45	1.17	0.1	5.0	24.00
24.02	3.3154	68.4	55.3	299.22	299.98	-0.76	305.39	304.28	1.11	0.1	5.0	24.00
25.02	3.4767	68.3	56.6	299.17	299.95	-0.79	305.67	304.44	1.23	0.1	5.0	24.00
26.02	3.4081	67.5	56.0	299.19	299.98	-0.78	305.54	304.37	1.17	0.1	5.0	24.00
27.02	3.4186	67.8	56.6	299.19	299.97	-0.84	311.02	311.02	1.13	0.1	5.0	24.00
28.02	3.3976	67.7	56.2	299.92	300.75	-0.83	306.32	305.19	1.13	0.1	5.0	24.00
29.02	3.1369	65.4	54.8	300.05	300.87	-0.81	306.06	305.11	1.00	0.1	5.0	24.00
01.03	3.1033	65.3	54.9	300.09	300.86	-0.76	306.10	305.10	1.00	0.1	5.0	24.00
02.03	2.9411	65.3	53.4	300.20	300.95	-0.76	305.85	305.00	0.85	0.1	5.0	24.00
03.03	3.1288	65.4	54.9	303.10	303.87	-0.77	309.16	308.18	0.99	0.1	5.0	24.00
04.03	2.9675	63.5	53.6	304.62	305.39	-0.77	310.40	309.52	1.00	0.1	5.0	24.00
05.03	3.1458	64.9	54.5	305.66	306.42	-0.76	311.71	310.71	0.98	0.1	5.0	24.00
06.03	3.1470	64.7	54.3	304.58	305.35	-0.77	310.56	309.57	0.98	0.1	5.0	24.00
07.03	3.1661	65.0	54.5	304.18	304.95	-0.77	310.21	309.19	1.01	0.1	5.0	24.00
08.03	3.2772	65.8	54.9	304.28	305.06	-0.78	310.45	309.38	1.07	0.1	5.0	24.00
09.03	3.1793	64.7	54.2	304.35	305.09	-0.74	310.33	309.30	1.03	0.1	5.0	24.00
Итого	99.1981	67.4	55.9	8715.73	8738.32	-22.59	8900.59	8866.34	34.24	0.1	5.0	696.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	243.1170	20437.44	20491.32	20872.93	20788.16	1655.99
10-02-24 00:00	143.9189	11721.71	11753.00	11972.35	11921.82	959.99
Итого	99.1981	8715.73	8738.32	8900.59	8866.34	696.00

