

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Баканская 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
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	Орен [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод-Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.04	0.684222	42.1	37.9	165.201	164.965	0.236	166.607	166.115	0.492	5.7	24.00
11.04	0.676977	42.2	38.1	165.475	165.238	0.236	166.895	166.398	0.496	5.7	24.00
12.04	0.729388	42.6	38.2	166.762	166.537	0.225	168.215	167.711	0.504	5.8	24.00
13.04	0.799511	43.9	39.1	166.813	166.568	0.244	168.355	167.805	0.551	5.9	24.00
14.04	0.757688	42.9	38.4	167.020	166.789	0.230	168.500	167.984	0.516	5.7	24.00
15.04	0.963777	46.8	40.9	164.775	164.533	0.242	166.492	165.859	0.633	5.8	24.00
16.04	0.841011	44.9	39.8	164.447	164.219	0.229	166.055	165.479	0.576	5.8	23.58
17.04	0.767079	42.7	38.1	164.727	164.475	0.252	166.176	165.629	0.547	5.8	24.00
18.04	0.929778	45.7	40.1	164.443	164.205	0.238	166.096	165.482	0.613	5.7	24.00
19.04	0.995223	47.2	41.2	164.137	163.895	0.242	165.887	165.242	0.645	5.8	24.00
20.04	0.927966	46.3	40.6	164.215	163.979	0.236	165.906	165.299	0.607	5.9	23.99
21.04	0.774422	43.0	38.3	166.350	164.117	0.232	165.807	165.277	0.529	5.8	24.00
22.04	0.758400	42.7	38.1	166.514	166.262	0.252	167.977	167.439	0.537	5.8	24.00
23.04	0.577444	43.9	39.0	117.582	117.430	0.152	118.676	118.293	0.383	5.5	24.00
24.04	0.004700	23.6	19.0	1.023	1.043	-0.020	1.025	1.045	-0.020	5.0	7.53
25.04	0.000000	18.0	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	0.00
26.04	0.000000	18.3	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	0.00
27.04	0.000000	18.5	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	2.44
28.04	0.000000	17.7	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	0.00
29.04	0.000000	17.9	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	0.00
30.04	0.000000	18.6	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	0.00
01.05	0.000000	19.3	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	0.00
02.05	0.000000	18.1	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	0.00
03.05	0.000000	17.3	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	2.72
04.05	0.000000	16.5	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	1.73
05.05	0.669488	43.2	38.0	127.939	127.748	0.191	129.084	128.646	0.438	5.5	16.00
06.05	0.948222	45.0	39.7	176.830	176.592	0.238	178.545	177.934	0.611	5.7	23.93
07.05	1.377777	53.8	45.3	162.854	162.678	0.176	165.061	164.285	0.775	5.6	24.00
08.05	1.372700	54.1	45.6	161.375	161.227	0.148	163.604	162.834	0.770	5.7	24.00
09.05	1.274221	52.6	44.7	160.404	160.270	0.135	162.516	161.811	0.705	5.6	23.92
Итого	16.82974	35.6	32.0	3056.885	3052.768	-0.020	3087.477	3076.568	-0.020	10.928	461.85

Тотч.пер. = 720.00ч = 461.85ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тделта t<кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 258.15ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	195.45972	20225.229	20196.881	20561.518	20434.955	2855.74
10-04-24 00:00	178.62996	17168.344	17144.113	17474.041	17358.387	2393.89
Итого	16.82974	3056.885	3052.768	3087.477	3076.568	461.85

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

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

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

Дата	Орен [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.00000	41.7	77.5	80.210	80.248	-0.038	80.885	82.420	-1.535	5.6	5.0	0.00
11.04	0.00000	41.8	72.4	80.522	80.809	-0.286	81.201	82.741	-1.540	5.6	5.0	0.00
12.04	0.00000	42.0	88.8	81.194	80.585	0.609	81.886	83.439	-1.554	5.7	5.0	0.00
13.04	0.00000	43.5	70.2	81.183	81.582	-0.399	81.924	83.437	-1.513	5.8	5.0	0.00
14.04	0.00000	42.4	64.8	81.120	81.768	-0.647	81.820	83.356	-1.536	5.6	5.0	0.00
15.04	0.00422	45.8	79.5	79.438	79.326	0.111	80.989	82.413	-1.424	5.8	5.0	0.20
16.04	0.00451	44.6	77.4	78.163	78.146	0.018	80.592	82.041	-1.449	5.7	5.0	0.32
17.04	0.00000	42.3	97.4	79.795	78.662	1.133	80.480	81.974	-1.493	5.7	5.0	0.00
18.04	0.00000	44.9	111.7	79.782	77.843	1.939	80.555	81.990	-1.436	5.6	5.0	0.00
19.04	0.00000	46.4	121.0	79.658	77.114	2.544	80.480	81.882	-1.401	5.7	5.0	0.00
20.04	0.04234	46.0	93.8	79.675	78.599	1.076	80.489	81.900	-1.411	5.8	5.0	2.00
21.04	0.00000	42.6	124.6	79.460	76.659	2.801	80.282	81.783	-1.501	5.7	5.0	0.00
22.04	0.00000	42.2	98.8	57.532	56.649	0.883	81.352	82.879	-1.527	5.7	5.0	0.00
23.04	0.00355	43.4	100.1	59.236	58.153	1.083	59.777	60.812	-1.035	5.5	5.0	0.20
24.04	0.00000	16.4	59.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
25.04	0.00000	17.0	51.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
26.04	0.00000	18.1	37.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
27.04	0.00000	18.0	39.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
28.04	0.00000	16.9	39.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
29.04	0.00000	16.9	43.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
30.04	0.00000	17.8	43.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
01.05	0.00000	18.5	39.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
02.05	0.00000	17.0	32.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
03.05	0.00000	14.9	37.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
04.05	0.00000	14.3	39.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
05.05	0.00000	42.3	65.6	59.689	60.111	-0.422	60.206	61.306	-1.100	5.4	5.0	0.00
06.05	0.00175	44.5	75.8	86.149	86.173	-0.023	86.971	88.514	-1.543	5.6	5.0	0.10
07.05	0.00000	52.5	73.5	79.602	79.883	-0.281	80.639	81.881	-1.242	5.6	5.0	0.00
08.05	0.00000	53.1	72.2	79.302	79.697	-0.395	80.356	81.586	-1.229	5.6	5.0	0.00
09.05	0.00000	52.0	65.9	79.472	80.151	-0.680	80.492	81.751	-1.259	5.5	5.0	0.00
Итого	0.05638	34.7	69.8	1461.183	1452.158	-3.173	12.197	1501.377	-26.729	5.4	5.0	2.83

Готч.пер. = 720.00ч Тнар + 2.83ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + 0.00ч + Тdelta t<мин + 0.00ч + Тдл.лит + 0.00ч + Тпроч.ав. + 717.17ч

Г/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	11.68856	9885.265	9884.885	10075.457	10212.950	272.96
10-04-24 00:00	11.63220	8424.082	8432.727	8574.080	8684.845	270.13
Итого	0.05638	1461.183	1452.158	1501.377	1528.106	2.83

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

Табл. = 720.00ч

Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

20.05.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 362722 Расход под: 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.060... 60.000 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.663106	40.8	34.4	98.481	99.318	-0.837	99.273	99.895	-0.621	5.7	5.0	24.00
11.04	0.626400	40.9	34.5	98.764	99.615	-0.852	99.559	100.194	-0.636	5.6	5.0	24.00
12.04	0.63852	41.1	34.7	99.689	100.556	-0.866	100.497	101.143	-0.646	5.8	5.0	24.00
13.04	0.71530	42.7	35.5	99.771	100.621	-0.850	100.649	101.238	-0.589	5.9	5.0	24.00
14.04	0.67152	41.6	34.8	99.667	100.522	-0.855	100.501	101.113	-0.612	5.7	5.0	24.00
15.04	0.85543	44.7	36.1	98.548	99.402	-0.854	99.495	100.032	-0.537	5.8	5.0	24.00
16.04	0.78650	44.0	36.0	98.058	98.902	-0.845	98.974	99.524	-0.551	5.8	5.0	24.00
17.04	0.70937	41.3	34.1	97.986	98.838	-0.852	98.792	99.395	-0.604	5.7	5.0	24.00
18.04	0.82848	43.8	35.4	97.989	98.852	-0.862	98.890	99.455	-0.565	5.6	5.0	24.00
19.04	0.88454	45.3	36.3	97.854	98.705	-0.852	98.816	99.336	-0.520	5.7	5.0	24.00
20.04	0.88049	45.4	36.4	97.899	98.756	-0.856	98.871	99.391	-0.520	5.8	5.0	24.00
21.04	0.71210	41.8	34.5	97.741	98.580	-0.839	98.563	99.151	-0.588	5.7	5.0	24.00
22.04	0.66684	41.2	34.5	99.020	99.865	-0.846	99.834	100.445	-0.611	5.7	5.0	24.00
23.04	0.55714	42.5	35.2	76.537	77.177	-0.640	77.1206	77.646	-0.440	5.5	5.0	24.00
24.04	0.00389	25.9	20.0	0.664	0.687	-0.022	0.666	0.689	-0.023	5.0	5.0	11.80
25.04	0.00000	16.4	14.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
26.04	0.00000	17.5	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
27.04	0.00000	17.6	15.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
28.04	0.00000	16.8	14.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	7.23
29.04	0.00000	17.1	14.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	7.15
30.04	0.00000	17.8	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.57
01.05	0.00000	18.2	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
02.05	0.00000	16.3	14.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
03.05	0.00000	13.9	12.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
04.05	0.00000	13.6	12.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
05.05	0.50846	41.0	33.8	70.385	70.895	-0.510	70.959	71.296	-0.337	5.4	5.0	14.47
06.05	0.79229	43.7	36.2	106.660	107.464	-0.804	107.638	108.150	-0.513	5.6	5.0	24.00
07.05	1.15102	51.4	39.6	97.931	98.702	-0.771	99.150	99.451	-0.301	5.6	5.0	24.00
08.05	1.17211	52.0	39.9	97.284	98.077	-0.793	98.529	98.836	-0.307	5.6	5.0	24.00
09.05	1.11379	51.3	39.8	97.266	98.050	-0.784	98.481	98.805	-0.323	5.6	5.0	24.00
Итого	14.90525	34.3	28.2	1828.194	1843.584	-15.390	1845.345	1855.187	-9.843	5.4	5.0	473.22

Точч. пер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Тdelta t<жнн + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 473.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 246.78ч

Т/с	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	179.48895	12227.624	12326.405	12419.160	12435.007	2870.39
10-04-24 00:00	164.58363	10399.430	10482.821	10573.815	10579.819	2397.18
Итого	14.90525	1828.194	1843.584	1845.345	1855.187	473.22

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

Точш = 720.00ч / Обновление: в.2.30 / ИС-А-2.34.ext О=Г1 (Н1-Н2) 20.05.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Верхне-Пролетарская 1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Ген [Ткал]	Гнод [ос]	Гобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Угод [м3]	Уобр [м3]	Угод-Уобр [м3]	гнод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.0384	39.5	34.7	212.65	212.11	0.54	214.26	213.36	0.91	9.0	4.7	24.00
11.04	0.8152	37.8	34.0	213.14	212.59	0.55	214.64	213.81	0.83	9.0	4.6	23.59
12.04	1.6865	46.0	38.2	213.15	212.64	0.51	215.39	214.19	1.20	9.0	4.6	24.00
13.04	1.8828	50.9	42.2	213.07	212.53	0.54	215.68	214.36	1.32	9.0	4.7	24.00
14.04	1.9528	50.8	41.7	213.15	212.60	0.55	215.76	214.38	1.38	9.0	4.7	24.00
15.04	2.0973	52.9	43.2	213.04	212.45	0.59	215.85	214.37	1.48	9.0	4.7	24.00
16.04	2.0517	52.4	42.9	213.04	212.46	0.58	215.79	214.35	1.44	9.0	4.6	24.00
17.04	2.0633	53.0	43.3	213.03	212.46	0.56	215.83	214.38	1.45	9.0	4.6	24.00
18.04	2.0556	52.2	42.7	213.10	212.53	0.57	215.83	214.39	1.44	9.0	4.6	24.00
19.04	2.1030	53.1	43.3	213.02	212.46	0.57	215.83	214.37	1.46	9.0	4.7	24.00
20.04	2.0912	52.8	43.0	213.06	212.50	0.56	215.84	214.40	1.44	9.0	4.7	24.00
21.04	1.9788	52.7	42.9	201.47	200.95	0.52	204.09	202.73	1.37	9.0	4.7	24.00
22.04	1.4208	44.3	37.7	213.16	212.61	0.55	215.22	214.11	1.11	9.0	4.7	18.01
23.04	1.9484	51.3	42.2	213.11	212.55	0.55	215.75	214.38	1.37	9.0	4.7	24.00
24.04	0.6697	48.3	39.7	76.99	76.74	0.25	77.85	77.33	0.51	9.0	4.6	24.00
25.04	0.0000	19.6	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	21.95
26.04	0.0000	17.5	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.1	4.4	0.00
27.04	0.0000	17.5	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.3	0.00
28.04	0.0000	16.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	4.3	0.00
29.04	0.0000	16.6	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
30.04	0.0000	16.6	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
01.05	0.0000	17.0	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
02.05	0.0000	16.6	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
03.05	0.0000	15.5	15.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
04.05	0.0000	14.7	14.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
05.05	1.5362	52.5	41.3	135.25	135.20	0.05	137.01	136.32	0.69	9.6	4.4	16.27
06.05	2.1650	52.6	42.5	211.75	211.10	0.65	214.51	212.94	1.57	9.0	4.6	24.00
07.05	2.0131	50.3	41.0	215.18	214.49	0.69	217.74	216.24	1.50	9.0	4.6	24.00
08.05	2.3967	54.2	43.1	215.22	214.53	0.69	218.21	216.46	1.74	9.0	4.6	24.00
09.05	2.8121	60.0	47.0	215.21	214.51	0.70	218.79	216.79	2.01	9.0	4.6	24.00
Итого	36.7787	39.2	33.1	4040.80	4030.02	10.78	4089.87	4063.66	26.22	8.9	4.5	487.82

Голч.пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 487.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 232.18ч

Г/с	Ген [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Угод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-24 00:00	343.2401	25271.75	25202.30	25696.24	25462.30	2870.18
10-04-24 00:00	306.4613	21230.95	21172.28	21606.36	21398.64	2382.35
Итого	36.7787	4040.80	4030.02	4089.87	4063.66	487.82

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

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

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Верхне-Пролетарская 37

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.10... 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Спод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.2771	28.5	27.7	377.02	378.52	9.0	5.0	10.74
11.04	0.6621	31.5	29.7	377.53	379.46	9.0	5.0	11.52
12.04	1.4788	44.0	40.2	381.55	385.08	9.0	5.0	24.00
13.04	1.4599	43.7	40.0	381.84	385.32	9.0	5.0	24.00
14.04	1.5365	44.7	40.7	382.09	385.73	9.0	5.0	24.00
15.04	1.6050	45.2	41.1	382.16	385.87	9.0	5.0	24.00
16.04	1.5747	45.0	41.0	382.29	385.98	9.0	5.0	24.00
17.04	1.4934	44.1	40.2	381.95	385.48	9.0	5.0	24.00
18.04	1.5644	44.6	40.6	381.97	385.58	9.0	5.0	24.00
19.04	1.5939	45.0	40.9	382.14	385.82	9.0	5.0	24.00
20.04	1.5254	43.9	40.0	382.29	385.82	9.0	5.0	24.00
21.04	1.4736	43.8	40.0	382.32	385.83	9.0	5.0	24.00
22.04	0.5478	31.9	30.5	377.96	379.93	9.0	12.89	13.56
23.04	0.8938	33.5	31.3	384.64	386.92	9.0	5.0	13.56
24.04	0.5219	46.7	42.0	107.95	109.07	9.0	5.0	24.00
25.04	0.0000	17.2	17.1	0.00	0.00	9.0	5.0	4.97
26.04	0.0000	17.6	17.6	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.04	0.0000	17.7	17.7	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.04	0.0000	17.3	17.5	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.04	0.0000	17.4	17.4	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.04	0.0000	17.4	17.4	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.05	0.0000	17.7	17.7	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.05	0.0000	17.4	17.5	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.05	0.0000	16.9	16.9	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.05	0.0000	16.3	16.4	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.05	1.1355	46.0	41.3	238.60	241.02	9.0	5.0	15.43
06.05	1.9370	49.8	44.7	375.56	379.96	9.0	5.0	24.00
07.05	1.4079	43.7	39.9	367.45	370.80	9.0	5.0	24.00
08.05	1.3492	41.7	38.0	363.71	366.74	9.0	5.0	24.00
09.05	1.4283	42.9	39.1	365.32	368.54	9.0	5.0	24.00
Итого	25.4663	33.8	31.4	7156.37	7217.47	9.0	5.0	429.12

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
720.00ч = 429.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 290.88ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
Нарастающим искомом				
10-05-24 00:00	352.9900	58363.27	59347.76	2813.23
10-04-24 00:00	327.5237	51206.91	52130.29	2384.11
Итого	25.4663	7156.37	7217.47	429.12

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=G1 (Н1-Н2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вокзальная 9

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 382066
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	6.3530	72.2	61.0	562.09	565.20	-3.11	575.31	574.93	-0.38	8.0	5.0	24.00
11.04	6.0571	70.5	59.5	544.98	547.83	-2.84	557.28	556.87	-0.41	7.8	5.0	24.00
12.04	5.6780	67.8	56.2	489.59	492.80	-3.20	499.82	500.09	-0.27	7.4	5.0	24.00
13.04	5.7259	67.9	56.0	476.17	479.36	-3.19	486.14	486.36	-0.22	7.4	5.0	24.00
14.04	6.4615	71.2	59.3	539.48	542.70	-3.21	551.85	551.59	-0.27	7.8	5.0	24.00
15.04	5.8403	68.1	56.0	480.09	483.30	-3.22	490.24	490.39	-0.15	7.4	5.0	24.00
16.04	6.2604	70.1	57.9	513.61	516.84	-3.23	525.05	524.94	0.12	7.7	5.0	24.00
17.04	6.0852	69.3	57.4	511.35	514.56	-3.21	522.49	522.48	0.01	7.6	5.0	24.00
18.04	6.3928	70.7	58.4	519.48	522.62	-3.14	531.22	530.95	0.27	7.6	5.0	24.00
19.04	5.9386	68.9	56.6	478.73	479.54	-0.81	489.06	486.72	-2.34	7.3	5.0	24.00
20.04	6.0099	68.7	56.1	476.37	479.59	-3.23	486.59	486.66	-0.06	7.3	5.0	24.00
21.04	6.0960	69.5	57.4	504.71	507.72	-3.01	515.77	515.57	0.20	7.6	5.0	24.00
22.04	6.1508	69.6	57.6	508.61	511.79	-3.18	519.81	519.71	0.10	7.5	5.0	24.00
23.04	4.4604	69.8	57.7	367.21	369.52	-2.30	375.31	375.27	0.05	7.7	5.0	17.99
24.04	0.0000	25.5	26.2	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	8.0	5.0	0.00
25.04	0.0067	27.3	23.7	1.80	0.92	0.88	1.81	0.93	0.88	7.3	5.0	1.35
26.04	0.0000	24.2	26.1	1.04	0.28	1.04	1.04	0.28	0.76	6.7	5.0	0.00
27.04	0.0000	23.2	23.4	1.02	0.46	0.46	1.02	0.46	0.55	6.6	4.9	0.00
28.04	0.0000	22.5	23.0	0.97	0.53	0.44	0.97	0.53	0.44	6.5	5.0	0.00
29.04	0.0000	22.2	22.9	1.37	0.73	0.64	1.38	0.73	0.66	6.5	5.0	0.00
30.04	0.0000	22.3	22.8	1.33	0.77	0.44	1.33	0.77	0.56	6.5	5.0	0.00
01.05	0.0000	22.2	22.5	1.18	0.63	0.63	1.18	0.63	0.63	6.5	5.0	0.00
02.05	0.0000	21.4	21.0	1.34	0.66	1.34	1.34	0.66	0.66	6.5	1.2	0.00
03.05	0.0000	20.6	19.6	1.31	0.12	1.31	1.31	0.12	1.19	6.6	5.0	0.00
04.05	0.0000	20.5	20.2	1.26	0.16	1.09	1.27	0.17	1.09	6.5	5.0	0.00
05.05	5.3077	72.1	58.0	374.85	379.07	-4.22	383.68	385.08	-1.40	7.0	3.3	17.21
06.05	7.2870	73.4	61.1	588.25	591.48	-3.23	602.52	601.79	0.73	7.6	3.9	24.00
07.05	7.1093	73.3	60.2	538.25	540.68	-2.43	551.28	549.76	1.52	7.1	5.0	24.00
08.05	7.1289	73.6	59.9	516.52	518.91	-2.39	529.13	527.56	1.57	7.0	5.0	24.00
09.05	7.2002	73.8	60.2	524.71	526.26	-1.55	537.57	535.13	2.45	7.0	5.0	24.00
Итого	117.5498	53.1	45.3	9527.70	9575.08	-54.71	9742.81	9727.14	-2.09	17.77	4.8	444.55

Тотч. пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 444.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 275.45ч

Т/с	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-24 00:00	1145.5693	76025.60	76287.43	77981.48	2843.90	
10-04-24 00:00	1028.0195	66497.90	66712.35	68254.34	2399.35	
Итого	117.5498	9527.70	9575.08	9742.81	444.55	

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

Тотч = 720.00ч

в. 2.30

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

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вокальная 11

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
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	Орен [Ткал]	Гнод [ос]	Гобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [М3]	Уобр [М3]	Унод-Уобр [М3]	рпнд [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	5.5152	72.0	49.5	245.12	243.52	1.61	250.86	246.35	4.51	7.8	5.0	24.00
11.04	5.1533	70.0	48.3	236.31	234.70	1.61	241.57	237.31	4.26	7.5	5.0	24.00
12.04	4.7321	67.5	45.2	212.32	210.76	1.56	216.72	212.87	3.90	7.2	5.0	24.00
13.04	4.8419	68.0	45.0	209.57	208.05	1.52	213.98	210.07	3.91	7.2	5.0	24.00
14.04	5.3882	70.8	47.8	234.22	232.61	1.61	239.53	235.15	4.38	7.5	5.0	24.00
15.04	4.8981	68.0	44.6	209.41	207.85	1.56	213.82	209.84	3.98	7.1	5.0	24.00
16.04	5.2735	69.8	46.4	224.91	223.30	1.61	229.88	225.61	4.27	7.4	5.0	24.00
17.04	5.1428	69.1	46.1	223.14	221.59	1.54	227.98	223.85	4.13	7.4	5.0	24.00
18.04	5.4056	70.4	46.5	225.36	223.81	1.54	230.43	226.13	4.30	7.3	5.0	24.00
19.04	5.0269	68.6	44.5	208.51	207.00	1.51	212.98	208.97	4.00	7.1	5.0	24.00
20.04	5.0967	68.7	44.4	209.96	208.49	1.47	214.46	210.46	4.00	7.1	5.0	24.00
21.04	5.1174	69.1	45.8	219.28	217.72	1.55	224.03	219.92	4.11	7.3	5.0	24.00
22.04	5.1984	69.5	46.2	223.15	221.57	1.58	228.05	223.84	4.21	7.3	5.0	24.00
23.04	3.4390	69.6	46.3	147.56	146.54	1.02	150.81	148.05	2.76	7.4	5.0	17.57
24.04	0.0000	26.8	26.2	0.03	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	7.6	5.0	0.00
25.04	0.0317	40.9	23.5	1.79	1.65	0.14	1.81	1.65	0.16	6.9	5.0	0.00
26.04	0.0000	26.4	24.2	0.06	0.03	0.04	0.05	0.03	0.03	6.4	5.0	0.00
27.04	0.0000	22.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	5.0	0.00
28.04	0.0000	21.7	23.8	0.04	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	6.2	5.0	0.00
29.04	0.0000	21.3	23.5	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01	6.2	5.0	0.00
30.04	0.0000	21.5	23.6	0.05	0.01	0.04	0.03	0.03	0.02	6.2	5.0	0.00
01.05	0.0000	21.3	23.4	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	6.2	5.0	0.00
02.05	0.0000	20.8	23.2	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.00	6.2	5.0	0.00
03.05	0.0000	20.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	5.0	0.00
04.05	0.0000	19.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	5.0	0.00
05.05	4.9139	71.9	44.8	180.91	179.68	1.23	185.15	181.43	3.72	6.8	5.0	18.61
06.05	6.3724	73.2	48.4	257.12	255.42	1.70	263.33	258.28	5.05	7.3	5.0	24.00
07.05	6.1467	73.0	46.8	233.82	232.19	1.63	239.44	234.60	4.84	6.9	5.0	24.00
08.05	6.1802	73.5	46.2	226.59	225.01	1.58	232.09	227.30	4.79	6.8	5.0	24.00
09.05	6.2152	73.6	46.6	230.46	228.89	1.57	236.07	231.27	4.80	6.8	5.0	24.00
Итого	100.0892	53.3	38.0	4159.79	4130.45	29.34	4253.19	4173.00	-0.00	80.19	5.0	451.47

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 451.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 268.53ч

Г/С	Орен [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-05-24 00:00	988.6968	33194.57	33011.60	34242.46	33473.95	2851.46
10-04-24 00:00	888.6076	29034.77	28881.14	29989.28	29300.95	2399.99
Итого	100.0892	4159.79	4130.45	4253.19	4173.00	451.47

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

КОМСОМЛЬСКАЯ 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	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]
10.04	0.53321	34.2	33.0	437.13	423.37	13.76	439.62	425.64	13.98	6.3	5.7	24.00
11.04	0.4639	32.1	31.1	436.90	423.18	13.72	439.09	425.16	13.93	6.3	5.7	24.00
12.04	1.2486	42.3	39.5	437.58	423.73	13.85	441.49	427.03	14.46	6.3	5.7	24.00
13.04	1.6694	50.8	47.0	438.13	424.14	13.99	443.47	428.59	14.88	6.3	5.7	24.00
14.04	1.8139	52.8	48.9	438.19	424.20	14.00	443.95	428.97	14.97	6.3	5.8	24.00
15.04	1.8600	53.1	48.9	437.79	423.88	13.91	443.61	428.68	14.93	6.3	5.8	24.00
16.04	1.8156	52.8	48.7	437.76	423.83	13.93	443.51	428.60	14.91	6.3	5.8	24.00
17.04	1.7263	52.1	48.2	437.73	423.79	13.94	443.34	428.50	14.85	6.3	5.8	24.00
18.04	1.6203	49.8	46.1	437.55	423.64	13.91	442.70	427.94	14.76	6.3	5.8	24.00
19.04	1.5536	49.2	45.7	437.32	423.42	13.90	442.36	427.64	14.71	6.3	5.8	24.00
20.04	1.5097	48.2	44.8	437.34	423.37	13.97	442.18	427.45	14.73	6.3	5.8	24.00
21.04	1.4940	48.4	45.0	437.38	423.50	13.87	442.28	427.61	14.67	6.3	5.8	24.00
22.04	1.1031	42.7	40.2	437.12	423.27	13.85	441.05	426.65	14.40	6.3	5.8	22.09
23.04	1.2950	45.6	42.6	437.25	423.34	13.90	441.58	427.03	14.55	6.3	5.8	24.00
24.04	0.2535	44.2	41.1	81.21	78.64	2.58	81.97	79.27	2.70	1.9	2.4	24.00
25.04	0.0000	23.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.5	24.00
26.04	0.0000	23.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.9	24.00
27.04	0.0000	23.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.9	24.00
28.04	0.0000	22.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	24.00
29.04	0.0000	22.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	1.0	24.00
30.04	0.0000	22.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	1.7	24.00
01.05	0.0000	22.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	2.1	24.00
02.05	0.0000	22.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.2	24.00
03.05	0.0000	21.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	24.00
04.05	0.0000	21.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.1	24.00
05.05	0.0000	20.8	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.8	24.00
06.05	0.9444	45.4	41.7	256.32	248.13	8.19	258.84	250.22	8.62	4.9	4.7	24.00
07.05	1.3755	44.1	41.0	438.68	424.70	13.98	442.77	428.14	14.63	6.3	5.7	24.00
08.05	1.4909	45.2	41.8	438.91	424.92	13.99	443.20	428.48	14.71	6.3	5.8	24.00
09.05	1.5204	46.1	42.7	438.96	424.97	13.99	443.43	428.70	14.72	6.3	5.7	24.00
Итого	25.2902	37.5	34.8	7779.24	7532.01	247.23	7860.42	7600.31	260.11	4.0	4.0	718.09

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.91ч

Т/с	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	311.3956	51396.43	49780.52	52327.59	50522.27	3105.53
10-04-24 00:00	286.1054	43617.19	42248.51	44467.17	42921.96	2387.44
Итого	25.2902	7779.24	7532.01	7860.42	7600.31	718.09

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=Г1(Н1-Н2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя КОМСОМЛЬСКАЯ 6 Абонент 0.16... 160.00 МЗ/Ч ДУ мм
 Адрес потребителя КОМСОМЛЬСКАЯ 6 Телефон 0.16... 160.00 МЗ/Ч ДУ мм
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376743 Расход под 0.16... 160.00 МЗ/Ч ДУ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16... 160.00 МЗ/Ч ДУ мм

Дата	Обрн [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]
10.04	1.2825	34.5	33.3	1053.29	1046.33	6.96	1059.41	1051.98	7.44	5.9	5.2	24.00
11.04	1.0071	32.2	31.3	1051.33	1046.14	5.19	1056.63	1051.14	5.48	5.9	5.2	24.00
12.04	2.7666	40.9	38.3	1051.65	1045.96	5.69	1060.52	1053.67	6.85	5.9	5.2	24.00
13.04	4.1284	50.8	46.9	1052.13	1045.10	7.02	1064.95	1056.04	8.91	5.9	5.2	24.00
14.04	4.4595	52.6	48.3	1052.24	1045.17	7.07	1065.93	1056.78	9.15	5.9	5.3	24.00
15.04	4.6068	53.3	49.0	1051.97	1044.87	7.10	1066.07	1056.77	9.30	6.0	5.3	24.00
16.04	4.4898	52.8	48.6	1052.14	1045.02	7.12	1066.01	1056.77	9.24	6.0	5.3	24.00
17.04	4.3202	52.3	48.2	1052.13	1045.05	7.07	1065.70	1056.59	9.11	5.9	5.3	24.00
18.04	3.9555	49.9	46.1	1052.20	1045.09	7.11	1064.59	1055.73	8.86	6.0	5.3	24.00
19.04	3.9304	49.6	45.9	1052.04	1044.90	7.14	1064.34	1055.44	8.91	6.0	5.3	24.00
20.04	3.7659	48.2	44.6	1052.61	1045.48	7.13	1064.23	1055.45	8.79	6.0	5.3	24.00
21.04	3.7148	48.4	44.9	1052.72	1045.58	7.14	1064.45	1055.67	8.77	5.9	5.2	24.00
22.04	2.7191	42.7	40.1	1052.91	1046.02	6.89	1062.41	1054.32	8.09	5.9	5.2	19.48
23.04	3.2652	46.1	43.0	1052.87	1045.73	7.13	1063.59	1055.03	8.55	5.9	5.2	24.00
24.04	0.8279	43.8	40.8	273.38	271.52	1.86	275.89	273.70	2.20	5.1	4.9	13.77
25.04	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.8	0.00
26.04	0.0000	25.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	5.6	0.00
27.04	0.0000	26.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
28.04	0.0000	25.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	3.1	0.00
29.04	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	3.1	0.00
30.04	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.8	0.00
01.05	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	3.0	0.00
02.05	0.0000	25.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.9	0.00
03.05	0.0000	24.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.7	0.00
04.05	0.0000	24.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.5	0.00
05.05	2.4109	43.7	40.5	763.25	758.30	4.95	770.31	764.37	5.95	4.9	4.5	15.89
06.05	3.6738	46.3	43.0	1116.25	1109.27	6.98	1127.68	1119.17	8.51	6.0	5.2	23.85
07.05	3.3453	44.2	41.1	1062.99	1056.25	6.74	1072.94	1064.88	8.05	5.9	5.2	24.00
08.05	3.5894	45.0	41.6	1063.77	1057.05	6.72	1074.07	1065.87	8.20	6.0	5.2	24.00
09.05	3.7907	46.4	42.9	1063.73	1057.07	6.66	1074.70	1066.41	8.29	5.9	5.2	24.00
Итого	66.0497	39.2	37.1	20075.59	19945.91	129.67	20284.42	20125.78	158.64	4.9	4.6	457.00

Точ.пер. = 457.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 457.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 263.00ч

Т/С	Обрн [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	786.5656	124806.58	124009.28	127061.78	125835.82	2835.23
10-04-24 00:00	720.5159	104730.99	104063.37	106777.36	105710.04	2378.23
Итого	66.0497	20075.59	19945.91	20284.42	20125.78	457.00

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

Точш = 720.00ч Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 20.05.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Комсомольская 9

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Очен [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]
10.04	1.2624	41.6	38.7	435.54	437.80	-2.26	439.13	440.98	-1.86	9.0	5.6	24.00
11.04	1.2463	41.5	38.7	435.38	437.67	-2.29	438.98	440.85	-1.87	9.0	5.6	24.00
12.04	1.2924	41.6	38.7	435.46	437.73	-2.27	439.06	440.91	-1.84	9.0	5.6	24.00
13.04	1.3777	42.3	39.2	436.19	438.42	-2.23	439.92	441.67	-1.75	9.0	5.6	24.00
14.04	1.3594	42.0	39.0	435.61	437.85	-2.25	439.29	441.08	-1.79	9.0	5.6	24.00
15.04	1.5593	43.8	40.3	435.16	437.38	-2.22	439.16	440.81	-1.66	9.0	5.6	24.00
16.04	1.4744	43.0	39.6	435.77	437.98	-2.22	439.62	441.32	-1.70	9.0	5.6	24.00
17.04	1.3854	41.7	38.6	436.02	438.28	-2.26	439.66	441.45	-1.79	9.0	5.6	24.00
18.04	1.5936	43.9	40.3	435.66	437.87	-2.21	439.68	441.31	-1.63	9.0	5.6	24.00
19.04	1.6827	44.6	40.8	436.20	438.40	-2.21	440.34	441.93	-1.59	9.0	5.6	24.00
20.04	1.6724	44.6	40.9	435.32	437.52	-2.20	439.48	441.06	-1.57	9.0	5.6	24.00
21.04	1.3902	41.9	38.8	435.29	437.54	-2.24	438.96	440.73	-1.77	9.0	5.6	24.00
22.04	1.1564	39.1	36.5	435.19	437.36	-2.17	438.42	440.21	-1.80	9.0	5.6	22.44
23.04	1.4852	42.7	39.3	435.59	437.80	-2.21	439.40	441.07	-1.67	9.0	5.6	24.00
24.04	0.4592	47.7	43.3	103.45	103.98	-0.54	104.56	104.91	-0.35	9.0	1.3	24.00
25.04	0.0000	25.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
26.04	0.0000	25.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
27.04	0.0000	25.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
28.04	0.0000	25.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
29.04	0.0000	25.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
30.04	0.0000	25.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
01.05	0.0000	25.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
02.05	0.0000	25.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
03.05	0.0000	24.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	24.00
04.05	0.0000	24.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	24.00
05.05	1.0977	42.0	38.3	293.45	294.84	-1.39	295.95	296.94	-1.00	9.0	3.9	23.65
06.05	1.6119	43.4	39.7	431.00	433.16	-2.16	434.89	436.45	-1.56	9.0	5.5	24.00
07.05	2.3665	51.4	46.0	436.60	438.78	-2.18	442.01	443.21	-1.20	9.0	5.6	24.00
08.05	2.3134	50.5	45.3	436.64	438.82	-2.19	441.89	443.14	-1.25	9.0	5.6	24.00
09.05	2.2254	49.8	44.7	431.39	433.50	-2.11	436.46	437.68	-1.21	9.0	5.6	24.00
Итого	30.0141	37.7	35.0	8230.89	8272.68	-41.79	8306.87	8337.73	-30.86	9.0	3.5	718.09

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.91ч

Т/С	Очен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-24 00:00	356.6004	51853.79	52123.46	52642.83	52744.36	3108.10
10-04-24 00:00	326.5862	43622.89	43850.78	44335.96	44406.63	2390.00
Итого	30.0141	8230.89	8272.68	8306.87	8337.73	718.09

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=С1(Н1-Н2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Либы Новоселовой 1/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 362562
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Орен [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.06015	44.2	39.3	215.477	212.184	3.293	217.492	213.768	3.725	6.3	5.0	24.00
11.04	0.75043	40.4	36.6	215.723	212.379	3.344	217.430	213.764	3.666	6.3	5.0	21.50
12.04	0.66144	37.8	34.3	202.555	199.463	3.092	203.955	200.609	3.346	6.3	5.0	21.77
13.04	0.94678	40.6	36.2	215.385	212.082	3.303	217.109	213.445	3.664	6.4	5.0	24.00
14.04	1.18342	45.2	39.7	215.186	211.902	3.283	217.285	213.514	3.771	6.3	5.0	24.00
15.04	1.20883	44.9	39.3	215.305	212.004	3.301	217.391	213.596	3.795	6.4	5.0	24.00
16.04	1.33901	47.4	41.2	215.180	211.897	3.283	217.490	213.637	3.854	6.3	5.0	24.00
17.04	1.28611	46.8	40.8	212.287	209.045	3.242	214.510	210.727	3.783	6.3	5.0	24.00
18.04	1.22705	45.4	39.6	211.070	207.871	3.199	213.158	209.455	3.703	6.3	5.0	24.00
19.04	1.23562	45.4	39.6	211.191	207.961	3.230	213.271	209.541	3.730	6.3	5.0	24.00
20.04	1.25705	45.6	39.7	211.215	208.016	3.199	213.324	209.598	3.727	6.3	5.0	24.00
21.04	1.22899	45.7	39.9	211.197	207.982	3.215	213.314	209.588	3.727	6.3	5.0	24.00
22.04	0.97423	42.4	37.7	206.889	203.746	3.143	208.674	205.152	3.521	6.3	5.0	24.00
23.04	0.20664	38.4	34.2	85.758	84.484	1.273	86.371	84.973	1.398	5.5	5.0	7.49
24.04	0.00000	20.1	22.3	0.062	0.064	-0.002	0.062	0.064	-0.002	4.7	5.0	0.64
25.04	0.00000	21.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
26.04	0.00000	21.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
27.04	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
28.04	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
29.04	0.00000	20.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
30.04	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
01.05	0.00000	19.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
02.05	0.00000	20.3	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
03.05	0.00000	19.4	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
04.05	0.00000	18.4	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
05.05	1.27591	47.3	40.2	179.178	176.439	2.738	181.094	177.824	3.270	6.1	5.0	18.92
06.05	1.26012	44.8	39.0	216.916	213.627	3.289	218.998	215.195	3.803	6.3	5.0	24.00
07.05	1.27010	44.5	38.6	216.387	213.096	3.291	218.439	214.635	3.805	6.3	5.0	24.00
08.05	1.38461	45.5	39.1	216.086	212.785	3.301	218.230	214.361	3.869	6.3	5.0	24.00
09.05	1.74473	51.2	43.1	215.563	212.289	3.273	218.230	214.191	4.039	6.2	5.0	24.00
Итого	21.50122	35.5	32.0	3888.607	3829.316	-0.002	59.293	3925.830	3857.637	-0.002	68.195	430.32