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

Тобщ = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) / 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя Маршала Жукова 35 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Дл _____ мм
 Расход обр 0.10... 100.00 М3/ч Дл _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Гпод-Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	3.8243	69.2	58.0	342.29	340.70	1.58	349.69	346.04	3.66	9.0	6.6	24.00	
11.02	3.7994	69.3	58.2	342.48	340.83	1.65	349.91	346.20	3.71	9.0	6.7	24.00	
12.02	3.7247	69.6	58.7	342.48	340.90	1.59	349.97	346.35	3.62	9.0	6.8	24.00	
13.02	3.6393	69.1	58.5	342.42	340.82	1.60	349.82	346.25	3.58	9.0	6.8	24.00	
14.02	3.7182	69.4	58.6	342.43	340.87	1.57	349.90	346.30	3.60	9.0	6.7	24.00	
15.02	3.7527	69.3	58.4	342.55	340.96	1.59	349.99	346.36	3.63	9.0	6.6	24.00	
16.02	3.7495	69.2	58.3	342.81	341.22	1.59	350.24	346.61	3.66	9.0	6.7	24.00	
17.02	3.7380	69.5	58.6	342.99	341.37	1.62	350.48	347.03	3.66	9.0	6.8	24.00	
18.02	3.5754	68.9	58.5	343.20	341.61	1.60	350.57	347.03	3.54	9.0	6.8	24.00	
19.02	3.5824	69.4	58.6	332.73	331.33	1.39	339.96	336.63	3.33	9.0	6.7	23.61	
20.02	3.7247	69.8	58.9	340.82	332.73	1.50	348.33	344.79	3.54	9.0	6.7	24.00	
21.02	3.7110	69.7	58.9	341.06	339.55	1.51	348.56	345.03	3.53	9.0	6.7	24.00	
22.02	3.5632	68.5	58.1	341.45	339.94	1.51	348.77	345.27	3.44	9.0	6.7	24.00	
23.02	3.5351	68.6	58.3	341.93	340.39	1.54	349.22	345.77	3.46	9.0	6.7	24.00	
24.02	3.3372	68.3	56.6	341.72	340.26	1.46	348.55	345.54	3.45	9.0	6.7	24.00	
25.02	3.4794	68.1	58.0	341.69	340.22	1.47	348.88	345.54	3.34	9.0	6.7	24.00	
26.02	3.4087	67.5	57.5	341.61	340.10	1.51	348.88	345.54	3.33	9.0	6.7	24.00	
27.02	3.4767	68.1	58.2	349.07	347.55	1.52	349.37	346.31	3.33	9.0	6.7	24.00	
28.02	3.4252	67.5	57.5	342.57	341.06	1.50	349.64	346.23	3.33	9.0	6.7	24.00	
29.02	3.2020	65.6	56.3	342.64	341.18	1.46	349.37	346.30	3.13	9.0	6.7	24.00	
01.03	3.1749	65.4	56.2	342.71	341.27	1.44	349.38	346.30	3.08	9.0	6.7	24.00	
02.03	2.9791	63.3	56.2	342.85	341.38	1.46	349.13	346.16	2.97	9.0	6.7	24.00	
03.03	3.1924	65.2	56.0	346.16	344.59	1.57	352.86	349.64	3.22	9.0	6.7	24.00	
04.03	3.0347	63.5	54.8	348.12	346.63	1.49	354.54	351.49	3.05	9.0	6.7	24.00	
05.03	3.1578	64.7	55.7	349.07	347.58	1.50	355.74	352.61	3.13	9.0	6.7	24.00	
06.03	3.1940	64.8	55.7	348.29	346.75	1.54	354.96	351.77	3.19	9.0	6.7	24.00	
07.03	3.2371	65.2	55.9	347.70	346.17	1.53	354.44	351.22	3.22	9.0	6.7	24.00	
08.03	3.2977	65.4	55.9	347.68	346.17	1.51	354.45	351.23	3.22	9.0	6.7	24.00	
09.03	3.2306	64.8	55.5	347.73	346.14	1.59	354.39	351.13	3.26	9.0	6.7	24.00	
Итого	100.4653	67.4	57.3	9961.25	9916.87	44.38	10166.77	10068.77	98.01	9.0	6.7	695.61	

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар
 696.00ч = 695.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.39ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
10-03-24 00:00	245.9961			23356.26	23247.84	23840.39	23600.79	1653.97
10-02-24 00:00	145.5308			13395.02	13330.97	13673.61	13532.03	958.36
Итого	100.4653			9961.25	9916.87	10166.77	10068.77	695.61