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 430.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 289.68ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанный итогом						
10-05-24 00:00	285.01733	25737.318	25356.314	26202.455	25668.684	2732.48
10-04-24 00:00	263.51608	21848.711	21526.998	22276.625	21811.047	2302.17
Итого	21.50122	3888.607	3829.316	3925.830	3857.637	430.32

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=G1 (Н1-Н2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Любя Новоселовой 1/2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Обр [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
10.04	1.08881	44.0	39.7	247.330	245.932	1.398	249.621	247.807	1.814	9.0	5.0	24.00
11.04	0.43164	41.3	37.7	247.531	246.047	1.484	249.561	247.748	1.813	9.0	5.0	9.41
12.04	0.02316	37.9	34.7	232.555	231.143	1.412	234.162	232.500	1.662	9.0	5.0	1.47
13.04	0.33398	39.4	35.8	247.664	246.135	1.529	249.520	247.676	1.844	9.0	5.0	6.36
14.04	1.20758	45.0	40.2	247.365	245.941	1.424	249.746	247.857	1.889	9.0	5.0	24.00
15.04	1.23118	44.6	39.7	247.467	245.980	1.486	249.814	247.852	1.963	9.0	5.0	24.00
16.04	1.39608	47.3	41.8	247.252	245.834	1.418	249.873	247.906	1.967	9.0	5.0	24.00
17.04	1.33831	47.0	41.6	245.063	243.633	1.430	247.631	245.670	1.961	9.0	5.0	24.00
18.04	1.26499	45.4	40.2	243.244	241.816	1.428	245.623	243.707	1.916	9.0	5.0	24.00
19.04	1.28705	45.6	40.4	243.389	241.961	1.428	245.795	243.869	1.926	9.0	5.0	24.00
20.04	1.29199	45.4	40.2	243.469	242.018	1.451	245.861	243.912	1.949	9.0	5.0	24.00
21.04	1.27886	45.6	40.4	243.498	242.010	1.488	245.910	243.924	1.966	9.0	5.0	24.00
22.04	1.05982	43.0	38.7	243.646	242.119	1.527	245.803	243.887	1.916	9.0	5.0	24.00
23.04	0.35398	39.0	35.2	131.105	130.270	0.836	132.068	131.059	1.010	9.0	5.0	17.89
24.04	0.00000	22.0	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	4.34
25.04	0.00000	21.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.04	0.00000	21.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.04	0.00000	21.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.04	0.00000	21.4	19.7	0.400	0.344	0.057	0.406	0.344	0.062	9.0	5.0	0.00
29.04	0.00000	21.4	19.5	0.381	0.318	0.062	0.318	0.318	0.062	9.0	5.0	0.00
30.04	0.00000	21.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
01.05	0.00000	21.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.05	0.00000	20.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.05	0.00000	20.7	18.5	0.396	0.320	0.076	0.396	0.320	0.076	9.0	5.0	0.00
04.05	0.00000	20.0	17.9	0.389	0.330	0.059	0.391	0.332	0.059	9.0	5.0	0.00
05.05	1.10959	47.6	41.1	167.939	166.992	0.947	169.748	168.361	1.387	9.0	5.0	15.33
06.05	1.32456	45.0	39.7	249.414	247.951	1.463	251.818	249.840	1.979	9.0	5.0	24.00
07.05	1.32079	44.5	39.3	248.479	247.002	1.477	250.824	248.846	1.979	9.0	5.0	24.00
08.05	1.36322	44.5	39.1	248.262	246.762	1.500	250.609	248.592	2.018	9.0	5.0	24.00
09.05	1.75517	50.4	43.4	247.604	246.195	1.408	250.584	248.430	2.154	9.0	5.0	24.00
Итого	20.46077	35.9	32.3	4473.842	4447.053	26.789	4516.146	4480.756	35.391	9.0	5.0	390.80

Темп.пер. = 390.80ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < Тмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 390.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 329.20ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасстающим итогом						
10-05-24 00:00	289.77408	29580.313	29442.393	30112.412	29823.355	2664.87
10-04-24 00:00	269.31332	25106.471	24995.340	25596.266	25342.600	2274.07
Итого	20.46077	4473.842	4447.053	4516.146	4480.756	390.80

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Лица Новоселовой 2/1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Орен [Ткал]	Гнод [ос]	Гобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Упод-Гобр [м3]	Гнод [м3]	Гобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гнод [гап]	гобр [гап]	Тнар [час]
10.04	0.58788	39.4	35.5	143.945	142.375	1.570	145.021	143.254	145.021	143.254	1.768	9.0	-0.0	24.00
11.04	0.72730	39.9	36.0	180.738	178.840	1.898	182.125	179.977	182.125	179.977	2.148	9.0	-0.0	23.95
12.04	1.03565	41.0	37.3	276.273	273.313	2.967	278.508	275.172	278.508	275.172	3.336	9.0	-0.0	23.07
13.04	1.08329	41.1	37.4	276.143	273.176	2.967	278.375	275.037	278.375	275.037	3.338	9.0	0.0	24.00
14.04	1.07743	41.1	37.3	276.117	273.066	3.051	278.352	274.920	278.352	274.920	3.432	9.0	0.0	24.00
15.04	0.93754	40.1	36.4	276.127	273.080	3.047	278.254	274.846	278.254	274.846	3.408	9.0	0.0	20.96
16.04	0.96758	40.0	36.4	276.115	273.066	3.049	278.240	274.824	278.240	274.824	3.416	9.0	-0.0	21.73
17.04	1.57058	47.6	42.1	275.611	272.975	2.637	278.600	275.342	278.600	275.342	3.258	9.0	-0.0	24.00
18.04	1.43424	46.2	41.1	275.742	273.057	2.686	278.535	275.303	278.535	275.303	3.232	9.0	-0.0	24.00
19.04	1.43750	45.9	40.9	275.611	272.875	2.736	278.379	275.096	278.379	275.096	3.283	9.0	0.0	24.00
20.04	1.46054	46.1	41.0	275.603	272.904	2.699	278.385	275.129	278.385	275.129	3.256	9.0	0.0	24.00
21.04	1.45618	46.5	41.4	275.721	273.104	2.617	278.549	275.365	278.549	275.365	3.184	9.0	-0.0	24.00
22.04	1.41638	46.5	41.6	275.734	273.084	2.650	278.568	275.379	278.568	275.379	3.189	9.0	-0.0	24.00
23.04	1.18049	45.3	40.2	220.619	218.477	2.143	222.791	220.191	222.791	220.191	2.600	9.0	-0.0	24.00
24.04	0.83640	46.0	40.8	155.439	153.887	1.553	157.002	155.135	157.002	155.135	1.867	9.0	-0.0	24.00
25.04	0.00552	28.3	20.8	0.725	0.699	0.025	0.725	0.701	0.725	0.701	0.023	9.0	0.0	7.37
26.04	0.00000	17.3	18.9	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	9.0	-0.0	0.00
27.04	0.00000	16.9	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
28.04	0.00000	16.4	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
29.04	0.00000	16.3	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
30.04	0.00000	16.8	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
01.05	0.00000	16.9	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
02.05	0.00000	15.7	15.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
03.05	0.00000	14.2	14.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
04.05	0.00000	14.7	14.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
05.05	0.00000	14.7	14.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
06.05	0.53726	41.4	35.9	94.752	93.883	0.869	95.539	94.484	95.539	94.484	1.055	9.0	-0.0	7.66
07.05	1.83406	48.6	42.5	294.078	291.629	2.449	297.371	294.191	297.371	294.191	3.180	9.0	-0.0	24.00
08.05	1.85047	49.7	43.2	275.420	272.986	2.434	278.637	275.461	278.637	275.461	3.176	9.0	-0.0	24.00
09.05	1.85419	49.8	43.2	275.457	272.980	2.477	278.682	275.445	278.682	275.445	3.236	9.0	0.0	24.00
Итого	23.29049	34.3	31.0	4675.975	4629.457	46.518	4720.639	4665.254	4720.639	4665.254	55.385	9.0	-0.0	440.73

Готч.пер. = 720.00ч = 440.73ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.лпч + Тпроч.ав.
720.00ч = 440.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 279.27ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	270.81415	31580.867	31307.070	32060.285	31663.576	2838.25
10-04-24 00:00	247.52368	26904.893	26677.613	27339.646	26998.322	2397.52
Итого	23.29049	4675.975	4629.457	4720.639	4665.254	440.73

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омвладельное лицо

Добы Новоселовой 2/2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
Опчетное число месяца 10 Опчетное 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.24607	39.6	36.2	333.781	339.387	-5.605	336.320	341.563	-5.242	4.3	3.5	13.12
11.04	0.77213	40.1	36.7	418.297	425.500	-7.203	421.543	428.305	-6.762	4.5	3.6	16.02
12.04	1.50641	41.2	38.0	638.195	649.156	-10.961	643.422	653.711	-10.289	5.5	4.0	17.06
13.04	1.14456	41.3	38.0	637.898	648.836	-10.937	643.145	653.391	-10.246	5.7	4.2	12.86
14.04	1.30404	41.2	38.0	637.871	648.777	-10.906	643.098	653.328	-10.230	5.7	4.2	14.76
15.04	0.76824	40.2	37.1	638.066	648.875	-10.809	643.078	653.227	-10.148	5.7	4.2	18.62
16.04	0.84403	40.2	37.0	638.090	648.914	-10.824	643.047	653.227	-10.180	5.6	4.1	9.67
17.04	2.43665	47.8	43.0	636.898	648.156	-11.258	643.898	653.977	-10.078	5.4	4.0	16.58
18.04	2.78772	46.3	42.0	637.141	648.336	-11.195	643.688	653.867	-10.180	5.4	3.9	23.77
19.04	2.79110	46.1	42.0	636.852	647.922	-11.070	643.320	653.391	-10.070	5.6	4.1	23.82
20.04	2.85401	46.3	41.8	636.766	648.094	-11.328	643.266	653.539	-10.273	5.7	4.2	24.00
21.04	2.83097	46.7	42.2	636.906	648.242	-11.336	643.531	653.820	-10.289	5.7	4.2	24.00
22.04	2.76122	46.7	42.4	636.641	647.766	-11.125	643.281	653.367	-10.086	5.7	4.2	24.00
23.04	2.30820	45.5	41.0	509.648	518.547	-8.898	514.711	522.750	-8.039	5.3	4.1	23.96
24.04	1.66889	46.2	41.6	360.383	366.422	-6.039	364.078	369.484	-5.406	4.8	4.0	24.00
25.04	0.08179	28.8	22.1	12.227	12.289	-0.062	12.258	12.313	-0.055	3.6	3.6	24.00
26.04	0.02551	27.9	22.6	4.086	4.102	-0.016	4.094	4.109	-0.016	3.5	3.5	12.47
27.04	0.00000	20.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.1	0.00
28.04	0.00000	20.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.7	0.00
29.04	0.00000	19.6	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.7	0.00
30.04	0.00000	20.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.7	0.00
01.05	0.00000	20.0	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.7	0.00
02.05	0.00000	18.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
03.05	0.00000	17.2	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
04.05	0.00000	17.6	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.7	0.00
05.05	0.00000	17.7	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.7	0.00
06.05	1.04239	41.6	36.9	219.078	223.164	-4.086	220.930	224.664	-3.734	4.4	3.9	11.64
07.05	3.56748	48.8	43.6	679.211	692.094	-12.883	686.891	698.406	-11.516	6.0	4.3	23.94
08.05	3.61822	50.0	44.3	635.930	647.648	-11.719	643.453	653.750	-10.297	5.8	4.3	24.00
09.05	3.61738	50.0	44.3	635.914	647.516	-11.602	643.445	653.609	-10.164	5.8	4.3	24.00
Итого	38.97701	35.8	33.0	10819.879	11009.742	-189.863	10924.496	11097.797	-173.301	4.6	3.8	396.29

Готч.пер. = 720.00ч = 396.29ч + Тнар + Тхидн + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 396.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 323.71ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	518.58637	72850.031	74243.125	73969.352	75123.633	2730.40
10-04-24 00:00	479.60938	62030.152	63233.383	63044.855	64025.836	2334.11
Итого	38.97701	10819.879	11009.742	10924.496	11097.797	396.29

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 24 г.

Название потребителя: Львы Новоселовой 2А Адрес: Новоселовой 2А Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 373413 Расход под: 0.25... 250.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.25... 250.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Орен [Ткал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.0736	34.0	31.8	625.62	623.63	1.98	629.12	626.73	2.38	9.0	3.6	6.79
11.04	0.0746	34.1	31.8	673.54	671.46	2.08	677.30	674.80	2.51	9.0	3.6	5.62
12.04	0.0000	34.2	31.9	927.83	924.87	2.95	933.05	929.48	3.58	9.0	4.0	0.00
13.04	0.0000	36.4	33.6	927.28	924.29	2.99	933.24	929.40	3.84	9.0	4.2	0.00
14.04	0.0000	37.6	34.6	926.40	923.39	3.01	932.70	930.82	3.87	9.0	4.2	0.00
15.04	3.3377	43.5	39.1	926.20	923.22	2.98	934.62	930.12	4.50	9.0	4.3	16.77
16.04	4.7484	47.3	42.3	923.63	920.49	3.13	933.44	928.44	5.00	9.0	4.1	23.86
17.04	4.8317	48.3	43.1	921.68	920.44	3.02	931.84	926.87	4.97	9.0	3.9	24.00
18.04	4.7946	47.9	42.8	921.67	918.72	2.95	931.66	926.83	4.84	9.0	3.9	24.00
19.04	4.7801	47.7	42.6	920.90	917.94	2.96	930.83	925.95	4.88	9.0	4.1	24.00
20.04	4.8583	47.9	42.7	920.26	917.43	2.83	930.27	925.49	4.78	9.0	4.2	24.00
21.04	4.8160	48.4	43.2	920.18	917.30	2.88	930.36	925.55	4.81	9.0	4.2	24.00
22.04	4.6923	48.4	43.4	919.80	916.94	2.87	930.02	925.26	4.76	9.0	4.2	24.00
23.04	4.7847	48.4	43.2	919.25	916.32	2.93	929.43	924.58	4.85	9.0	4.2	24.00
24.04	2.7891	48.2	42.9	517.70	516.26	1.44	523.41	520.82	2.59	9.0	4.0	23.88
25.04	0.0593	27.7	23.3	13.68	13.95	-0.27	13.75	13.97	-0.22	9.0	3.8	21.39
26.04	0.0133	26.8	23.1	3.53	3.64	-0.11	3.55	3.65	-0.10	9.0	3.6	10.37
27.04	0.0000	27.8	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	0.00
28.04	0.0000	27.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
29.04	0.0000	27.3	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
30.04	0.0000	27.6	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
01.05	0.0000	27.9	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
02.05	0.0000	27.9	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
03.05	0.0000	26.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
04.05	0.0000	26.5	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
05.05	0.0000	26.9	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
06.05	2.2003	46.2	40.8	393.09	391.66	1.44	397.09	394.81	2.28	9.0	4.1	9.29
07.05	5.6821	49.6	43.6	933.09	930.07	3.02	943.95	938.57	5.38	9.0	4.3	24.00
08.05	5.8027	50.4	44.1	910.41	907.66	2.76	921.30	916.14	5.16	9.0	4.3	24.00
09.05	5.7861	50.3	44.0	909.82	907.15	2.67	920.65	915.63	5.02	9.0	4.3	24.00
Итого	64.1247	38.2	35.5	16055.55	16005.04	-0.38	16211.58	16131.90	-0.32	80.00	3.8	357.96

Готч.пер. = 720.00ч = 357.96ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 357.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 362.04ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараспяющим иголом	952.0914	105321.62	105118.16	107230.20	106538.41	2747.94
10-05-24 00:00	887.9666	89266.06	89113.13	91018.62	90406.51	2389.98
Итого	64.1247	16055.55	16005.04	16211.58	16131.90	357.96

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

Тобщ = 720.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 20.05.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Львы Новоселовой 4/1 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 361992 Расход под: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ: _____ мм
 Огчетное число месяца: 10 Огчетное время: 00:00 Расход обр: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ: _____ мм

Дата	Огчен [Ткал]	гпнд [ос]	гобр [ос]	гпнд [тонн]	гобр [тонн]	гпнд-гобр [тонн]	Угнд [м3]	Угобр [м3]	Угнд-Угобр [м3]	рпнд [г/ч]	ргобр [г/ч]	Тнар [час]
10.04	0.02398	39.6	37.8	249.270	250.105	-0.836	251.164	251.852	-0.688	4.5	5.0	1.54
11.04	0.02628	40.1	38.3	315.930	316.918	-0.988	318.387	319.187	-0.801	4.7	5.0	1.57
12.04	0.00000	41.1	39.4	488.559	490.172	-1.613	492.547	493.859	-1.313	5.5	5.0	0.00
13.04	0.00000	41.2	39.4	487.762	489.313	-1.551	491.766	492.996	-1.230	5.7	5.0	0.00
14.04	0.00000	41.1	39.4	487.734	489.207	-1.473	491.715	492.883	-1.168	5.7	5.0	0.00
15.04	0.00000	40.1	38.4	487.746	489.242	-1.496	491.527	492.746	-1.219	5.7	5.0	0.00
16.04	0.00000	40.0	38.3	488.102	489.563	-1.461	491.883	493.051	-1.168	5.5	5.0	0.00
17.04	0.37958	48.0	45.2	487.668	489.270	-1.602	493.055	494.105	-1.051	5.4	5.0	4.59
18.04	0.02400	46.0	43.7	487.785	489.484	-1.699	492.754	493.969	-1.215	5.4	5.0	0.32
19.04	0.00000	46.0	43.5	487.543	489.180	-1.637	492.484	493.629	-1.145	5.6	5.0	0.00
20.04	0.00000	46.2	43.7	487.449	489.020	-1.570	492.418	493.500	-1.082	5.7	5.0	0.00
21.04	0.00000	46.6	44.0	487.562	489.082	-1.520	492.586	493.629	-1.043	5.7	5.0	0.00
22.04	0.00000	45.6	44.2	487.434	489.035	-1.602	492.484	493.625	-1.141	5.7	5.0	0.00
23.04	0.05280	46.5	42.9	389.711	390.930	-1.219	393.574	394.406	-0.832	5.4	5.0	3.86
24.04	0.01968	46.3	43.8	244.574	245.500	-0.926	247.078	247.758	-0.680	5.0	5.0	1.80
25.04	0.00000	23.6	23.7	0.094	0.109	-0.016	0.094	0.109	-0.016	4.2	5.0	0.00
26.04	0.00000	23.7	23.4	0.176	0.184	-0.008	0.176	0.184	-0.008	4.5	5.0	0.00
27.04	0.00000	23.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
28.04	0.00000	21.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
29.04	0.00000	21.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
30.04	0.00000	22.9	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
01.05	0.00000	23.9	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
02.05	0.00000	22.7	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
03.05	0.00000	21.7	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
04.05	0.00000	22.2	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
05.05	0.00000	22.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
06.05	0.02964	42.1	39.4	190.430	190.902	-0.473	192.070	192.344	-0.273	4.4	5.0	0.16
07.05	0.06506	48.9	45.8	510.129	511.711	-1.582	515.930	516.863	-0.934	5.8	5.0	0.84
08.05	1.63615	49.9	46.5	485.914	487.441	-1.527	491.641	492.469	-0.828	5.7	5.0	23.98
09.05	1.63447	49.9	46.6	486.164	487.660	-1.496	491.902	492.719	-0.816	5.7	5.0	24.00
Итого	3.89172	36.5	35.0	8237.734	8264.027	-26.293	8317.234	8335.883	-18.649	4.7	5.0	62.66

Гогч.пер. = 720.00ч Тнар + Тмнд + Тмакс + Тdelta + т<мнд + Тдл.пип + Тпроч.ав. = 62.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 657.34ч

Г/С	Огчен [Ткал]	гпнд [тонн]	гобр [тонн]	Угнд [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
10-05-24 00:00	213.23424	55738.996	55950.648	56593.102	56687.684	2160.72
10-04-24 00:00	209.34248	47501.262	47686.621	48275.867	48351.801	2098.06
Итого	3.89172	8237.734	8264.027	8317.234	8335.883	62.66

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

Тобщ = 720.00ч Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.exe О=Г1(Н1-Н2) 21.05.24 Подпись: _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Львы Новоселовой 4/2 Адрес: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 381331 Абонент: _____
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Телефон: _____

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гнод [с]	гобр [с]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.04	0.02244	40.2	38.3	271.145	265.773	5.371	273.258	267.660	5.598	4.6	5.0	0.87
11.04	0.02563	39.3	37.4	343.594	336.773	6.820	346.168	339.055	7.113	4.8	5.0	0.95
12.04	0.00000	41.0	39.2	533.246	522.582	10.664	537.582	526.473	11.109	5.5	5.0	0.00
13.04	0.00000	41.2	39.3	531.543	520.906	10.637	535.883	524.789	11.094	5.7	5.0	0.00
14.04	0.00000	41.1	39.2	531.496	520.949	10.547	535.836	524.828	11.008	5.7	5.0	0.00
15.04	0.00000	40.2	38.4	531.496	520.836	10.660	535.645	524.555	11.090	5.7	5.0	0.00
16.04	0.00000	40.0	38.2	531.262	520.535	10.727	535.371	524.211	11.160	5.6	5.0	0.00
17.04	0.93293	46.7	43.9	531.238	520.598	10.641	536.914	525.453	11.371	5.4	5.0	11.22
18.04	0.05892	46.4	43.8	531.441	520.926	10.516	536.824	525.730	11.184	5.5	5.0	0.73
19.04	0.00367	46.0	43.4	531.152	520.730	10.422	536.504	525.441	11.184	5.5	5.0	0.05
20.04	0.00000	46.1	43.5	531.219	520.770	10.449	536.621	525.496	11.125	5.7	5.0	0.00
21.04	0.00000	46.4	43.8	531.426	521.098	10.328	536.902	525.895	11.008	5.7	5.0	0.00
22.04	0.00000	46.6	44.1	531.340	520.910	10.430	536.844	525.773	11.070	5.7	5.0	0.00
23.04	0.05513	45.5	42.8	422.844	414.402	10.441	427.027	418.070	8.957	5.4	5.0	4.04
24.04	0.02390	46.4	43.8	371.266	363.832	7.434	375.082	367.176	7.906	5.3	5.0	1.38
25.04	0.00000	22.2	21.3	0.043	0.039	0.004	0.043	0.039	0.004	4.3	5.0	0.00
26.04	0.00000	21.4	20.2	0.137	0.113	0.023	0.137	0.113	0.023	4.6	5.0	0.00
27.04	0.00000	20.9	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
28.04	0.00000	18.8	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
29.04	0.00000	18.8	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
30.04	0.00000	20.2	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
01.05	0.00000	20.7	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
02.05	0.00000	19.7	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	5.0	0.00
03.05	0.00000	16.9	14.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
04.05	0.00000	15.9	12.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
05.05	0.00000	17.1	14.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
06.05	0.04606	38.9	35.9	94.957	93.238	1.719	95.664	93.832	1.832	4.1	5.0	0.35
07.05	1.03097	47.9	44.9	560.512	549.910	10.602	566.645	555.223	11.422	5.9	5.0	13.05
08.05	1.66442	49.8	46.5	531.246	521.152	10.094	537.477	526.531	10.945	5.8	5.0	22.30
09.05	1.78058	49.8	46.4	529.535	519.652	9.883	535.754	525.008	10.746	5.8	5.0	24.00
Итого	5.64466	35.1	32.8	8972.137	8795.727	176.410	9058.180	8871.352	186.828	4.8	5.0	87.95

Точ.пер. = 720.00ч = 87.95ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тдиффа 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав. 0.00ч + 632.05ч
 Расшифровка ошибок:

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	236.02333	60802.344	59597.871	61733.027	60380.793	2191.17
10-04-24 00:00	230.37869	51830.207	50802.145	52674.848	51509.441	2103.22
Итого	5.64466	8972.137	8795.727	9058.180	8871.352	87.95

Год = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.05.24 Подпись _____

Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя Дубы Новоселовой 4А

Адрес потребителя _____

Омвещественное лицо _____

Абонент _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213

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

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

Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.04	0.4499	39.5	36.4	295.68	296.16	-0.48	297.94	298.06	-0.12	0.2	5.0	6.39
11.04	0.5091	40.1	36.9	373.68	374.51	-0.82	376.60	376.99	-0.39	0.1	5.0	7.07
12.04	1.4044	41.1	37.8	580.85	582.24	-1.39	585.62	586.28	-0.66	0.1	5.0	17.72
13.04	1.7484	41.2	37.8	580.79	582.22	-1.43	585.59	586.26	-0.67	0.1	5.0	22.15
14.04	1.3644	41.1	37.8	580.84	582.29	-1.45	585.61	586.32	-0.71	0.1	5.0	17.31
15.04	1.1805	40.1	36.9	580.84	582.21	-1.37	585.38	586.05	-0.67	0.1	5.0	15.09
16.04	1.3629	40.0	36.8	580.95	582.39	-1.44	585.47	586.22	-0.75	0.1	5.0	17.44
17.04	2.9355	48.0	42.8	580.34	581.71	-1.37	586.86	586.86	-0.00	0.1	5.0	23.99
18.04	2.6454	46.0	41.5	580.06	581.43	-1.36	586.04	586.26	-0.22	0.1	5.0	24.00
19.04	2.6261	46.2	41.4	579.86	581.20	-1.35	585.79	586.05	-0.21	0.0	5.0	24.00
20.04	2.6754	46.2	41.4	579.88	581.24	-1.36	585.86	586.05	-0.20	0.0	5.0	24.00
21.04	2.6325	46.5	41.9	580.08	581.41	-1.33	586.14	586.33	-0.20	0.0	5.0	24.00
22.04	2.5535	46.6	42.1	579.91	581.29	-1.37	585.99	586.24	-0.25	0.0	5.0	24.00
23.04	2.0705	45.4	40.9	465.25	466.41	-1.17	466.92	470.19	-0.27	0.0	5.0	23.73
24.04	1.3700	46.3	41.5	296.26	296.90	-0.64	299.35	299.39	-0.04	0.1	5.0	24.00
25.04	0.0001	27.5	25.4	0.60	0.50	0.10	0.61	0.48	0.13	0.2	5.0	2.82
26.04	0.0000	27.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
27.04	0.0000	27.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
28.04	0.0000	27.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
29.04	0.0000	27.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
30.04	0.0000	27.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
01.05	0.0000	27.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.05	0.0000	26.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
03.05	0.0000	25.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
04.05	0.0000	25.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
05.05	0.0000	25.5	24.6	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
06.05	0.9422	42.0	37.6	225.80	226.11	-0.32	227.76	227.68	0.08	0.2	5.0	8.35
07.05	3.4604	48.9	43.1	613.30	614.52	-1.21	620.39	620.01	0.38	0.1	5.0	24.00
08.05	3.5088	49.8	43.7	580.20	581.39	-1.19	587.12	586.73	0.39	0.1	5.0	24.00
09.05	3.4970	49.9	43.7	580.04	581.17	-1.13	586.96	586.51	0.45	0.1	5.0	24.00
Итого	38.9371	38.0	34.9	9815.21	9837.30	-22.19	9910.98	9914.91	-5.36	1.43	5.0	378.06

Гоч.пер. = 720.00ч Тнар + 378.06ч Тмин + 0.00ч Тмакс + Гедельта_t<мин + Гед.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 378.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 341.94ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-05-24 00:00	527.6284	66941.18	67067.12	67986.46	67832.56	2700.21
10-04-24 00:00	488.6913	57125.97	57229.82	58075.48	57917.65	2322.15
Итого	38.9371	9815.21	9837.30	9910.98	9914.91	378.06

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

Тобд = 720.00ч
 Обновление _____

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 20.05.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Либы Новоселовой 9

Абонент
Телефон

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 [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	гобр [ам]	Тнар [час]
10.04	1.66897	38.9	35.1	442.48	441.18	1.30	445.71	443.83	1.88	7.9	2.6	24.00
11.04	1.4462	38.8	35.2	442.42	441.08	1.34	445.64	443.75	1.89	7.9	2.6	20.41
12.04	1.8088	39.0	34.9	442.61	441.22	1.39	445.88	443.86	2.02	7.9	2.6	23.43
13.04	2.1857	42.0	37.1	442.63	441.26	1.37	446.37	444.22	2.15	7.9	2.6	24.00
14.04	2.1321	41.6	36.9	442.52	441.15	1.37	446.20	444.08	2.12	7.9	2.6	24.00
15.04	2.1562	41.3	36.5	442.52	441.12	1.39	446.15	443.99	2.16	7.9	2.6	24.00
16.04	2.3801	42.6	37.4	442.57	441.20	1.37	446.43	444.20	2.23	7.9	2.6	24.00
17.04	2.5411	44.6	38.9	442.55	441.15	1.39	446.74	444.41	2.34	7.9	2.6	24.00
18.04	2.4556	43.7	38.2	442.49	441.09	1.40	446.54	444.22	2.32	7.9	2.6	24.00
19.04	2.5114	43.9	38.3	442.52	441.11	1.40	446.60	444.25	2.34	7.9	2.6	24.00
20.04	2.5259	43.6	38.0	442.56	441.15	1.41	446.59	444.25	2.34	7.9	2.6	24.00
21.04	2.4702	43.9	38.4	442.48	441.08	1.40	446.57	444.24	2.33	7.9	2.6	24.00
22.04	2.3922	43.8	38.5	442.25	440.82	1.44	446.32	444.00	2.32	7.9	2.6	24.00
23.04	1.9209	44.0	38.5	342.59	341.39	1.20	345.76	343.86	1.90	7.9	2.6	24.00
24.04	0.0150	26.3	22.0	3.40	3.20	0.20	3.41	3.22	0.19	7.9	2.6	9.53
25.04	0.0000	24.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
26.04	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
27.04	0.0000	24.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
28.04	0.0000	24.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
30.04	0.0000	24.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
01.05	0.0000	24.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
02.05	0.0000	25.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
03.05	0.0000	24.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
04.05	0.0000	23.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
05.05	1.1188	43.5	38.5	290.84	287.23	3.61	293.51	289.36	4.15	7.9	2.6	6.27
06.05	2.9094	45.2	39.2	478.21	476.92	1.29	482.88	480.48	2.40	7.9	2.6	24.00
07.05	2.8244	44.7	38.5	448.04	446.79	1.25	452.32	450.00	2.32	7.9	2.6	24.00
08.05	2.8126	44.2	38.0	448.18	446.82	1.36	452.39	449.96	2.43	7.9	2.6	24.00
09.05	3.1025	45.9	39.1	448.14	446.73	1.41	452.65	450.04	2.61	7.9	2.6	24.00
Итого	43.3986	36.2	32.4	8211.98	8183.67	28.31	8284.65	8240.21	44.45	7.9	2.6	443.64

Тотч.пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta t-жидн + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 443.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 276.36ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	631.2924	55422.31	55247.87	56446.60	55952.55	2818.62
10-04-24 00:00	587.8937	47210.33	47064.20	48161.95	47712.35	2374.98
Итого	43.3986	8211.98	8183.67	8284.65	8240.21	443.64

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

20.05.24 Подпись

- МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г. -

Название потребителя: Львы Новоселовоы 11 Адрес: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Уход-Уобр [м ³]	плд [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.04	0.0000	38.8	36.8	451.98	450.83	1.16	455.27	453.79	1.49	7.4	6.8	0.00
11.04	0.0000	38.8	36.8	451.94	450.79	1.16	455.23	453.74	1.49	7.5	6.8	0.00
12.04	0.0074	38.8	36.5	452.10	450.91	1.19	455.41	453.83	1.58	7.6	6.9	0.13
13.04	0.0425	41.9	38.8	451.73	450.53	1.20	455.54	453.80	1.74	7.6	6.9	0.65
14.04	0.0177	41.6	38.5	451.64	450.54	1.11	455.41	453.76	1.65	7.6	6.9	0.30
15.04	0.0348	41.3	38.2	451.74	450.60	1.14	455.45	453.78	1.66	7.6	6.9	0.54
16.04	1.2271	42.5	39.0	451.68	450.52	1.16	455.61	453.84	1.78	7.6	6.9	17.41
17.04	1.7569	44.5	40.6	451.55	450.38	1.17	455.84	453.97	1.87	7.6	7.0	24.00
18.04	1.6787	43.7	39.9	451.58	450.40	1.18	455.70	453.87	1.83	7.6	7.0	24.00
19.04	1.7267	43.9	39.9	451.65	450.48	1.17	455.76	453.90	1.86	7.6	6.9	23.99
20.04	1.7269	43.5	39.7	451.67	450.48	1.18	455.76	453.96	1.86	7.6	6.9	24.00
21.04	1.6887	43.9	40.2	451.51	450.34	1.18	455.67	453.84	1.83	7.6	6.9	24.00
22.04	1.5801	43.8	40.2	451.13	449.97	1.16	455.27	453.47	1.80	7.6	7.0	23.15
23.04	1.4081	44.0	40.1	451.13	360.93	0.97	364.27	362.74	1.53	7.1	6.6	24.00
24.04	0.0294	28.9	23.3	5.17	5.13	0.05	5.19	5.13	0.06	4.2	4.3	11.07
25.04	0.0000	19.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.0	0.00
26.04	0.0000	20.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
27.04	0.0000	20.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
28.04	0.0000	19.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.2	0.00
29.04	0.0000	19.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
30.04	0.0000	20.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.3	0.00
01.05	0.0000	20.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.7	0.00
02.05	0.0000	20.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.0	0.00
03.05	0.0000	19.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00
04.05	0.0000	18.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
05.05	0.7926	43.2	40.0	298.64	297.81	0.83	301.36	300.15	1.21	4.8	4.2	5.67
06.05	2.0235	45.1	40.8	481.41	480.07	1.34	486.10	483.93	2.17	7.3	6.5	23.59
07.05	1.9904	44.7	40.3	455.72	454.45	1.28	460.08	458.01	2.07	7.3	6.6	24.00
08.05	1.9886	44.2	39.9	456.10	454.80	1.29	460.36	458.30	2.06	7.3	6.6	24.00
09.05	2.2519	45.9	40.9	455.99	454.71	1.28	460.56	458.39	2.17	7.3	6.6	24.00
Итого	21.9718	34.7	32.8	8385.87	8363.69	22.18	8459.89	8426.20	33.69	5.6	5.2	298.48

Точ.пер. = 298.48ч + Тнар + Тхид + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 298.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 421.52ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	516.0513	56668.90	56531.98	57720.63	57304.78	2644.81
10-04-24 00:00	494.0794	48283.03	48168.30	49260.74	48878.58	2346.34
Итого	21.9718	8385.87	8363.69	8459.89	8426.20	298.48

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 20.05.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Любы Новоселовой 12 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 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	Орен [Ткал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.04	0.00000	29.9	39.0	0.000	0.000	-0.264	0.000	0.000	0.000	8.4	-0.2	0.00
11.04	2.20649	72.9	46.1	82.234	82.498	-0.264	84.250	83.352	0.898	2.8	0.5	8.34
12.04	5.14171	73.0	51.0	233.334	234.104	-0.770	238.980	237.006	1.975	5.8	3.1	24.00
13.04	5.17694	73.9	51.8	232.568	233.336	-0.768	238.258	236.307	1.951	9.0	3.4	24.00
14.04	5.12165	73.8	51.9	232.455	233.272	-0.816	238.141	236.246	1.895	8.6	3.4	24.00
15.04	4.91083	72.0	50.7	228.836	229.670	-0.834	234.182	232.475	1.707	9.0	3.3	24.00
16.04	4.95886	72.0	50.8	228.236	229.037	-0.801	233.625	231.852	1.773	8.9	3.1	24.00
17.04	5.11872	74.1	51.8	229.414	230.189	-0.775	235.053	233.129	1.924	9.0	3.0	24.00
18.04	5.09863	73.6	51.5	228.854	229.637	-0.783	234.418	232.949	1.889	9.0	3.2	24.00
19.04	5.12114	73.5	51.3	229.311	230.074	-0.764	235.861	233.987	1.912	9.0	3.4	24.00
20.04	5.20392	74.1	51.6	229.732	230.480	-0.748	235.381	233.387	1.994	9.0	3.4	24.00
21.04	5.15777	74.3	52.0	229.912	230.672	-0.760	235.598	233.631	1.967	9.0	3.4	24.00
22.04	5.03431	73.8	52.0	229.912	230.686	-0.807	235.492	233.643	1.850	9.0	3.5	24.00
23.04	5.10271	74.0	51.8	229.141	229.900	-0.760	234.768	232.834	1.934	9.0	3.4	24.00
24.04	2.70972	74.4	52.0	120.211	120.584	-0.373	123.191	122.129	1.062	9.0	2.6	16.13
25.04	0.00000	31.4	40.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.9	0.00
26.04	0.00000	28.7	35.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.3	0.00
27.04	0.00000	23.3	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.04	0.00000	22.7	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.0	0.00
29.04	0.00000	22.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	5.0	0.00
30.04	0.00000	22.2	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	5.0	0.00
01.05	0.00000	22.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	5.0	0.00
02.05	0.00000	21.9	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
03.05	0.00000	21.4	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
04.05	0.00000	21.0	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
05.05	0.00000	21.1	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	3.9	10.14
06.05	2.77802	77.3	44.7	85.439	85.520	-0.080	87.758	86.359	1.398	0.5	5.0	0.00
07.05	5.56001	77.2	49.1	197.990	198.094	-0.104	203.357	200.367	2.990	1.3	2.9	24.00
08.05	5.50013	77.3	49.4	196.818	197.033	-0.215	202.174	199.320	2.854	1.3	3.0	24.00
09.05	5.43842	77.2	49.5	197.041	197.272	-0.230	202.389	199.576	2.812	1.2	3.1	24.00
Итого	85.33999	54.3	41.1	3641.406	3652.057	-10.650	3731.875	3697.090	34.785	5.4	3.4	394.61

Точ.пер. = 720.00ч Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.аб.
 720.00ч = 394.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 325.39ч

Т/С нарастающим итогом	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-05-24 00:00	671.38049	24224.016	24300.438	24922.641	24622.619	2716.60
10-04-24 00:00	586.04053	20582.609	20648.381	21190.766	20925.529	2321.98
Итого	85.33999	3641.406	3652.057	3731.875	3697.090	394.61