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

Тобш = 696.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 41 Телефон _____
 Отвественное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/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 [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	3.2778	69.2	57.1	269.15	268.54	0.61	275.00	272.62	2.38	7.1	5.0	24.00
11.02	3.2724	69.4	57.3	269.35	268.77	0.58	275.23	272.88	2.35	7.1	5.0	24.00
12.02	3.2307	69.7	57.7	269.52	268.91	0.62	275.45	273.09	2.37	7.2	5.0	24.00
13.02	3.1953	69.2	57.4	269.43	268.80	0.63	275.29	272.94	2.36	7.2	5.0	24.00
14.02	3.2565	69.5	57.4	269.35	268.74	0.61	275.24	272.87	2.37	7.1	5.0	24.00
15.02	3.2652	69.3	57.2	269.35	268.75	0.61	275.22	272.85	2.37	7.1	5.0	24.00
16.02	3.2751	69.3	57.2	269.39	268.77	0.62	275.27	272.88	2.39	7.1	5.0	24.00
17.02	3.2639	69.6	57.5	269.56	268.96	0.60	275.49	273.11	2.37	7.2	5.0	24.00
18.02	3.1253	68.8	57.3	269.79	269.14	0.65	275.61	273.27	2.33	7.2	5.0	24.00
19.02	3.1618	69.4	57.4	261.75	261.14	0.61	267.48	265.16	2.32	7.1	5.0	24.00
20.02	3.2580	69.9	57.9	269.11	268.50	0.61	275.08	272.70	2.38	7.1	5.0	24.00
21.02	3.2382	69.9	57.9	269.25	268.65	0.60	275.21	272.85	2.36	7.1	5.0	24.00
22.02	3.1078	68.5	57.2	269.41	268.80	0.61	275.16	272.82	2.28	7.1	5.0	24.00
23.02	3.0470	68.4	57.2	269.66	269.21	0.54	275.51	273.32	2.18	7.1	5.0	24.00
24.02	2.9080	66.5	55.7	269.66	269.11	0.58	275.45	273.24	2.21	7.1	5.0	24.00
25.02	3.0420	68.3	57.0	269.72	269.15	0.56	275.26	273.13	2.14	7.1	5.0	24.00
26.02	2.9634	68.0	56.6	269.66	269.10	0.65	275.83	273.59	2.24	7.1	5.0	24.00
27.02	2.9950	68.0	56.9	270.15	269.50	0.62	275.63	273.40	2.22	7.1	5.0	24.00
28.02	3.0051	67.7	56.6	270.00	269.37	0.63	275.78	273.71	2.07	7.1	5.0	24.00
29.02	2.7739	65.5	55.3	270.46	269.84	0.62	276.00	273.93	2.07	7.2	5.0	24.00
01.03	2.7778	65.5	55.2	270.68	270.06	0.62	275.80	273.87	2.07	7.1	5.0	24.00
02.03	2.6274	63.4	53.7	270.81	270.20	0.61	278.71	276.64	2.07	7.1	5.0	24.00
03.03	2.8236	65.4	55.1	273.37	272.76	0.61	279.83	277.88	1.95	7.2	5.0	24.00
04.03	2.6606	63.5	53.9	274.74	274.13	0.61	279.83	278.81	2.09	7.2	5.0	24.00
05.03	2.8093	64.9	54.7	275.59	274.95	0.64	280.90	277.92	2.05	7.1	5.0	24.00
06.03	2.8020	64.8	54.6	274.68	274.08	0.61	279.97	277.92	2.11	7.1	5.0	24.00
07.03	2.8288	65.1	54.9	274.20	273.56	0.64	279.53	277.43	2.16	7.1	5.0	24.00
08.03	2.9119	65.1	55.1	274.18	273.53	0.64	279.59	277.43	2.05	7.1	5.0	24.00
09.03	2.8066	64.8	54.6	274.13	273.53	0.60	279.41	277.35	2.05	7.1	5.0	24.00
Итого	87.7104	67.5	56.3	7846.20	7828.53	17.67	8009.04	7944.80	64.24	7.1	5.0	696.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	213.6183	18576.14	18534.77	18963.42	18808.72	1655.85
10-02-24 00:00	125.9079	10729.93	10706.23	10954.38	10863.92	959.85
Итого	87.7104	7846.20	7828.53	8009.04	7944.80	696.00

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

Годш = 696.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)
 Обновление 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Маршала Жукова 43 Адрес: Абонент
 Адрес потребителя: Маршала Жукова 43 Телефон: _____
 Отвественное лицо: _____