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

Тобд = 720.00ч в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 20.05.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.04	0.0000	38.7	36.4	428.71	426.67	2.04	431.80	429.42	2.38	7.9	-0.8	0.00
11.04	0.0000	38.6	36.3	428.52	426.42	2.10	431.59	429.16	2.43	7.9	-0.8	0.00
12.04	0.0206	39.0	36.4	428.76	426.77	1.99	431.92	429.53	2.39	8.0	-0.8	0.33
13.04	0.0000	41.8	38.7	428.51	426.44	2.07	432.11	429.55	2.56	8.0	-0.8	0.00
14.04	0.0000	41.4	38.5	428.70	426.60	2.10	432.23	429.68	2.56	8.0	-0.8	0.00
15.04	0.0000	41.1	38.1	428.53	426.40	2.13	432.00	429.43	2.57	8.0	-0.8	0.00
16.04	1.1972	42.6	39.3	428.76	426.72	2.04	432.49	429.94	2.55	8.0	-0.8	18.63
17.04	1.5799	44.3	40.8	428.23	426.20	2.03	432.27	429.66	2.60	8.1	-0.8	24.00
18.04	1.5336	43.4	40.0	428.23	426.13	2.10	432.09	429.44	2.65	8.0	-0.8	24.00
19.04	1.5518	43.6	40.1	428.23	426.14	2.09	432.12	429.48	2.63	8.0	-0.8	24.00
20.04	1.5546	43.3	39.9	428.21	426.11	2.10	432.06	429.40	2.66	8.1	-0.8	24.00
21.04	1.3824	43.7	40.3	428.16	426.06	2.10	432.07	429.42	2.64	8.0	-0.8	21.70
22.04	0.9230	43.6	40.3	428.19	426.13	2.07	432.08	429.48	2.60	8.1	-0.8	14.69
23.04	1.1205	43.9	40.4	315.57	314.08	1.49	318.47	316.57	1.90	7.4	-0.8	17.99
24.04	0.0000	23.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.8	0.00
25.04	0.0000	24.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.8	0.00
26.04	0.0000	24.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.8	0.00
27.04	0.0000	24.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.8	0.00
28.04	0.0000	24.1	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.8	0.00
29.04	0.0000	24.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.7	0.00
30.04	0.0000	24.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.7	0.00
01.05	0.0000	24.8	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.7	0.00
02.05	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.7	0.00
03.05	0.0000	23.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.7	0.00
04.05	0.0000	23.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.7	0.00
05.05	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	-0.7	0.44
06.05	1.0535	43.5	39.2	239.66	238.66	1.00	241.84	240.46	1.38	7.8	-0.7	23.97
07.05	1.7761	44.5	40.6	433.46	431.59	1.87	437.56	435.05	2.51	7.7	-0.8	24.00
08.05	1.7625	44.1	40.2	433.71	431.89	1.82	437.74	435.29	2.45	7.7	-0.8	24.00
09.05	1.9203	45.9	41.6	433.47	431.60	1.87	437.82	435.24	2.58	7.7	-0.8	24.00
Итого	17.3780	35.2	33.7	7425.60	7390.62	34.98	7490.26	7446.21	44.04	7.0	-0.8	265.75

Точ.пер. = 265.75ч + Тнар + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 265.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 454.25ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	388.8179	53252.25	53003.33	54236.56	53796.26	2605.80
10-04-24 00:00	371.4399	45826.64	45612.71	46746.30	46350.04	2340.06
Итого	17.3780	7425.60	7390.62	7490.26	7446.21	265.75

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

Год = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 20.05.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Либы Новоселовой 15 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

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

Дата	Отен [Гкал]	тод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.04	0.81293	38.4	33.9	178.271	177.322	0.949	179.533	178.316	1.217	9.0	5.0	24.00
11.04	0.79586	38.3	33.9	178.260	177.289	0.971	179.523	178.277	1.246	9.0	5.0	24.00
12.04	0.88766	38.6	33.7	178.301	177.320	0.980	179.584	178.301	1.283	9.0	5.0	24.00
13.04	1.05216	41.4	35.6	178.404	177.412	0.992	179.877	178.502	1.375	9.0	5.0	24.00
14.04	1.02866	41.1	35.4	178.352	177.350	1.002	179.801	178.430	1.371	9.0	5.0	24.00
15.04	1.02958	40.7	35.0	178.369	177.359	1.016	179.791	178.416	1.375	9.0	5.0	24.00
16.04	1.14041	42.1	35.8	178.381	177.365	1.016	179.896	178.471	1.426	9.0	5.0	24.00
17.04	1.22995	43.9	37.1	178.482	177.455	1.027	180.119	178.641	1.479	9.0	5.0	24.00
18.04	1.18140	43.0	36.5	178.426	177.410	1.016	180.002	178.561	1.441	9.0	5.0	24.00
19.04	1.19527	43.2	36.5	178.424	177.420	1.004	180.016	178.574	1.441	9.0	5.0	24.00
20.04	1.20566	42.9	36.2	178.412	177.393	1.020	179.982	178.521	1.461	9.0	5.0	24.00
21.04	1.18558	43.3	36.7	178.391	177.371	1.020	179.982	178.535	1.447	9.0	5.0	24.00
22.04	1.14982	43.2	36.8	178.326	177.314	1.012	179.914	178.488	1.426	9.0	5.0	24.00
23.04	0.89405	43.4	36.8	133.992	133.242	0.750	135.205	134.117	1.088	9.0	5.0	19.00
24.04	0.00000	20.3	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.04	0.00000	21.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.1	0.00
26.04	0.00000	21.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.5	0.00
27.04	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.3	0.00
28.04	0.00000	19.8	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.4	0.00
29.04	0.00000	20.1	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.2	0.00
30.04	0.00000	20.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.1	0.00
01.05	0.00000	20.8	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.1	0.00
02.05	0.00000	19.1	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.1	0.00
03.05	0.00000	17.6	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.1	0.00
04.05	0.00000	17.5	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.1	0.00
05.05	0.15799	33.0	28.3	45.166	44.852	0.314	45.406	45.031	0.375	9.0	1.7	2.79
06.05	1.22861	40.7	34.7	199.863	198.643	1.221	201.449	199.807	1.643	9.0	1.8	24.00
07.05	1.37969	44.0	36.5	181.186	180.107	1.078	182.861	181.283	1.578	9.0	1.9	24.00
08.05	1.36466	43.6	36.2	181.191	180.104	1.088	182.838	181.256	1.582	9.0	1.9	24.00
09.05	1.48865	45.3	37.2	181.236	180.141	1.096	183.016	181.355	1.660	9.0	1.9	24.00
Итого	20.40859	33.7	29.7	3241.434	3222.869	18.565	3268.797	3242.883	25.914	9.0	3.3	429.80

Точ.пер. = 429.80ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета + т_{мин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 429.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 290.20ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Тдета [тонн]	т _{мин} [тонн]	Тэл.пит [М3]	Тпроч.ав [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
10-05-24 00:00	298.78662	278.37805	22399.090	22272.488	22800.160	22525.014	2818.27	
10-04-24 00:00	19157.656	19049.619	19157.656	19049.619	19531.363	19282.131	2388.47	
Итого	20.40859	20.40859	3241.434	3222.869	3268.797	3242.883	429.80	

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

Точ. = 720.00ч / ВС-А-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)
 Обновление

в.2.30 / 20.05.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омлетственное лицо

Маршала Бирязова 2

Абонент
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 [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	3.8655	44.0	39.6	872.92	879.82	-6.90	881.05	886.46	-5.41	5.9	5.0	24.00
11.04	2.6233	41.7	38.0	813.33	880.19	-6.86	880.66	886.38	-5.72	5.9	5.0	18.30
12.04	0.0729	37.9	34.7	815.77	822.00	-6.23	821.46	826.80	-5.31	5.8	5.0	1.15
13.04	2.9266	38.8	35.2	868.41	875.09	-6.68	874.76	880.38	-5.63	5.9	5.0	21.97
14.04	4.3591	44.9	39.9	870.30	877.08	-6.78	878.70	883.84	-5.15	5.9	5.0	24.00
15.04	4.3972	44.4	39.4	873.02	879.71	-6.70	881.27	886.34	-5.07	5.9	5.0	24.00
16.04	4.9944	47.3	41.5	872.61	879.29	-6.68	881.89	886.60	-4.71	5.9	5.0	24.00
17.04	4.8266	47.1	41.6	866.35	873.09	-6.73	875.55	880.35	-4.80	5.9	5.0	24.00
18.04	4.5068	45.4	40.1	859.40	866.08	-6.68	867.88	872.82	-4.94	5.9	5.0	24.00
19.04	4.6515	45.7	40.3	866.98	873.77	-6.78	875.64	880.63	-4.99	5.9	5.0	24.00
20.04	4.6416	45.2	39.9	867.54	874.30	-6.77	876.04	881.02	-4.98	5.9	5.0	24.00
21.04	4.5392	45.6	40.4	870.20	876.99	-6.80	878.88	883.92	-5.05	5.9	5.0	24.00
22.04	3.8647	43.3	38.9	873.09	879.96	-6.87	880.98	886.41	-5.43	5.9	5.0	24.00
23.04	1.5231	39.2	35.3	531.01	535.12	-4.11	534.96	538.37	-3.41	5.3	5.0	17.88
24.04	0.0096	25.5	20.2	1.82	1.89	-0.07	1.82	1.89	-0.07	4.1	5.0	11.96
25.04	0.0000	19.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
26.04	0.0000	19.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
27.04	0.0000	17.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
28.04	0.0000	16.0	16.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
29.04	0.0000	16.1	16.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
30.04	0.0000	16.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
01.05	0.0000	16.9	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
02.05	0.0000	16.1	16.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.1	5.0	0.00
03.05	0.0000	14.5	14.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.05	0.0000	13.5	13.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.05	2.1871	47.8	33.8	156.24	157.35	-1.11	157.96	158.26	-0.30	6.0	5.0	9.86
06.05	4.8859	45.0	39.2	843.69	850.02	-6.34	851.86	856.33	-4.47	6.0	5.0	24.00
07.05	4.8594	44.5	38.9	870.84	877.41	-6.57	879.12	883.83	-4.71	5.9	5.0	24.00
08.05	4.8936	44.1	38.5	863.20	869.71	-6.51	871.28	875.96	-4.68	5.9	5.0	24.00
09.05	6.3228	50.1	42.7	848.31	854.77	-6.45	858.38	862.25	-3.87	5.9	5.0	24.00
Итого	74.9506	34.5	31.2	15365.03	15483.64	-118.61	15510.16	15598.84	-88.69	5.5	5.0	417.11

Точ.пер. = 720.00ч Тнар + 417.11ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 417.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 302.89ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-24 00:00	1049.9865	101296.23	102068.32	103106.01	103338.77	2697.41
10-04-24 00:00	975.0359	85931.20	86584.68	87595.85	87739.92	2280.30
Итого	74.9506	15365.03	15483.64	15510.16	15598.84	417.11

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

ТОбм = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Бирюзаева 4

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Учет [Гкал]	Гнод [оС]	Гобр [оС]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Унод-Вобр [м3]	рнод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.04	1.2011	44.1	39.3	250.80	249.52	1.28	253.14	251.38	1.76	6.4	5.0	24.00
11.04	0.6020	41.3	37.5	250.94	249.65	1.29	253.00	251.36	1.65	6.4	5.0	13.25
12.04	0.6786	37.9	34.5	234.93	233.72	1.21	236.57	235.07	1.49	6.2	5.0	18.71
13.04	1.0378	39.5	35.3	250.89	249.57	1.32	252.79	251.09	1.70	6.4	5.0	23.75
14.04	1.3553	45.0	39.6	250.74	249.41	1.33	253.17	251.31	1.86	6.4	5.0	24.00
15.04	1.3456	44.6	39.3	250.83	249.51	1.32	253.22	251.38	1.84	6.4	5.0	24.00
16.04	1.5391	47.4	41.3	250.67	249.36	1.30	253.35	251.41	1.94	6.4	5.0	24.00
17.04	1.4769	47.1	41.2	250.45	249.18	1.27	253.09	251.22	1.87	6.4	5.0	24.00
18.04	1.3840	45.4	39.9	250.44	249.16	1.29	253.01	251.07	1.84	6.4	5.0	24.00
19.04	1.4055	45.6	40.0	250.53	249.23	1.29	253.01	251.16	1.85	6.4	5.0	24.00
20.04	1.4349	45.5	39.8	250.64	249.33	1.30	253.11	251.24	1.87	6.4	5.0	24.00
21.04	1.4030	45.7	40.1	250.68	249.39	1.29	253.18	251.33	1.85	6.4	5.0	24.00
22.04	1.1550	43.0	38.4	250.73	249.50	1.23	252.96	251.29	1.68	6.4	5.0	24.00
23.04	0.3738	39.1	35.0	131.09	130.44	0.66	132.07	131.22	0.85	5.4	5.0	7.41
24.04	0.0000	21.4	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
25.04	0.0000	21.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
26.04	0.0000	21.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
27.04	0.0000	21.0	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
28.04	0.0000	20.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
29.04	0.0000	20.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
30.04	0.0000	20.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
01.05	0.0000	20.7	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
02.05	0.0000	19.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
03.05	0.0000	19.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
04.05	0.0000	18.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
05.05	1.3421	47.6	40.5	187.47	186.56	0.91	189.50	188.05	1.44	5.8	5.0	15.46
06.05	1.4554	45.0	39.4	258.78	257.51	1.27	261.28	259.45	1.83	6.4	5.0	24.00
07.05	1.4469	44.6	38.8	252.52	251.24	1.28	254.92	253.08	1.84	6.3	5.0	24.00
08.05	1.4937	44.6	38.7	252.27	250.97	1.29	254.67	252.79	1.88	6.4	5.0	24.00
09.05	1.9194	50.5	42.9	251.71	250.37	1.34	254.75	252.60	2.16	6.4	5.0	24.00
Итого	24.0501	35.6	34.4	4577.10	4553.62	23.49	4620.71	4587.51	33.20	5.4	5.0	414.58

Готч.пер. = 720.00ч = 414.58ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 414.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 305.42ч

Т/С	Учет [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	312.7715	30517.65	30358.21	31072.52	30747.59	2691.96
10-04-24 00:00	288.7214	25940.55	25804.60	26451.81	26160.08	2277.38
Итого	24.0501	4577.10	4553.62	4620.71	4587.51	414.58

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 24 г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: Маршала Бурдзоев 6 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376889 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 [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/м]	робр [г/м]	Тнар [час]
10.04	1.2511	44.0	38.3	219.59	212.01	7.58	221.62	213.52	8.11	6.6	4.8	24.00
11.04	1.0098	41.5	36.9	219.73	212.18	7.55	221.55	213.58	7.97	6.6	4.8	24.00
12.04	0.8252	37.9	33.9	205.79	198.72	7.06	207.22	199.84	7.38	6.5	4.8	22.96
13.04	1.0521	39.1	34.3	219.79	212.25	7.54	221.41	213.47	7.94	6.6	4.9	24.00
14.04	1.4125	44.9	38.5	219.50	211.94	7.56	221.62	213.47	8.15	6.7	4.9	24.00
15.04	1.4019	44.5	38.1	219.54	212.00	7.54	221.63	213.50	8.13	6.7	4.9	24.00
16.04	1.6180	47.3	39.9	219.37	211.81	7.56	221.70	213.45	8.26	6.7	4.9	24.00
17.04	1.5553	47.1	40.0	219.19	211.66	7.53	221.51	213.30	8.21	6.6	4.9	24.00
18.04	1.4496	45.4	38.8	219.14	211.60	7.55	221.30	213.14	8.17	6.6	4.9	24.00
19.04	1.4806	45.6	38.9	219.22	211.68	7.54	221.41	213.23	8.17	6.7	4.9	24.00
20.04	1.4990	45.3	38.5	219.38	211.82	7.55	221.53	213.34	8.19	6.7	4.9	24.00
21.04	1.4655	45.6	38.9	219.35	211.80	7.55	221.54	213.36	8.18	6.6	4.9	24.00
22.04	1.2231	43.2	37.6	219.51	211.96	7.54	221.48	213.43	8.05	6.6	4.8	24.00
23.04	0.5465	39.2	34.3	124.42	120.16	4.26	125.35	120.85	4.50	5.8	4.7	12.58
24.04	0.0000	23.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	4.2	0.00
25.04	0.0000	23.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	4.1	0.00
26.04	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	4.1	0.00
27.04	0.0000	24.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	4.1	0.00
28.04	0.0000	22.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	4.2	0.00
29.04	0.0000	22.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	4.2	0.00
30.04	0.0000	22.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	4.1	0.00
01.05	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	4.1	0.00
02.05	0.0000	22.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	4.2	0.00
03.05	0.0000	22.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	4.2	0.00
04.05	0.0000	22.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	4.2	0.00
05.05	1.3337	47.6	39.1	156.19	150.75	5.44	157.87	151.87	6.00	6.1	4.5	14.37
06.05	1.5404	45.0	38.3	229.07	221.14	7.93	231.29	222.71	8.59	6.7	4.8	24.00
07.05	1.5259	44.5	37.6	221.35	213.69	7.66	223.45	215.16	8.28	6.6	4.8	24.00
08.05	1.5605	44.3	37.3	221.14	213.49	7.65	223.21	214.94	8.27	6.6	4.8	24.00
09.05	2.0124	50.3	41.2	220.54	212.88	7.66	223.18	214.63	8.55	6.6	4.8	24.00
Итого	25.7632	36.5	32.7	4011.82	3873.56	138.25	4049.88	3900.80	149.08	5.8	4.6	433.91

Готч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 433.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 286.09ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	325.8910	26678.03	25742.70	27161.29	26047.72	2750.65
10-04-24 00:00	300.1277	22666.21	21869.14	23111.41	22146.93	2316.74
Итого	25.7632	4011.82	3873.56	4049.88	3900.80	433.91

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

Общ = 720.00ч / Обновление: В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 20.05.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Бирозова 8

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
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 [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]
10.04	1.2516	44.0	38.4	222.19	220.38	1.80	224.24	221.96	2.28	9.0	5.0	24.00
11.04	1.0357	41.6	37.1	222.15	220.99	1.16	224.00	222.46	1.53	9.0	5.0	24.00
12.04	0.8360	37.9	34.0	207.91	206.85	1.06	209.35	208.01	1.34	9.0	5.0	22.69
13.04	1.0346	38.8	34.2	222.18	220.75	1.42	223.79	222.01	1.78	9.0	5.0	24.00
14.04	1.3926	44.9	38.7	222.04	220.57	1.47	224.17	222.16	2.00	9.0	5.0	24.00
15.04	1.3609	44.4	38.4	222.15	220.51	1.64	224.24	222.08	2.16	9.0	5.0	24.00
16.04	1.5786	47.2	40.2	222.00	220.18	1.82	224.35	221.90	2.45	9.0	5.0	24.00
17.04	1.5167	47.1	40.3	221.85	220.13	1.72	224.18	221.87	2.31	9.0	5.0	24.00
18.04	1.4124	45.3	39.0	221.67	220.32	1.35	223.84	221.94	1.90	9.0	5.0	24.00
19.04	1.4427	45.7	39.2	221.86	220.32	1.54	224.06	221.66	2.40	9.0	5.0	24.00
20.04	1.4501	45.2	38.7	221.94	220.21	1.73	224.10	221.81	2.29	9.0	5.0	24.00
21.04	1.4300	45.6	39.2	221.85	220.77	1.08	224.04	222.42	1.63	9.0	5.0	24.00
22.04	1.2102	43.3	37.9	222.05	220.40	1.64	224.03	221.94	2.09	9.0	5.0	24.00
23.04	0.4903	39.3	34.4	132.31	131.48	0.83	133.29	132.24	1.05	9.0	5.0	10.27
24.04	0.0000	20.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.04	0.0000	20.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.04	0.0000	20.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.04	0.0000	19.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.04	0.0000	18.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.04	0.0000	18.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.04	0.0000	19.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.05	0.0000	19.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.05	0.0000	18.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.05	0.0000	18.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.05	0.0000	17.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.05	1.2958	47.4	40.3	181.84	180.32	1.52	183.79	181.76	2.03	9.0	5.0	13.62
06.05	1.5166	45.1	39.1	251.04	249.72	1.32	253.46	251.56	1.90	9.0	5.0	24.00
07.05	1.4741	44.5	38.0	226.08	225.03	1.05	228.21	226.61	1.60	9.0	5.0	24.00
08.05	1.4947	44.2	37.6	225.85	224.90	0.95	227.96	226.44	1.52	9.0	5.0	24.00
09.05	1.9333	50.1	41.6	225.38	224.03	1.36	228.06	225.91	2.15	9.0	5.0	24.00
Итого	25.1569	35.1	31.6	4114.35	4087.57	26.78	4153.16	4116.75	36.41	9.0	5.0	430.59

Тотч.пер. = 720.00ч = 430.59ч + Тнар + Тдeltat < Тмин + Тмакс + Тdelta_t < Тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 430.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 289.41ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-24 00:00	316.0358	26850.10	26530.77	27330.92	26847.96	2743.91
10-04-24 00:00	290.8789	22735.75	22443.19	23177.76	22731.21	2313.32
Итого	25.1569	4114.35	4087.57	4153.16	4116.75	430.59

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

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

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Брызгалова 10

Адрес
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
Опечное число месяца 10 Опечное время 00:00

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

Дата	Опеч [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]
10.04	2.1216	44.0	39.3	458.12	454.37	3.76	462.38	457.78	4.60	5.9	5.0	24.00
11.04	1.6343	41.4	37.6	458.45	454.75	3.70	462.23	457.86	4.38	5.9	5.0	21.93
12.04	0.1864	37.9	34.5	430.20	426.79	3.41	433.18	429.26	3.92	5.8	5.0	3.59
13.04	1.7433	39.1	35.3	458.34	454.64	3.70	461.74	457.41	4.34	5.9	5.0	23.87
14.04	2.3727	44.9	39.7	458.23	454.56	3.67	462.66	458.02	4.63	5.9	5.0	24.00
15.04	2.4108	44.5	39.2	458.37	454.72	3.65	462.73	458.11	4.62	5.9	5.0	24.00
16.04	2.4108	47.2	41.2	458.25	454.58	3.66	463.13	458.31	4.82	5.9	5.0	24.00
17.04	2.6354	47.0	41.2	457.80	454.14	3.66	462.62	457.87	4.75	5.9	5.0	24.00
18.04	2.4615	45.3	39.9	457.55	453.81	3.74	462.39	457.31	4.71	5.9	5.0	24.00
19.04	2.5339	45.5	40.0	457.84	454.16	3.68	462.55	457.88	4.67	5.9	5.0	24.00
20.04	2.5668	45.3	39.7	458.06	454.42	3.64	462.55	457.88	4.57	5.9	5.0	24.00
21.04	2.5044	45.5	40.1	458.10	454.36	3.74	462.63	457.89	4.74	5.9	5.0	24.00
22.04	2.1008	43.1	38.5	458.24	454.54	3.71	462.34	457.80	4.54	5.9	5.0	24.00
23.04	0.7486	39.0	34.9	458.24	454.54	3.71	462.34	457.80	4.54	5.9	5.0	24.00
24.04	0.0000	22.2	21.4	257.70	255.68	2.02	259.61	257.21	2.39	5.3	5.0	13.11
25.04	0.0000	22.2	21.4	0.98	1.02	-0.04	0.98	1.02	-0.04	3.5	5.0	0.00
26.04	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
27.04	0.0000	25.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
28.04	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
29.04	0.0000	24.4	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
30.04	0.0000	24.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
01.05	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
02.05	0.0000	24.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
03.05	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
04.05	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9	5.0	0.00
05.05	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
06.05	0.7851	47.4	40.5	113.34	112.75	0.59	114.55	113.65	0.91	3.4	5.0	10.12
07.05	2.1938	44.7	38.9	376.91	374.56	2.36	380.53	377.32	3.21	6.1	5.0	24.00
08.05	2.6836	44.4	38.5	449.87	447.38	2.50	454.14	450.59	3.55	5.9	5.0	24.00
09.05	2.7237	44.3	38.2	449.37	446.83	2.54	453.60	449.99	3.61	5.9	5.0	24.00
Итого	40.6756	36.9	33.7	8024.27	7964.24	-0.04	8099.96	8023.00	77.00	3.7	5.0	408.63

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 408.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 311.37ч

Г/С	Опеч [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-24 00:00	585.5255	55633.15	55207.55	56640.42	55902.86	2696.80
10-04-24 00:00	544.8499	47608.88	47243.31	48540.46	47879.86	2288.17
Итого	40.6756	8024.27	7964.24	8099.96	8023.00	408.63

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=61 (Н1-Н2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Брызгалова 12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Учет [Гкал]	тип [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.04	1.2894	39.4	35.6	343.64	339.11	4.54	346.22	341.19	5.03	6.3	5.9	14.13
11.04	2.1573	37.9	34.3	598.06	590.13	7.93	602.25	593.50	8.75	6.4	6.1	24.00
12.04	2.1788	37.7	34.0	598.17	590.09	8.08	602.28	593.41	8.87	6.4	6.0	24.00
13.04	2.1511	37.3	33.7	598.23	590.04	8.18	602.25	593.31	8.94	6.4	6.1	24.00
14.04	2.5919	39.2	34.8	598.35	590.09	8.26	602.79	593.57	9.21	6.4	6.1	24.00
15.04	2.7817	40.5	35.9	598.34	590.06	8.28	603.08	593.73	9.34	6.4	6.1	24.00
16.04	2.8904	41.4	36.5	598.28	589.93	8.36	603.21	593.74	9.47	6.5	6.1	24.00
17.04	2.7786	40.5	35.9	598.56	590.14	8.42	603.29	593.84	9.45	6.4	6.1	24.00
18.04	2.8247	40.6	35.9	598.95	590.48	8.47	603.71	594.16	9.55	6.4	6.1	24.00
19.04	2.8524	40.3	35.6	599.86	591.35	8.53	604.57	594.98	9.59	6.5	6.1	24.00
20.04	2.7866	40.7	36.0	599.98	591.50	8.64	604.79	595.07	9.71	6.4	6.1	24.00
21.04	2.7312	40.8	36.2	600.16	591.50	8.65	604.96	595.27	9.69	6.5	6.1	24.00
22.04	2.1190	41.0	36.3	447.86	441.36	6.50	451.50	444.16	7.34	6.0	5.7	20.18
23.04	0.0206	25.0	20.0	4.09	3.93	0.16	4.10	3.94	0.16	3.0	5.6	15.10
24.04	0.0000	22.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	6.2	0.00
25.04	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.4	0.00
26.04	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	3.2	0.00
27.04	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.6	0.00
28.04	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
29.04	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.0	0.00
30.04	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.9	0.00
01.05	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.5	0.00
02.05	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.1	0.00
03.05	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.8	0.00
04.05	0.0000	22.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.8	0.00
05.05	2.1302	42.4	36.3	345.87	333.70	12.17	348.90	335.88	13.02	3.1	3.3	13.03
06.05	3.5114	43.7	37.7	590.89	581.12	9.77	596.30	585.14	11.16	6.1	5.7	24.00
07.05	3.5508	43.7	37.7	590.47	581.08	9.39	595.87	585.09	10.78	6.1	5.7	24.00
08.05	3.4975	43.2	37.3	590.03	580.80	9.23	595.33	584.72	10.61	6.0	5.7	24.00
09.05	3.7679	44.6	38.2	589.83	580.62	9.21	595.43	584.73	10.71	6.0	5.7	24.00
Итого	48.6113	34.1	31.1	10089.64	9936.86	152.77	10170.83	9999.44	171.39	3.8	4.7	422.44

Тотч.пер. = 720.00ч = 422.44ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 422.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 297.56ч

Г/С	Г/С	Г/С	Г/С	Г/С	Г/С	Г/С	Г/С	Г/С	Г/С	Г/С	Г/С	Г/С			
нараскающим	итогом	Учет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:	(<) параметр < min	(>) параметр > max	(X) обрыв датчика	(T) delta_t < min	(R) пересадуск	(C) коррект. часов	(#) электропитание
10-05-24	00:00	702.9309	59935.02	59151.66	61015.70	59865.77	2405.76								
11-04-24	01:00	654.3733	49859.71	49228.93	50859.30	49880.55	1983.91								
Итого		48.6113	10089.64	9936.86	10170.83	9999.44	422.44								

Тотщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=SI (H1-H2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Маршала Бирюкова 16 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377916
 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	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]		
10.04	1.74854	70.5	43.6	64.883	0.000	64.883	66.353	0.000	66.353	5.3	4.1	24.00		
11.04	1.72711	70.0	43.6	65.500	0.000	65.500	66.961	0.000	66.961	5.3	4.1	24.00		
12.04	1.78769	70.6	43.0	64.775	0.000	64.775	66.242	0.000	66.242	5.3	4.1	24.00		
13.04	1.80480	71.0	42.9	64.333	0.000	64.333	65.804	0.000	65.804	5.2	4.1	24.00		
14.04	1.76398	70.1	42.5	63.752	0.000	63.752	65.179	0.000	65.179	5.2	4.1	24.00		
15.04	1.78927	70.4	42.2	63.552	0.000	63.552	64.982	0.000	64.982	5.2	4.1	24.00		
16.04	1.78934	70.2	41.8	63.177	0.000	63.177	64.593	0.000	64.593	5.2	4.1	24.00		
17.04	1.84690	71.8	42.7	63.555	0.000	63.555	65.038	0.000	65.038	5.2	4.1	24.00		
18.04	1.77564	70.0	42.1	63.124	0.000	63.124	64.533	0.000	64.533	5.2	4.1	24.00		
19.04	1.79755	70.7	42.1	62.949	0.000	62.949	64.376	0.000	64.376	5.2	4.1	24.00		
20.04	1.83578	71.0	41.9	63.183	0.000	63.183	64.630	0.000	64.630	5.2	4.1	24.00		
21.04	1.78620	70.8	42.2	62.583	0.000	62.583	64.008	0.000	64.008	5.2	4.1	24.00		
22.04	1.72039	69.3	42.4	63.903	0.000	63.903	65.305	0.000	65.305	5.2	4.1	24.00		
23.04	1.72980	69.1	42.0	63.858	0.000	63.858	65.251	0.000	65.251	5.3	4.1	24.00		
24.04	0.42178	66.3	40.9	16.632	0.233	0.233	16.966	0.235	16.731	4.6	4.0	6.75		
25.04	0.00000	24.3	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.0	0.00		
26.04	0.00000	24.4	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	3.9	0.00		
27.04	0.00000	24.4	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	3.9	0.00		
28.04	0.00000	23.3	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	4.3	4.0	0.00		
29.04	0.00000	22.8	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.0	0.00		
30.04	0.00000	23.9	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	3.9	0.00		
01.05	0.00000	23.4	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.0	0.00		
02.05	0.00000	22.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.0	0.00		
03.05	0.00000	21.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.0	0.00		
04.05	0.00000	20.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.0	0.00		
05.05	1.32266	69.1	40.5	46.217	0.000	46.217	47.233	0.000	47.233	5.1	4.0	12.98		
06.05	1.92274	71.1	41.9	65.986	0.000	65.986	67.499	0.000	67.499	5.2	4.1	24.00		
07.05	1.89182	72.5	41.1	60.220	0.000	60.220	61.653	0.000	61.653	5.1	4.1	24.00		
08.05	1.88784	72.4	40.8	59.750	0.000	59.750	61.167	0.000	61.167	5.1	4.1	24.00		
09.05	1.87008	72.6	40.8	58.890	0.000	58.890	60.293	0.000	60.293	5.1	4.1	24.00		
Итого	34.21992	54.6	36.0	1200.821	0.236	-0.003	1200.588	1228.065	0.237	-0.003	1227.831	4.9	4.1	451.72

Голуч.пер. = 720.00ч Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 451.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 268.28ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	333.80041	10500.577	0.236	10829.912	0.237	2851.72
10-04-24 00:00	299.58051	9299.756	0.000	9601.847	0.000	2400.00
Итого	34.21992	1200.821	0.236	1228.065	0.237	451.72

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

Тобш = 720.00ч Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 20.05.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Бирюзава 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]	тиод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.04	2.09657	70.2	50.0	103.607	101.758	1.850	105.935	102.967	2.968	4.7	4.3	24.00
11.04	2.06758	69.7	49.9	104.616	102.761	1.855	106.937	103.980	2.956	4.7	4.3	24.00
12.04	2.14075	70.2	49.5	103.452	101.580	1.872	105.775	102.765	3.011	4.7	4.3	24.00
13.04	2.16662	70.6	49.5	102.757	100.931	1.826	105.092	102.106	2.985	4.7	4.3	24.00
14.04	2.11291	69.7	49.0	101.813	99.996	1.816	104.069	101.142	2.928	4.7	4.3	24.00
15.04	2.14630	70.1	48.5	101.542	99.726	1.816	103.818	100.864	2.954	4.7	4.3	24.00
16.04	2.14483	69.7	48.0	100.837	99.041	1.796	103.073	100.145	2.928	4.7	4.3	24.00
17.04	2.21258	71.4	49.6	101.449	99.647	1.802	103.797	100.812	2.985	4.7	4.3	24.00
18.04	2.11805	69.6	48.6	100.799	98.989	1.810	103.029	100.105	2.924	4.7	4.3	24.00
19.04	2.15717	70.4	48.9	100.513	98.685	1.828	102.781	99.811	2.971	4.7	4.3	24.00
20.04	2.20282	70.6	48.7	100.771	98.985	1.786	103.052	100.102	2.950	4.7	4.3	24.00
21.04	2.14142	70.4	49.0	99.912	98.137	1.775	102.160	99.258	2.902	4.7	4.3	24.00
22.04	2.06314	69.0	48.8	101.923	100.105	1.818	104.145	101.237	2.907	4.7	4.3	24.00
23.04	2.07221	68.8	48.4	101.961	100.146	1.814	104.162	101.264	2.898	4.7	4.3	24.00
24.04	0.57000	66.3	46.9	29.368	28.829	0.539	29.961	29.135	0.826	4.1	4.1	10.25
25.04	0.00000	24.8	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
26.04	0.00000	24.7	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.0	0.00
27.04	0.00000	23.9	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.0	0.00
28.04	0.00000	22.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
29.04	0.00000	22.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
30.04	0.00000	23.1	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.0	0.00
01.05	0.00000	23.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
02.05	0.00000	21.0	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
03.05	0.00000	20.8	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
04.05	0.85241	69.5	43.6	32.935	32.237	0.697	33.662	32.537	1.125	4.6	4.1	6.12
05.05	2.37391	70.6	48.7	108.751	106.583	2.168	111.215	107.788	3.427	4.8	4.3	24.00
06.05	2.29493	72.1	48.0	95.139	93.271	1.868	97.385	94.293	3.092	4.7	4.3	24.00
07.05	2.27990	71.9	47.7	94.430	92.570	1.859	96.639	93.568	3.070	4.6	4.3	24.00
08.05	2.27261	72.3	47.9	93.127	91.296	1.831	95.338	92.289	3.049	4.6	4.3	24.00
Итого	40.48670	54.4	40.3	1879.701	1845.272	34.429	1922.024	1866.168	55.856	4.4	4.2	448.37

Тотч.пер. = 720.00ч = 448.37ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 448.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 271.63ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	388.58511	16688.480	16406.230	17208.758	16685.645	2848.37
10-04-24 00:00	348.09842	14808.779	14560.958	15286.733	14819.477	2400.00
Итого	40.48670	1879.701	1845.272	1922.024	1866.168	448.37

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

Тотщ = 720.00ч Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Маршала Бурязова 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	Учен [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [aw]	робр [aw]	Тнар [час]
10.04	1.98641	68.8	47.3	92.398	90.004	2.395	94.396	90.967	3.430	4.9	4.2	24.00
11.04	1.95578	68.3	47.4	93.284	90.884	2.400	95.277	91.855	3.423	4.9	4.2	24.00
12.04	2.02973	68.8	46.8	92.261	89.874	2.387	94.254	90.814	3.439	4.9	4.2	24.00
13.04	2.05044	69.1	46.8	91.644	89.288	2.355	93.646	90.221	3.425	4.8	4.2	24.00
14.04	1.99915	68.3	46.3	90.798	88.465	2.333	92.734	89.370	3.364	4.9	4.2	24.00
15.04	2.03623	68.6	46.1	90.546	88.180	2.366	92.492	89.080	3.412	4.8	4.2	24.00
16.04	2.03875	68.3	45.6	89.975	87.649	2.325	91.894	88.520	3.374	4.8	4.2	24.00
17.04	2.10470	69.9	46.6	90.523	88.194	2.329	92.540	89.108	3.432	4.9	4.2	24.00
18.04	2.02109	68.2	45.7	89.929	87.599	2.329	91.841	88.473	3.368	4.8	4.2	24.00
19.04	2.05435	68.9	45.9	89.682	87.357	2.324	91.621	88.235	3.386	4.8	4.2	24.00
20.04	2.10214	69.0	45.7	89.979	86.881	2.305	91.933	88.530	3.383	4.9	4.2	24.00
21.04	2.04026	68.9	46.0	89.169	86.690	2.288	92.913	89.596	3.332	4.9	4.2	24.00
22.04	1.95804	67.5	46.0	91.015	88.690	2.324	92.896	89.565	3.317	4.9	4.2	24.00
23.04	1.96762	67.3	45.7	91.004	88.677	2.327	92.896	89.565	3.330	4.9	4.2	24.00
24.04	0.52118	64.1	43.8	25.773	24.883	0.891	26.266	25.114	1.151	4.3	4.0	17.32
25.04	0.00000	23.7	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
26.04	0.00000	22.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
27.04	0.00000	21.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	2.1	0.00
28.04	0.00000	21.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	2.1	0.00
29.04	0.00000	21.4	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	0.1	0.00
30.04	0.00000	21.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	-0.2	0.00
01.05	0.00000	21.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	-0.1	0.00
02.05	0.00000	20.9	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	-0.6	0.00
03.05	0.00000	19.9	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	2.2	0.00
04.05	0.00000	19.3	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	2.0	0.00
05.05	0.00000	19.3	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	1.5	0.00
06.05	1.51423	68.2	40.4	54.449	53.552	0.897	55.611	53.980	1.631	4.9	3.4	14.99
07.05	2.18930	70.3	44.6	85.280	83.933	1.348	87.200	84.734	2.466	4.8	4.2	24.00
08.05	2.15107	70.1	44.7	84.645	83.280	1.364	86.539	84.077	2.462	4.8	4.2	24.00
09.05	2.13720	70.4	44.8	83.462	82.118	1.344	85.347	82.909	2.438	4.7	4.2	24.00
Итого	36.85769	51.3	36.3	1605.814	1567.182	38.633	1640.495	1582.933	57.562	4.6	3.1	440.32

Тотч.пер. = 720.00ч = 440.32ч + Тнар + Тпроч.ав.
Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 279.68ч

Т/С	Учен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	371.82019	14823.434	14485.124	15270.369	14707.352	2840.32
10-05-24 00:00	334.96252	13217.619	12917.942	13629.874	13124.419	2400.00
Итого	36.85769	1605.814	1567.182	1640.495	1582.933	440.32