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

Дата	Омен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	2.9534	69.3	54.3	197.28	197.18	0.10	201.57	199.91	1.66	9.0	8.1	24.00
11.02	2.9506	69.5	54.5	197.41	197.28	0.13	201.72	200.03	1.69	9.0	8.2	24.00
12.02	2.9127	69.7	54.9	197.43	197.31	0.12	201.76	200.09	1.67	9.0	8.3	24.00
13.02	2.8693	69.3	54.8	197.25	197.13	0.11	201.53	199.90	1.63	9.0	8.2	24.00
14.02	2.9060	69.5	54.8	197.23	197.10	0.12	201.54	199.87	1.66	9.0	8.2	24.00
15.02	2.9159	69.3	54.5	197.28	197.14	0.13	201.56	199.89	1.67	9.0	8.1	24.00
16.02	2.9247	69.4	54.6	197.31	197.21	0.10	201.61	199.96	1.65	9.0	8.2	24.00
17.02	2.9263	69.7	54.9	197.39	197.23	0.15	201.73	200.02	1.72	9.0	8.3	24.00
18.02	2.8249	68.9	54.6	197.55	197.32	0.23	201.80	200.07	1.72	9.0	8.3	24.00
19.02	2.8378	69.5	54.7	191.62	191.49	0.13	201.34	199.17	1.63	9.0	8.2	24.00
20.02	2.9261	70.0	55.1	196.98	196.86	0.12	201.34	199.65	1.69	9.0	8.2	24.00
21.02	2.9232	70.0	55.1	197.04	196.93	0.11	201.39	199.73	1.66	9.0	8.2	24.00
22.02	2.8070	68.6	54.4	197.18	197.27	0.12	201.34	200.00	1.57	9.0	8.2	24.00
23.02	2.7517	68.3	54.3	197.40	197.22	0.16	201.47	199.93	1.54	9.0	8.2	24.00
24.02	2.6858	66.5	52.9	197.50	197.33	0.16	201.55	199.94	1.61	9.0	8.2	24.00
25.02	2.7993	68.4	54.3	197.36	197.22	0.14	201.40	199.84	1.55	9.0	8.2	24.00
26.02	2.7209	67.6	53.8	197.30	197.17	0.14	201.57	200.16	1.58	9.0	8.2	24.00
27.02	2.7243	67.9	54.1	197.61	197.45	0.16	201.74	200.03	1.57	9.0	8.2	24.00
28.02	2.7403	67.8	53.9	197.48	197.34	0.16	201.57	200.13	1.44	9.0	8.2	24.00
29.02	2.5284	65.5	52.7	197.70	197.55	0.18	201.57	200.10	1.44	9.0	8.2	24.00
01.03	2.5253	65.4	52.6	197.71	197.53	0.25	201.52	200.08	1.44	9.0	8.2	24.00
02.03	2.3881	65.4	51.3	197.88	197.63	0.25	201.52	200.08	1.44	9.0	8.2	24.00
03.03	2.5657	65.4	52.6	199.72	199.57	0.15	203.62	202.16	1.45	9.0	8.2	24.00
04.03	2.4324	63.6	51.5	200.73	200.49	0.24	204.45	203.00	1.45	9.0	8.3	24.00
05.03	2.5679	65.0	52.3	201.30	201.14	0.16	205.19	203.73	1.46	9.0	8.3	24.00
06.03	2.5406	64.8	52.1	200.60	200.44	0.16	204.44	203.01	1.43	9.0	8.2	24.00
07.03	2.5736	65.1	52.2	200.30	200.13	0.17	204.18	202.70	1.48	9.0	8.2	24.00
08.03	2.6831	65.9	52.5	200.25	200.11	0.14	204.21	202.70	1.51	9.0	8.2	24.00
09.03	2.5756	64.8	52.0	200.30	200.16	0.14	204.14	202.70	1.44	9.0	8.2	24.00
Итого	79.4809	67.5	53.7	5740.08	5735.67	4.41	5858.92	5813.16	45.76	9.0	8.2	696.00

Тнар пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Омен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	193.1645	13579.05	13569.12	13861.61	13751.25	1655.99
10-02-24 00:00	113.6836	7838.98	7833.45	8002.70	7938.10	959.99
Итого	79.4809	5740.08	5735.67	5858.92	5813.16	696.00

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

Гобш = 696.00ч / НС-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 45

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
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	Обем [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
10.02	2.8924	69.6	52.2	165.85	169.51	-3.66	169.48	171.69	-2.21	9.0	5.6	24.00
11.02	2.8911	69.6	52.2	165.94	169.68	-3.74	169.57	171.86	-2.29	9.0	5.7	24.00
12.02	2.8756	69.9	52.6	166.07	169.67	-3.61	169.73	171.89	-2.16	9.0	5.7	24.00
13.02	2.8230	69.4	52.4	165.86	169.74	-3.88	169.48	171.94	-2.46	9.0	5.7	24.00
14.02	2.8608	69.8	52.5	164.66	168.40	-3.73	168.29	170.58	-2.30	9.0	5.6	23.83
15.02	2.9032	69.6	52.2	165.82	169.62	-3.79	169.46	171.79	-2.34	9.0	5.6	24.00
16.02	2.8908	69.5	52.2	165.86	169.64	-3.78	169.48	171.82	-2.33	9.0	5.7	24.00
17.02	2.8886	69.7	52.4	165.93	169.70	-3.77	169.58	171.90	-2.32	9.0	5.7	24.00
18.02	2.7975	69.3	52.5	166.01	169.77	-3.76	169.62	171.98	-2.36	9.0	5.8	24.00
19.02	2.8039	69.7	52.3	161.16	164.81	-3.65	164.70	166.94	-2.24	9.0	5.7	23.69
20.02	2.8920	70.1	52.9	165.68	169.38	-3.70	169.29	171.56	-2.27	9.0	5.7	24.00
21.02	2.8608	70.1	52.7	165.68	169.34	-3.70	169.35	171.56	-2.26	9.0	5.7	24.00
22.02	2.7572	68.9	52.3	165.80	169.50	-3.70	169.36	171.69	-2.32	9.0	5.7	24.00
23.02	2.7517	69.1	52.6	165.92	169.62	-3.70	169.51	171.83	-2.32	9.0	5.7	24.00
24.02	2.5775	66.5	51.1	166.00	169.69	-3.70	169.34	171.78	-2.44	9.0	5.7	24.00
25.02	2.6904	68.4	52.2	165.93	169.65	-3.72	169.45	171.83	-2.38	9.0	5.7	24.00
26.02	2.6604	67.9	51.9	165.94	169.69	-3.72	169.41	171.80	-2.39	9.0	5.7	24.00
27.02	2.7003	68.5	52.3	166.11	169.83	-3.73	169.63	172.02	-2.39	9.0	5.7	24.00
28.02	2.6565	67.6	51.7	166.07	169.79	-3.72	169.48	171.98	-2.42	9.0	5.7	24.00
29.02	2.5178	66.2	51.1	166.16	169.88	-3.72	169.51	171.93	-2.42	9.0	5.7	24.00
01.03	2.4828	65.7	50.8	166.14	169.88	-3.74	169.41	171.95	-2.54	9.0	5.7	24.00
02.03	2.3392	63.7	49.7	166.26	169.99	-3.73	169.35	171.98	-2.63	9.0	5.7	24.00
03.03	2.4883	65.4	50.6	167.54	171.32	-3.78	170.81	173.39	-2.59	9.0	5.7	24.00
04.03	2.3825	63.8	49.7	168.62	172.43	-3.80	172.15	174.45	-2.68	9.0	5.7	24.00
05.03	2.4648	64.9	50.4	168.90	172.70	-3.80	172.15	174.77	-2.62	9.0	5.7	24.00
06.03	2.5062	65.2	50.4	168.59	172.38	-3.80	171.86	174.46	-2.60	9.0	5.6	24.00
07.03	2.5386	65.6	50.6	168.25	172.01	-3.76	171.55	174.09	-2.54	9.0	5.6	24.00
08.03	2.5509	65.4	50.3	168.28	172.05	-3.77	171.57	174.12	-2.54	9.0	5.6	24.00
09.03	2.5247	65.3	50.3	168.31	172.07	-3.76	171.58	174.12	-2.55	9.0	5.6	24.00
Итого	77.9698	67.7	51.6	4823.29	4931.70	-108.41	4923.74	4993.75	-70.00	9.0	5.7	695.52

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.48ч

Т/С нарастающим итогом	Обем [Ткал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	188.6479	11408.05	11672.02	11646.69	11817.82	1654.35
10-02-24 00:00	110.6781	6584.76	6740.32	6722.95	6824.07	958.84
Итого	77.9698	4823.29	4931.70	4923.74	4993.75	695.52