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Бирязова 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
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	Узел [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.04	3.3852	40.5	36.7	878.55	887.01	-8.45	885.47	892.80	-7.33	9.0	5.0	24.00
11.04	3.2824	40.3	36.5	859.84	868.09	-8.25	866.55	873.70	-7.16	9.0	5.0	23.84
12.04	3.1459	38.5	34.9	871.30	879.59	-8.29	877.52	884.84	-7.33	9.0	5.0	24.00
13.04	3.1119	38.2	34.7	871.91	880.23	-8.33	878.01	885.38	-7.37	9.0	5.0	24.00
14.04	3.0452	37.8	34.4	871.83	880.14	-8.31	877.81	885.20	-7.39	9.0	5.0	24.00
15.04	3.6162	39.6	35.6	872.02	880.35	-8.33	878.60	885.78	-7.18	9.0	5.0	24.00
16.04	3.9144	41.0	37.3	871.92	880.22	-8.30	878.95	885.97	-7.02	9.0	5.0	24.00
17.04	4.0491	41.9	37.3	871.62	879.99	-8.37	878.97	885.98	-7.01	9.0	5.0	24.00
18.04	3.9415	41.1	36.6	872.02	880.40	-8.38	879.07	886.14	-7.07	9.0	5.0	24.00
19.04	4.0074	41.2	36.7	872.74	886.20	-8.45	884.87	891.97	-7.10	9.0	5.0	24.00
20.04	4.0214	40.8	36.3	888.54	896.94	-8.40	895.63	902.70	-7.07	9.0	5.0	24.00
21.04	4.0177	41.2	36.8	888.36	896.89	-8.53	895.59	902.79	-7.20	9.0	5.0	24.00
22.04	3.9099	41.3	37.0	888.63	897.04	-8.41	895.91	902.98	-7.07	9.0	5.0	24.00
23.04	3.1964	41.5	37.1	707.66	714.45	-6.79	713.52	719.21	-5.69	9.0	5.0	24.00
24.04	0.0439	28.8	21.8	6.25	6.27	-0.02	6.27	6.27	0.00	9.0	5.0	13.76
25.04	0.0000	20.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.04	0.0000	21.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.04	0.0000	19.4	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.04	0.0000	18.5	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.04	0.0000	19.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.04	0.0000	20.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.05	0.0000	19.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.05	0.0000	19.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.05	0.0000	17.2	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.05	0.0000	15.6	14.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.05	2.6757	43.8	38.7	518.02	522.84	-4.82	522.80	526.67	-3.87	9.0	5.0	11.61
06.05	4.6813	44.2	38.6	834.55	842.21	-7.66	842.32	848.30	-5.98	9.0	5.0	24.00
07.05	4.7236	44.2	38.6	834.07	841.63	-7.56	841.85	847.75	-5.90	9.0	5.0	24.00
08.05	4.7943	43.7	38.1	843.63	850.86	-7.23	851.31	856.84	-5.52	9.0	5.0	24.00
09.05	5.2355	45.1	39.0	851.51	858.97	-7.46	859.76	865.31	-5.55	9.0	5.0	24.00
Итого	72.7989	33.6	30.1	15979.96	16130.30	-150.34	16110.77	16236.58	-125.80	9.0	5.0	457.21

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 457.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 262.79ч

Г/С	Т/С	Узел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-24 00:00	1072.6804	103387.51	104443.10	105189.88	105725.82	2828.09	
10-04-24 00:00	999.8815	87407.55	88312.80	89079.11	89489.24	2370.87	
Итого	72.7989	15979.96	16130.30	16110.77	16236.58	457.21	

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

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

20.05.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Маршала Жукова 7/1

Абонент
Телефон

Реглиовчислитель 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	Орен [Гкал]	тнод [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Унод-Уобр [м3]	рнод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.01380	33.8	31.4	152.549	152.971	-0.422	153.395	153.707	-0.312	9.0	5.0	0.17
11.04	0.01447	33.8	31.4	164.523	164.955	-0.432	165.430	165.756	-0.326	9.0	5.0	0.18
12.04	0.00000	33.9	31.5	228.043	228.666	-0.623	229.309	229.775	-0.467	9.0	5.0	0.00
13.04	0.61142	36.5	33.4	227.613	228.250	-0.637	229.080	229.500	-0.420	9.0	5.0	19.30
14.04	0.42382	37.4	34.2	227.309	227.943	-0.635	228.838	229.242	-0.404	9.0	5.0	13.49
15.04	1.07642	47.5	39.1	226.748	227.404	-0.656	228.900	229.094	-0.193	9.0	5.0	18.71
16.04	1.36639	44.6	41.6	225.832	226.486	-0.654	228.262	228.371	-0.109	9.0	5.0	24.00
17.04	1.40676	48.6	42.4	225.391	226.059	-0.668	227.910	228.016	-0.105	9.0	5.0	24.00
18.04	1.40309	48.2	42.1	225.164	225.832	-0.668	227.379	227.756	-0.377	9.0	5.0	24.00
19.04	1.39788	48.1	41.9	224.918	225.590	-0.672	227.379	227.498	-0.119	9.0	5.0	24.00
20.04	1.40544	48.3	42.1	224.643	225.301	-0.658	227.123	227.227	-0.104	9.0	5.0	24.00
21.04	1.38785	48.6	42.5	224.586	225.281	-0.695	227.094	227.246	-0.152	9.0	5.0	24.00
22.04	1.37338	48.7	42.6	224.686	225.377	-0.691	227.191	227.350	-0.158	9.0	5.0	24.00
23.04	1.38816	48.6	42.5	224.555	225.250	-0.695	227.055	227.201	-0.146	9.0	5.0	24.00
24.04	0.64896	48.8	42.6	103.307	103.615	-0.309	104.467	104.521	-0.055	9.0	5.0	11.40
25.04	0.00000	22.2	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.04	0.00000	20.9	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.04	0.00000	20.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.04	0.00000	19.6	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.04	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.04	0.00000	19.5	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
01.05	0.00000	19.3	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.05	0.00000	19.1	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.05	0.00000	18.6	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.05	0.00000	17.8	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.05	1.97758	76.6	54.5	89.354	89.551	-0.197	91.691	90.820	0.871	9.0	5.0	14.26
06.05	1.26490	52.0	42.6	132.600	132.918	-0.318	134.352	134.084	0.268	9.0	5.0	17.38
07.05	1.56586	50.3	43.3	224.029	224.627	-0.598	226.689	226.656	0.033	9.0	5.0	24.00
08.05	1.63330	50.9	43.7	223.295	223.895	-0.600	226.010	225.947	0.062	9.0	5.0	24.00
09.05	1.64129	50.9	43.6	223.055	223.654	-0.600	225.781	225.703	0.078	9.0	5.0	24.00
Итого	22.00075	37.8	33.5	4022.199	4033.627	-11.428	4063.594	4065.473	-3.191	1.312	5.0	358.88

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 358.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 361.12ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-24 00:00	264.65662	24838.082	24909.521	25273.738	25213.336	2627.11
10-04-24 00:00	242.65590	20815.883	20875.895	21210.145	21147.863	2268.23
Итого	22.00075	4022.199	4033.627	4063.594	4065.473	358.88

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 7/2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
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 [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.04	0.01325	33.9	32.6	168.023	165.760	2.264	168.961	166.623	2.338	8.6	2.4	0.14
11.04	0.01404	33.9	32.6	181.174	178.744	2.430	182.176	179.670	2.506	8.6	2.4	0.15
12.04	0.00000	34.0	32.7	251.209	247.820	3.389	252.607	249.113	3.494	8.6	2.4	0.00
13.04	0.00000	36.4	34.5	250.730	247.350	3.381	252.342	248.785	3.557	8.6	2.4	0.00
14.04	0.00000	37.5	35.5	250.398	247.025	3.373	252.104	248.533	3.570	8.7	2.4	0.00
15.04	0.80746	44.1	40.2	249.770	246.301	3.469	252.111	248.240	3.871	8.6	2.4	15.79
16.04	1.14036	47.7	43.1	248.729	245.252	3.477	251.422	247.070	4.355	8.6	2.4	22.87
17.04	1.19186	48.7	44.0	248.252	244.795	3.457	251.037	247.070	3.967	8.7	2.4	23.60
18.04	1.19342	48.4	43.6	248.006	244.564	3.441	250.750	246.814	3.936	8.6	2.4	23.56
19.04	1.19302	48.2	43.5	247.727	244.299	3.428	250.453	246.527	3.926	8.6	2.4	23.76
20.04	1.20658	48.4	43.7	247.496	244.076	3.420	250.250	246.316	3.934	8.6	2.4	24.00
21.04	1.21133	48.8	44.0	247.307	243.881	3.426	250.100	246.092	3.912	8.6	2.4	24.00
22.04	1.16959	48.8	44.2	247.209	243.795	3.414	250.004	246.016	3.955	8.6	2.4	23.79
23.04	1.17449	48.7	44.1	247.189	243.736	3.453	249.971	246.016	3.955	8.6	2.4	12.86
24.04	0.61582	48.9	44.2	126.270	124.531	1.738	127.701	125.703	1.998	8.6	2.4	0.00
25.04	0.00000	22.1	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
26.04	0.00000	21.8	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
27.04	0.00000	22.4	21.5	0.160	0.129	0.031	0.160	0.129	0.031	8.6	2.4	0.00
28.04	0.00000	22.5	20.9	1.242	1.187	0.055	1.242	1.193	0.049	8.6	2.4	0.00
29.04	0.00000	21.9	20.6	0.637	0.588	0.049	0.639	0.588	0.051	8.6	2.4	0.00
30.04	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
01.05	0.00000	20.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
02.05	0.00000	20.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
03.05	0.00000	21.4	19.5	1.008	0.943	0.064	1.012	0.943	0.068	8.7	2.4	0.00
04.05	0.00000	20.4	19.1	0.812	0.771	0.041	0.812	0.771	0.041	8.7	2.4	0.00
05.05	1.88618	77.1	57.4	95.057	93.537	1.520	97.582	95.006	2.576	8.7	2.4	13.06
06.05	1.46993	54.7	44.8	147.586	145.283	2.303	149.746	146.701	3.045	8.6	2.4	22.10
07.05	1.39342	50.3	44.8	248.443	244.869	3.574	251.414	247.240	4.174	8.6	2.4	24.00
08.05	1.43026	51.1	45.4	246.166	242.637	3.529	249.193	245.033	4.160	8.6	2.4	24.00
09.05	1.43734	51.1	45.3	245.902	242.373	3.529	248.920	244.777	4.143	8.6	2.4	24.00
Итого	18.54833	38.5	35.0	4446.502	4384.248	62.254	4492.709	4421.510	71.199	8.6	2.4	325.69

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + delta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 325.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 394.31ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-24 00:00	256.14746	28301.781	27885.623	28810.484	28259.783	2693.86
10-04-24 00:00	237.59912	23855.279	23501.375	24317.775	23838.273	2368.17
Итого	18.54833	4446.502	4384.248	4492.709	4421.510	325.69

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

ТОбщ = 720.00ч

Обновление / В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 12

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Tнар [час]
10.04	1.4690	43.8	35.3	173.45	171.23	2.21	172.28	172.28	2.76	9.0	5.0	24.00
11.04	1.6246	47.1	37.7	170.54	168.36	2.18	169.52	169.52	2.81	9.0	5.0	24.00
12.04	1.5400	45.7	36.4	163.63	161.56	2.07	162.61	162.61	2.65	9.0	5.0	24.00
13.04	1.4982	44.9	35.6	160.16	158.18	1.98	159.16	159.16	2.54	9.0	5.0	24.00
14.04	1.5854	45.7	36.1	163.08	161.09	1.99	164.70	162.11	2.59	9.0	5.0	23.43
15.04	1.7976	47.7	37.7	178.78	176.53	2.25	180.71	177.74	2.97	9.0	5.0	23.43
16.04	1.9306	48.0	39.2	216.28	213.51	2.77	218.64	215.10	3.55	9.0	5.0	24.00
17.04	1.7804	47.3	38.3	196.12	193.78	2.34	198.21	195.15	3.05	9.0	5.0	24.00
18.04	1.6705	46.5	36.2	161.78	159.78	2.00	163.44	160.80	2.64	9.0	5.0	24.00
19.04	1.5855	45.9	34.9	143.39	141.52	1.88	144.83	142.35	2.48	9.0	5.0	24.00
20.04	1.6952	47.0	35.4	144.77	142.82	1.95	146.29	143.70	2.60	9.0	5.0	24.00
21.04	1.7456	48.1	36.4	148.90	146.87	2.04	147.81	144.29	2.72	9.0	5.0	24.00
22.04	1.3318	44.0	34.7	142.54	140.47	2.07	143.85	141.29	2.56	9.0	5.0	24.00
23.04	1.0577	39.0	31.7	144.88	142.67	2.21	145.94	143.37	2.56	9.0	5.0	24.00
24.04	0.4614	37.2	30.2	65.38	64.43	0.95	65.83	64.72	1.10	9.0	5.0	12.84
25.04	0.0000	23.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.04	0.0000	24.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.04	0.0000	24.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.04	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.04	0.0000	23.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.04	0.0000	23.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.05	0.0000	23.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.05	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.05	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.05	1.0028	45.9	34.8	90.35	89.16	1.19	91.26	89.70	1.56	9.0	5.0	11.16
05.05	1.8350	46.6	36.5	181.39	179.04	2.35	183.26	180.20	3.06	9.0	5.0	24.00
06.05	1.7205	46.2	34.2	142.85	140.92	1.93	144.29	141.72	2.57	9.0	5.0	24.00
07.05	1.8778	48.2	34.8	139.62	137.71	1.91	141.16	138.53	2.63	9.0	5.0	24.00
08.05	1.9246	48.7	35.0	140.23	138.28	1.96	141.80	139.10	2.70	9.0	5.0	24.00
Итого	31.1343	38.2	31.5	3068.12	3027.91	40.21	3099.07	3046.95	52.12	9.0	5.0	455.44

Потр.теп. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 455.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 264.56ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
10-05-24 00:00	371.6845	24617.13	24299.05	25041.96	24543.91	2835.83
10-04-24 00:00	340.5502	21549.01	21271.14	21942.89	21496.96	2380.40
Итого	31.1343	3068.12	3027.91	3099.07	3046.95	455.44

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

Плош = 720.00ч
Обновление

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

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Маршала Жукова 14 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381932
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/м³]	робр [г/м³]	Тнар [час]
10.04	1.4386	44.6	35.2	153.32	151.25	2.07	154.78	152.17	2.61	5.3	1.1	24.00
11.04	1.5458	47.1	36.9	150.86	148.80	2.06	152.46	149.79	2.67	5.3	1.1	24.00
12.04	1.4770	45.8	35.7	145.42	143.41	2.01	146.88	144.30	2.58	5.1	1.0	24.00
13.04	1.4295	45.0	35.1	142.96	140.98	1.98	144.35	141.83	2.52	4.7	1.2	24.00
14.04	1.5234	46.0	35.7	147.59	145.50	2.09	149.09	146.41	2.67	3.9	1.1	24.00
15.04	1.7302	47.8	37.1	161.35	159.09	2.26	163.11	160.15	2.95	3.1	1.3	23.58
16.04	1.8379	48.3	38.0	177.78	175.29	2.49	179.75	176.52	3.23	4.5	1.2	24.00
17.04	1.6423	47.3	36.6	151.45	149.29	2.16	153.06	150.26	2.80	6.5	1.2	24.00
18.04	1.5637	46.5	35.0	134.87	132.94	1.93	136.27	133.73	2.54	6.6	1.0	24.00
19.04	1.5423	46.2	34.3	128.64	126.76	1.88	129.94	127.49	2.46	6.6	1.1	24.00
20.04	1.6397	47.2	34.7	130.23	128.33	1.90	131.61	129.09	2.52	6.6	1.4	24.00
21.04	1.6687	48.2	35.8	133.55	131.63	1.93	135.03	132.45	2.58	6.6	1.8	24.00
22.04	1.2709	43.4	33.8	131.29	129.42	1.87	132.48	130.14	2.33	6.6	1.1	24.00
23.04	1.0243	38.8	31.0	130.14	128.26	1.88	131.08	128.87	2.21	6.7	1.0	24.00
24.04	0.4740	37.9	30.3	61.24	60.38	0.87	61.67	60.65	1.02	5.5	1.0	11.36
25.04	0.0000	20.9	23.8	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	1.9	1.0	0.00
26.04	0.0000	21.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.0	0.00
27.04	0.0000	21.6	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.0	0.00
28.04	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.0	0.00
29.04	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.0	0.00
30.04	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
01.05	0.0000	21.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
02.05	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
03.05	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
04.05	0.0000	19.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.0	0.00
05.05	0.0000	20.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.0	0.00
06.05	0.6383	44.9	33.7	56.44	54.64	1.80	56.98	54.95	2.03	2.2	1.0	7.15
07.05	1.9277	46.6	36.1	181.93	178.76	3.17	183.80	179.89	3.92	6.8	1.0	24.00
08.05	2.0814	48.5	37.0	179.54	176.72	2.82	181.55	177.90	3.65	6.8	1.0	24.00
09.05	2.0968	48.9	37.3	180.26	177.45	2.81	182.29	178.66	3.63	6.8	1.0	24.00
Итого	28.5526	36.6	30.0	2678.86	2638.90	39.96	2706.19	2655.25	50.94	3.8	1.1	426.09

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 426.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 293.91ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	345.4269	21312.35	21076.28	21682.21	21270.45	2809.74
10-04-24 00:00	316.8743	18633.49	18437.39	18976.02	18615.21	2383.65
Итого	28.5526	2678.86	2638.90	2706.19	2655.25	426.09

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

Тощ = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.05.24 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
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	Учет [Гкал]	тип [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.04	0.00000	22.5	42.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	3.6	0.00
11.04	1.02175	73.3	57.2	62.965	64.994	63.309	1.186	5.3	4.57	5.3	3.8	23.80
12.04	3.50988	73.3	62.6	327.064	334.982	329.664	5.318	6.9	5.318	6.9	4.5	23.80
13.04	3.52044	74.4	63.6	325.816	333.918	328.574	5.344	7.1	5.344	7.1	4.8	24.00
14.04	3.46054	74.3	63.7	325.609	333.682	328.445	5.236	7.1	5.236	7.1	4.8	24.00
15.04	3.32374	72.5	62.1	321.512	329.146	323.969	5.178	7.1	5.178	7.1	4.8	23.36
16.04	3.37781	73.0	62.4	319.967	327.658	322.404	5.254	6.9	5.254	6.9	4.7	23.36
17.04	3.47566	74.5	63.7	321.684	329.721	324.395	5.326	6.7	5.326	6.7	4.5	23.44
18.04	3.46908	74.1	63.3	320.971	328.897	323.527	5.369	6.7	5.369	6.7	4.5	23.69
19.04	3.46358	73.8	63.0	321.857	329.740	324.340	5.400	6.8	5.400	6.8	4.6	23.82
20.04	3.56287	74.6	63.6	322.443	330.504	324.990	5.514	6.9	5.514	6.9	4.8	24.00
21.04	3.54218	74.7	63.8	322.635	330.730	325.221	5.510	6.9	5.510	6.9	4.8	24.00
22.04	3.43778	74.2	63.6	322.625	330.613	325.191	5.422	6.9	5.422	6.9	4.8	24.00
23.04	3.49457	74.4	63.5	321.980	329.996	324.520	5.477	7.0	5.477	7.0	4.8	23.82
24.04	2.41586	75.1	64.1	219.117	224.652	220.906	3.746	6.4	3.746	6.4	4.5	17.53
25.04	0.00000	26.8	45.0	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	0.000	5.3	4.1	0.00
26.04	0.00000	25.8	45.0	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	0.000	5.3	4.0	0.00
27.04	0.00000	25.8	45.7	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	0.000	4.9	3.6	0.00
28.04	0.00000	24.7	44.2	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	0.000	4.4	3.2	0.00
29.04	0.00000	24.5	45.0	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.000	4.5	3.1	0.00
30.04	0.00000	24.8	45.5	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.000	4.5	3.1	0.00
01.05	0.00000	25.2	45.5	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.000	4.5	3.1	0.00
02.05	0.00000	24.5	45.2	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	0.000	5.0	3.5	0.00
03.05	0.00000	23.3	46.9	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	0.000	5.6	4.2	0.00
04.05	0.00000	21.9	47.6	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	0.000	5.6	4.2	0.00
05.05	2.27539	76.3	62.6	164.340	162.605	1.734	3.055	6.4	6.4	6.4	4.4	11.39
06.05	3.84216	77.9	65.0	321.691	318.328	3.363	5.676	7.1	5.676	7.1	4.6	24.00
07.05	3.74426	76.9	63.7	279.469	276.402	3.066	5.316	6.9	5.316	6.9	4.7	24.00
08.05	3.75586	76.9	63.4	277.082	274.023	3.059	5.297	6.9	5.297	6.9	4.7	24.00
09.05	3.75929	77.0	63.4	276.512	273.426	3.086	5.328	6.7	5.328	6.7	4.7	24.00
Итого	62.45270	56.3	56.5	5475.340	5418.311	57.029	93.951	6.1	4.2	6.1	4.2	414.79