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 375053
 Очетное число месяца: 10 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	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
10.02	6.6802	72.2	65.5	1011.62	1022.09	-10.47	1036.02	1042.19	-6.17	0.0	6.0	24.00
11.02	6.7074	72.2	65.4	1011.92	1022.27	-10.35	1036.29	1042.32	-6.03	-0.0	6.0	24.00
12.02	6.5722	72.2	65.6	1011.62	1022.05	-10.44	1036.01	1042.21	-6.20	-0.0	6.1	24.00
13.02	6.5046	71.9	65.3	1011.43	1021.95	-10.52	1035.61	1041.95	-6.34	-0.0	6.1	24.00
14.02	6.6610	72.3	65.6	1011.08	1021.76	-10.68	1035.54	1041.92	-6.38	-0.0	6.0	24.00
15.02	6.7533	72.2	65.4	1011.14	1021.93	-10.79	1035.51	1041.96	-6.45	-0.0	6.0	24.00
16.02	6.6807	72.1	65.3	991.70	1001.97	-10.27	1015.56	1021.54	-5.98	-0.0	6.0	24.00
17.02	6.6185	72.2	65.5	1007.59	1017.99	-10.40	1031.88	1038.02	-6.14	-0.0	6.1	24.00
18.02	6.3323	71.3	64.9	1008.17	1018.45	-10.29	1031.93	1038.14	-6.22	-0.0	6.1	24.00
19.02	6.5433	72.3	65.7	1007.95	1018.39	-10.44	1032.33	1038.54	-6.21	-0.0	6.0	24.00
20.02	6.6610	72.8	66.0	1007.48	1018.14	-10.66	1032.13	1038.46	-6.33	-0.0	6.0	24.00
21.02	6.6302	72.6	65.9	1007.03	1017.85	-10.82	1031.54	1038.09	-6.55	-0.0	6.1	24.00
22.02	6.3418	71.1	64.7	1007.50	1018.12	-10.62	1031.13	1037.69	-6.56	-0.0	6.1	24.00
23.02	6.2297	70.9	64.6	1007.30	1017.91	-10.61	1030.76	1037.39	-6.63	-0.0	6.1	24.00
24.02	5.9736	68.9	62.8	1007.92	1018.44	-10.52	1030.19	1036.96	-6.77	-0.0	6.1	24.00
25.02	6.2735	70.7	64.4	1007.85	1018.40	-10.55	1031.24	1037.80	-6.56	-0.0	6.1	24.00
26.02	6.1614	70.0	63.8	1007.93	1018.48	-10.56	1030.86	1037.52	-6.65	-0.0	6.1	24.00
27.02	6.1547	70.4	64.1	1007.71	1018.32	-10.60	1030.88	1037.57	-6.69	-0.0	6.1	24.00
28.02	6.0747	70.1	64.0	1007.84	1018.36	-10.52	1030.86	1037.52	-6.66	-0.0	6.1	24.00
29.02	5.6224	67.9	62.2	1007.91	1018.32	-10.41	1029.59	1036.50	-6.91	-0.0	6.1	24.00
01.03	5.5353	67.7	62.1	1007.86	1018.26	-10.40	1029.44	1036.39	-6.95	-0.0	6.1	24.00
02.03	5.1963	65.6	60.3	1008.54	1019.05	-10.51	1029.52	1036.21	-7.34	-0.0	6.0	24.00
03.03	5.5507	67.6	61.9	1008.06	1018.59	-10.53	1029.52	1036.64	-7.11	-0.0	6.0	24.00
04.03	5.2264	65.6	60.3	1007.95	1018.34	-10.38	1028.28	1035.49	-7.21	-0.0	6.0	24.00
05.03	5.4882	67.0	61.4	1007.77	1018.11	-10.34	1028.88	1035.84	-6.96	-0.0	6.0	24.00
06.03	5.5615	67.2	61.5	1007.76	1018.18	-10.42	1029.02	1036.00	-6.98	-0.0	6.0	24.00
07.03	5.5785	67.5	61.9	1007.76	1018.14	-10.38	1029.23	1036.14	-6.91	-0.0	6.0	24.00
08.03	5.7318	68.1	62.3	1007.53	1017.94	-10.41	1029.36	1036.18	-6.82	-0.0	6.0	24.00
09.03	5.5462	67.2	61.6	1007.87	1018.25	-10.38	1029.12	1036.10	-6.98	-0.0	6.0	24.00
Итого	177.5911	70.0	63.8	29231.77	29536.03	-304.26	29897.59	30089.25	-191.67	-0.0	6.1	696.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	413.3420	65701.23	66424.79	67207.91	67670.56	1581.45
10-02-24 00:00	235.7509	36469.46	36888.76	37310.33	37581.31	885.45
Итого	177.5911	29231.77	29536.03	29897.59	30089.25	696.00

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

Тоощ = 696.00ч / Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Крылова 3

Абонент
Телефон

Теплоуточнитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601
Очетное число месяца 10 Очетное время 09:00

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 [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	4.2657	73.7	61.8	358.87	357.36	1.51	367.65	363.67	3.98	6.8	6.0	24.00
11.02	3.9022	69.6	58.8	359.01	357.49	1.52	366.94	363.24	3.70	5.9	5.2	24.00
12.02	3.1536	62.0	53.2	359.59	358.09	1.50	365.98	362.87	3.11	5.7	5.0	24.00
13.02	3.2367	62.4	53.4	359.72	358.18	1.54	366.18	362.99	3.20	6.6	5.8	24.00
14.02	4.0119	69.9	58.7	358.91	357.25	1.66	366.88	362.99	3.89	6.1	6.0	24.00
15.02	4.4013	73.5	61.3	358.17	356.61	1.56	366.91	362.80	4.10	6.8	5.3	24.00
16.02	3.8691	68.7	57.9	358.04	356.43	1.62	365.75	362.00	3.74	5.8	5.1	24.00
17.02	3.3310	63.3	54.0	358.27	356.73	1.54	364.89	361.63	3.26	5.8	5.1	24.00
18.02	2.9855	59.6	51.3	358.10	356.60	1.50	364.01	361.04	2.97	5.8	5.1	24.00
19.02	3.3139	63.2	54.0	359.04	357.53	1.51	365.64	362.41	3.23	6.3	5.6	24.00
20.02	3.7322	68.0	57.6	359.06	357.69	1.53	366.62	363.07	3.56	6.5	5.7	24.00
21.02	3.4380	64.6	55.0	359.22	357.53	1.54	366.11	362.77	3.34	6.2	5.5	24.00
22.02	3.1229	61.5	52.8	359.73	359.18	1.55	366.03	362.89	3.13	5.9	5.2	24.00
23.02	2.7858	57.7	50.0	360.85	358.18	1.54	366.45	363.57	2.88	5.8	5.1	24.00
24.02	2.6422	56.1	48.7	360.08	358.58	1.50	365.37	362.63	2.74	5.8	5.1	24.00
25.02	2.6535	56.4	49.0	359.49	357.88	1.61	364.83	361.96	2.87	5.9	5.1	24.00
26.02	2.8720	58.2	50.3	363.09	350.98	7.22	368.80	360.13	8.67	5.8	5.1	24.00
27.02	2.9504	58.5	50.5	371.22	350.98	20.24	377.14	355.24	21.90	5.8	5.1	24.00
28.02	2.9345	58.3	50.4	371.23	351.22	20.15	377.26	355.45	21.81	5.7	5.0	24.00
29.02	2.5486	54.6	47.7	371.37	351.22	19.96	376.43	355.10	21.33	5.7	5.0	24.00
01.03	2.2236	51.4	45.4	369.78	350.63	19.15	374.41	354.10	20.30	5.6	4.9	24.00
02.03	2.2704	51.6	45.5	372.28	352.75	19.53	376.96	356.26	20.70	5.7	5.0	24.00
03.03	2.6232	55.4	48.3	372.99	353.08	19.92	378.37	357.02	21.35	5.7	5.0	24.00
04.03	2.5437	54.5	47.7	374.40	352.32	22.08	379.62	356.14	23.48	5.7	5.0	24.00
05.03	2.9677	57.8	50.0	381.05	349.46	31.60	386.98	353.60	33.38	5.7	5.0	24.00
06.03	3.4301	61.3	52.4	387.34	345.15	42.19	394.07	349.64	44.44	4.8	4.8	24.00
07.03	2.9218	60.7	51.7	325.99	272.43	53.56	331.57	275.90	55.67	4.3	3.8	20.87
08.03	3.2015	61.6	52.8	364.31	301.38	62.93	370.71	305.33	65.38	5.2	4.5	24.00
09.03	2.6263	61.4	52.9	309.00	307.31	1.69	314.39	311.38	3.01	6.0	5.2	24.00
Итого	90.9593	61.2	52.5	10480.19	10115.26	364.94	10662.95	10247.83	415.12	5.9	5.1	692.87

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 692.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.13ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	241.6068	24906.21	24481.73	25387.26	24830.32	1651.53
10-02-24 00:00	150.6475	14426.02	14366.47	14724.31	14582.49	958.66
Итого	90.9593	10480.19	10115.26	10662.95	10247.83	692.87