Точ.пер. = 720.00ч = 414.79ч + Тнар + Тдл.пир + Тпроч.ав.
Тдл.пир = 0.00ч + Тдл.пир + Тпроч.ав. = 0.00ч + 305.21ч

Т/С	Учет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараслающим иголом	477.13675	34721.145	34402.344	35739.328	35119.898	2729.56
10-05-24 00:00	414.68405	29245.805	28984.033	30126.633	29601.154	2314.76
Итого	62.45270	5475.340	5418.311	5612.695	5518.744	414.79

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	ρпод [г/см³]	ρобр [г/см³]	Tнар [час]
10.04	0.00065	38.7	35.9	266.619	259.727	6.893	268.549	261.355	7.193	7.6	5.0	0.03
11.04	0.00086	38.6	35.9	266.662	259.756	6.906	268.576	261.377	7.199	7.7	5.0	0.03
12.04	0.47873	38.9	35.7	266.682	259.818	6.863	268.623	261.434	7.189	7.8	5.0	11.08
13.04	1.03721	41.8	37.9	266.619	259.738	6.881	268.861	261.553	7.309	7.8	5.0	23.98
14.04	1.00560	41.4	37.7	266.582	259.682	6.900	268.785	261.469	7.316	7.8	5.0	23.97
15.04	1.02180	41.1	37.3	266.574	259.629	6.945	268.738	261.393	7.346	7.8	5.0	23.96
16.04	1.14468	42.5	38.3	266.594	259.670	6.924	268.910	261.518	7.393	7.8	5.0	23.98
17.04	1.22933	44.4	39.8	266.689	259.729	6.961	269.205	261.717	7.488	7.8	5.0	24.00
18.04	1.18598	43.5	39.1	266.635	259.660	6.975	269.058	261.586	7.469	7.8	5.0	24.00
19.04	1.20701	43.7	39.2	266.719	259.686	7.033	269.158	261.625	7.533	7.8	5.0	24.00
20.04	1.20802	43.4	38.9	266.650	259.719	6.932	269.053	261.621	7.432	7.8	5.0	24.00
21.04	1.17185	43.7	39.4	266.627	259.684	6.943	269.063	261.639	7.424	7.8	5.0	24.00
22.04	1.14598	43.7	39.4	266.420	259.484	6.936	268.850	261.441	7.408	7.8	5.0	24.00
23.04	0.91010	43.9	39.4	200.953	195.775	5.178	202.811	197.248	5.562	7.2	5.0	18.53
24.04	0.00000	22.2	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.0	0.00
25.04	0.00000	19.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
26.04	0.00000	22.5	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
27.04	0.00000	23.1	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
28.04	0.00000	23.3	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
29.04	0.00000	23.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
30.04	0.00000	23.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
01.05	0.00000	23.3	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
02.05	0.00000	23.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
03.05	0.00000	22.7	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
04.05	0.00000	22.2	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
05.05	0.17333	39.3	35.9	77.771	75.789	1.982	78.361	76.277	2.084	6.6	5.0	2.08
06.05	1.42512	45.1	40.0	278.227	270.947	7.279	280.932	273.037	7.895	7.5	5.0	24.00
07.05	1.36579	44.5	39.5	270.424	263.391	7.033	272.988	265.391	7.598	7.4	5.0	24.00
08.05	1.36332	44.1	39.1	270.334	263.275	7.059	272.852	265.223	7.629	7.4	5.0	24.00
09.05	1.52225	45.8	40.2	270.295	263.248	7.047	273.016	265.311	7.705	7.4	5.0	24.00
Итого	18.59760	35.2	32.4	4834.076	4708.406	125.670	4876.385	4742.213	134.172	6.8	5.0	367.65

Потр.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 367.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 352.35ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-24 00:00	238.59657	26499.119	25794.947	33430.160	26126.105	2176.90
10-04-24 00:00	219.99898	21665.043	21086.541	28553.775	21383.893	1809.24
Итого	18.59760	4834.076	4708.406	4876.385	4742.213	367.65

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

Общ = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) Подпись _____
 Обновление v.2.30 20.05.24

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 21

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.04	0.0000	38.8	36.2	360.64	364.36	-3.72	363.26	366.68	-3.42	7.8	6.9	0.00
11.04	0.0000	38.6	36.2	360.65	364.40	-3.75	363.25	366.71	-3.46	7.8	6.9	0.00
12.04	0.6034	39.1	36.3	360.71	364.45	-3.74	363.38	366.77	-3.39	7.9	7.1	11.78
13.04	0.9499	41.9	38.6	360.54	364.26	-3.71	363.59	366.88	-3.29	7.9	7.0	18.83
14.04	0.6316	41.5	38.3	360.41	364.14	-3.73	363.41	366.73	-3.32	7.9	7.0	12.70
15.04	0.7125	41.2	37.9	360.43	364.14	-3.71	363.37	366.67	-3.30	7.9	7.0	14.22
16.04	1.1034	42.8	39.0	360.44	364.16	-3.72	363.60	366.84	-3.24	7.9	7.1	18.94
17.04	1.4181	44.5	40.6	360.44	364.18	-3.74	363.85	367.07	-3.22	7.9	7.1	24.00
18.04	1.3566	43.6	39.9	360.42	364.14	-3.73	363.84	367.06	-3.25	7.9	7.1	24.00
19.04	1.3944	43.8	39.9	360.53	364.26	-3.73	363.84	367.06	-3.21	7.9	7.1	24.00
20.04	1.4161	43.6	39.7	360.53	364.34	-3.81	363.82	367.11	-3.29	7.9	7.1	24.00
21.04	1.3818	43.9	40.0	360.45	364.19	-3.75	363.75	367.02	-3.26	8.0	7.1	24.00
22.04	1.3402	43.8	40.0	360.12	363.90	-3.78	363.43	366.70	-3.27	8.0	7.1	24.00
23.04	1.0045	44.1	40.2	261.16	263.91	-2.75	263.59	265.96	-2.37	7.3	6.6	17.81
24.04	0.0000	23.4	28.6	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	5.5	5.4	0.00
25.04	0.0000	22.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
26.04	0.0000	24.1	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
27.04	0.0000	24.6	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
28.04	0.0000	24.4	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.3	0.00
29.04	0.0000	24.4	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
30.04	0.0000	24.3	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
01.05	0.0000	24.6	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
02.05	0.0000	24.0	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
03.05	0.0000	23.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
04.05	0.0000	22.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
05.05	0.3329	38.6	34.0	106.54	107.65	-1.11	107.32	108.26	-0.95	6.8	5.8	2.80
06.05	1.6596	45.1	40.7	374.61	378.54	-3.93	378.25	381.56	-3.30	7.6	6.7	23.86
07.05	1.5912	44.6	40.3	364.94	368.82	-3.88	368.42	371.70	-3.29	7.6	6.7	24.00
08.05	1.5750	44.2	39.9	364.80	368.73	-3.93	368.21	371.54	-3.33	7.6	6.7	24.00
09.05	1.7494	46.0	41.2	365.23	369.11	-3.88	368.93	372.12	-3.19	7.6	6.7	24.00
Итого	20.2207	35.7	34.8	6523.58	6591.66	-68.09	6580.96	6640.32	-59.36	6.9	6.3	336.94

Тотч.пер. = 720.00ч = 336.94ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 336.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 383.06ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	335.5101	44960.38	45420.96	45794.16	46081.18	2679.17
10-04-24 00:00	315.2895	38436.80	38829.30	39213.20	39440.86	2342.23
Итого	20.2207	6523.58	6591.66	6580.96	6640.32	336.94

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

Тотщ = 720.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 25

Абонент
Телефон

Теплоснабщик КМ-5-2 Сер.ном. 378218
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 [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.0000	38.8	35.8	532.96	528.70	4.27	536.83	532.01	4.82	7.8	6.5	0.00
11.04	0.0000	38.4	35.6	532.95	528.71	4.23	536.75	531.96	4.79	7.8	6.5	0.00
12.04	1.1857	39.5	36.1	532.98	528.82	4.16	536.98	532.18	4.80	7.9	6.6	13.67
13.04	2.0629	41.9	38.0	532.68	528.68	4.00	537.18	532.37	4.82	7.9	6.6	24.00
14.04	2.0286	41.5	37.7	532.71	528.75	3.97	537.13	532.24	4.74	7.9	6.6	24.00
15.04	2.0277	41.0	37.2	532.79	528.70	4.09	537.09	532.24	4.85	7.9	6.6	24.00
16.04	2.3197	43.1	38.7	532.66	528.52	4.14	537.39	532.33	5.06	7.9	6.6	24.00
17.04	2.4467	44.5	39.9	532.52	528.37	4.15	537.56	532.44	5.13	7.9	6.7	24.00
18.04	2.3673	43.6	39.1	532.47	528.29	4.19	537.36	532.21	5.11	7.9	6.6	24.00
19.04	2.4076	43.6	39.1	532.52	528.34	4.17	537.31	532.25	5.11	7.9	6.6	24.00
20.04	2.4404	43.7	39.1	532.54	528.43	4.11	537.42	532.33	5.09	7.9	6.7	24.00
21.04	2.3911	43.9	39.4	532.44	528.24	4.20	537.33	532.20	5.13	7.9	6.6	24.00
22.04	2.3213	43.7	39.3	532.20	528.00	4.20	537.06	531.94	5.12	7.9	6.7	24.00
23.04	1.7048	44.0	39.2	355.30	352.40	2.89	358.59	355.03	3.56	7.0	6.1	24.00
24.04	0.0695	32.6	22.2	6.68	6.59	0.09	6.72	6.60	0.12	5.3	5.1	9.93
25.04	0.0000	27.4	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
26.04	0.0000	28.7	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.0	0.00
27.04	0.0000	28.8	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.0	0.00
28.04	0.0000	28.9	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.0	0.00
29.04	0.0000	28.9	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.0	0.00
30.04	0.0000	28.6	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
01.05	0.0000	28.8	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
02.05	0.0000	28.8	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
03.05	0.0000	28.4	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
04.05	0.0000	27.9	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
05.05	1.5810	43.5	38.8	400.91	397.89	3.02	404.58	400.83	3.75	6.8	5.6	9.88
06.05	2.6754	44.9	40.1	548.80	544.52	4.29	554.09	548.72	5.37	7.6	6.3	24.00
07.05	2.7207	44.6	39.6	540.22	535.94	4.28	545.34	539.99	5.35	7.6	6.3	24.00
08.05	2.7345	44.3	39.2	540.27	536.00	4.28	545.32	539.98	5.34	7.6	6.3	24.00
09.05	3.0212	46.2	40.6	540.23	535.95	4.29	545.78	540.23	5.55	7.5	6.3	24.00
Итого	38.5060	37.7	35.2	9856.82	9779.83	76.99	9943.82	9850.22	93.60	6.8	5.9	393.48

Тотч.пер. = 720.00ч = 393.48ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 393.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 326.52ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	615.3676	66783.38	66258.28	68020.85	67163.98	2746.10
10-04-24 00:00	576.8616	56926.56	56478.45	58077.03	57313.75	2352.62
Итого	38.5060	9856.82	9779.83	9943.82	9850.22	393.48

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

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

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 27

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/м³]	робр [г/м³]	Tнар [час]
10.04	0.0000	38.7	35.8	512.60	515.37	-2.77	516.30	518.57	-2.26	9.0	5.7	0.00
11.04	0.0000	38.6	35.7	512.59	515.40	-2.81	516.27	518.58	-2.31	9.0	5.8	0.00
12.04	1.0198	39.1	35.7	512.76	515.59	-2.83	516.54	518.81	-2.27	9.0	5.9	11.81
13.04	2.0555	41.9	37.9	512.36	515.15	-2.79	516.66	518.72	-2.05	9.0	5.9	24.00
14.04	2.0032	41.5	37.6	512.39	515.17	-2.78	516.62	518.72	-2.10	9.0	5.9	24.00
15.04	2.0060	41.1	37.3	512.59	515.44	-2.84	516.74	518.91	-2.16	9.0	5.9	24.00
16.04	2.2477	42.1	38.4	512.33	515.61	-3.29	516.80	519.30	-2.50	9.0	5.9	24.00
17.04	2.4006	44.5	39.9	512.03	514.80	-2.77	516.85	518.77	-1.91	9.0	5.9	24.00
18.04	2.3207	43.6	39.1	512.04	514.73	-2.69	516.69	518.55	-1.86	9.0	5.9	24.00
19.04	2.3418	43.8	39.2	512.01	514.81	-2.80	516.68	518.65	-1.97	9.0	5.9	24.00
20.04	2.3599	43.6	39.0	512.02	515.08	-3.06	516.65	518.86	-2.20	9.0	5.9	24.00
21.04	2.3294	43.8	39.3	511.87	514.84	-2.96	516.57	518.69	-2.13	9.0	5.9	24.00
22.04	2.2434	43.7	39.4	511.77	514.96	-3.19	516.45	518.82	-2.38	9.0	5.9	24.00
23.04	1.7416	44.0	39.4	377.09	379.47	-2.38	380.57	382.31	-1.73	9.0	5.7	24.00
24.04	0.0230	26.9	21.6	4.29	4.38	-0.08	4.29	4.39	-0.09	9.0	5.1	10.36
25.04	0.0000	26.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
26.04	0.0000	27.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
27.04	0.0000	27.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
28.04	0.0000	25.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
29.04	0.0000	25.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
30.04	0.0000	25.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
01.05	0.0000	25.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
02.05	0.0000	24.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
03.05	0.0000	25.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
04.05	0.0000	24.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
05.05	0.0000	23.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
06.05	1.2792	42.9	37.8	300.94	302.66	-1.71	303.62	304.79	-1.17	9.0	5.2	8.22
07.05	2.6753	45.1	40.0	517.52	520.41	-2.89	522.54	524.43	-1.88	9.0	5.5	24.00
08.05	2.6371	44.6	39.6	515.09	517.95	-2.85	519.98	521.87	-1.89	9.0	5.5	24.00
09.05	2.6337	44.2	39.1	515.47	518.46	-2.98	520.27	522.29	-2.02	9.0	5.5	24.00
Итого	2.9006	46.0	40.4	515.22	518.23	-3.01	520.41	522.32	-1.91	9.0	5.5	24.00
Итого	37.2186	36.5	33.0	9405.00	9458.49	-53.50	9487.52	9526.32	-38.81	9.0	5.5	390.38

Тотч.пер. = 720.00ч = 390.38ч + Тнар + Тдиф + Тделта + Ткмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 390.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 329.62ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-05-24 00:00	573.9379	56535.01	56924.27	57543.09	57643.63	2745.21
10-04-24 00:00	536.7193	47130.02	47465.77	48055.57	48117.30	2354.83
Итого	37.2186	9405.00	9458.49	9487.52	9526.32	390.38

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

Тотч = 720.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 29

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
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 [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.0000	38.9	35.8	662.74	665.09	-2.34	667.59	669.24	-1.66	7.3	6.8	0.00
11.04	0.0000	38.7	35.7	662.84	665.18	-2.34	667.61	669.28	-1.67	7.3	6.8	0.00
12.04	1.3380	39.3	35.9	663.15	665.53	-2.38	668.12	669.69	-1.57	7.4	6.9	12.19
13.04	2.6228	42.0	38.0	663.77	666.22	-2.45	669.39	670.88	-1.48	7.4	6.9	24.00
14.04	2.5703	41.6	37.7	664.71	667.13	-2.42	670.23	671.73	-1.50	7.4	6.9	24.00
15.04	2.5516	41.2	37.3	664.86	667.30	-2.45	670.30	671.81	-1.51	7.4	6.9	24.00
16.04	2.8963	42.9	38.5	664.02	666.49	-2.48	669.88	671.27	-1.39	7.5	7.0	24.00
17.04	3.1059	44.6	39.9	663.41	665.85	-2.44	669.71	670.95	-1.24	7.5	7.0	24.00
18.04	3.0021	43.7	39.1	663.49	665.87	-2.38	669.56	670.78	-1.22	7.4	7.0	24.00
19.04	3.0631	43.8	39.2	663.23	665.64	-2.41	669.30	670.56	-1.26	7.4	7.0	24.00
20.04	3.0744	43.7	39.0	662.59	665.03	-2.45	668.67	669.93	-1.26	7.5	7.0	24.00
21.04	3.0194	43.9	39.4	662.18	664.64	-2.46	668.29	669.62	-1.34	7.4	6.9	24.00
22.04	2.9729	43.8	39.3	664.50	666.88	-2.38	670.61	671.87	-1.26	7.5	7.0	24.00
23.04	2.1919	44.1	39.5	476.51	478.13	-1.63	480.91	481.74	-0.84	6.8	6.5	24.00
24.04	0.0062	25.5	22.3	2.63	2.56		2.63	2.56		4.8	4.8	6.69
25.04	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00		0.00	0.00		2.4	2.5	0.00
26.04	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		2.4	2.4	0.00
27.04	0.0000	21.4	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		2.4	2.4	0.00
28.04	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		2.4	2.5	0.00
29.04	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		2.4	2.5	0.00
30.04	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		2.5	2.5	0.00
01.05	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		2.4	2.5	0.00
02.05	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		2.4	2.4	0.00
03.05	0.0000	20.1	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		2.4	2.4	0.00
04.05	0.0000	19.1	19.6	0.00	0.00		0.00	0.00		2.4	2.5	0.00
05.05	0.7064	39.2	34.5	214.33	215.13	-0.80	215.94	216.39	-0.45	3.8	3.7	3.31
06.05	3.5151	45.2	40.1	691.05	693.66	-2.61	697.77	699.02	-1.25	7.1	6.6	24.00
07.05	3.5062	44.7	39.5	680.12	682.61	-2.48	686.59	687.76	-1.16	7.1	6.6	24.00
08.05	3.4827	44.2	39.1	682.88	685.49	-2.61	689.31	690.54	-1.23	7.1	6.6	24.00
09.05	3.8418