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

Тотал = 696.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Крылова 27

Абонент
Телефон

Теплоуноситель 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
10.02	9.3627	79.8	68.2	801.31	874.01	-72.70	824.10	892.58	-68.48	6.2	5.2	24.00
11.02	7.9586	72.5	62.6	807.33	876.55	-69.22	826.57	892.49	-65.92	6.1	5.2	24.00
12.02	6.2843	63.8	56.4	850.60	918.45	-67.85	866.55	932.18	-65.63	5.5	4.4	23.93
13.02	7.0780	65.5	57.3	860.34	896.66	-36.55	877.32	910.65	-33.34	6.2	5.2	23.88
14.02	8.5802	74.2	64.0	838.66	891.44	-52.79	859.45	908.23	-48.79	7.6	6.6	24.00
15.02	9.0339	76.7	65.9	835.48	891.63	-56.14	857.45	909.36	-51.90	7.6	6.6	24.00
16.02	8.1000	72.0	62.4	838.05	894.69	-56.64	857.66	910.75	-53.09	7.5	6.5	24.00
17.02	6.7337	65.1	57.1	839.00	896.10	-57.10	855.43	909.77	-54.42	7.5	6.5	24.00
18.02	5.9039	60.5	53.5	841.20	899.00	-57.80	855.80	911.09	-55.66	7.4	6.4	24.00
19.02	6.9427	66.0	57.7	837.14	896.50	-59.36	853.80	910.40	-56.59	7.4	6.4	24.00
20.02	8.0443	72.1	62.5	833.27	895.89	-62.61	850.30	909.77	-59.85	7.5	6.4	24.00
21.02	7.0015	66.8	58.5	833.27	895.89	-61.76	851.48	910.15	-58.29	7.4	6.4	24.00
22.02	6.2676	63.1	55.6	833.95	898.44	-64.49	849.23	911.45	-62.21	7.4	6.4	24.00
23.02	5.3716	58.3	51.9	834.11	900.20	-66.09	846.51	911.62	-66.00	7.5	6.4	24.00
24.02	5.0184	56.1	50.1	834.29	901.81	-67.53	847.28	912.52	-67.02	7.5	6.3	24.00
25.02	5.1384	56.6	50.4	832.40	901.02	-68.61	837.45	904.52	-67.07	5.9	4.9	24.00
26.02	5.6222	59.4	52.6	823.93	892.86	-71.25	836.89	906.34	-69.45	6.7	5.7	24.00
27.02	5.5877	59.2	52.5	823.42	894.68	-72.86	836.73	907.88	-71.14	7.0	6.0	24.00
28.02	5.4169	58.3	51.7	823.61	896.47	-73.77	835.67	909.07	-72.41	7.0	6.0	24.00
29.02	4.7347	54.5	48.8	825.12	898.89	-74.63	835.97	909.53	-73.55	6.9	5.9	24.00
01.03	4.2277	51.5	46.4	825.63	900.26	-75.34	835.72	909.98	-74.26	6.6	5.5	24.00
02.03	4.2127	51.5	46.4	825.38	900.72	-75.34	835.72	909.98	-74.26	6.6	5.5	24.00
03.03	4.6835	54.4	48.7	823.04	899.63	-76.59	834.55	909.83	-75.28	6.6	5.6	23.80
04.03	4.7702	54.7	48.9	823.14	900.43	-77.29	834.71	910.68	-75.97	7.3	6.2	24.00
05.03	5.5538	58.9	52.2	819.40	898.00	-80.93	830.87	909.68	-78.82	7.2	6.2	24.00
06.03	6.3441	63.4	55.7	815.73	896.66	-81.77	830.93	910.82	-79.89	7.0	6.0	24.00
07.03	5.8937	61.2	54.0	816.65	898.42	-81.55	830.93	910.50	-79.57	7.1	6.1	24.00
08.03	6.1649	62.7	55.1	816.14	897.69	-83.13	829.12	910.25	-81.13	7.0	6.0	24.00
09.03	6.2370	62.9	55.3	814.27	897.40	-83.13	829.12	910.25	-81.13	7.0	6.0	24.00
Итого	182.2728	62.8	55.2	24024.47	25998.34	-1973.87	24466.48	26373.46	-1906.98	7.0	6.0	695.42

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкмин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
696.00ч = 695.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.58ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	488.4143	56928.13	62618.39	58124.54	63639.89	1655.40
10-02-24 00:00	306.1416	32903.67	36620.05	33658.05	37266.42	959.98
Итого	182.2728	24024.47	25998.34	24466.48	26373.46	695.42

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись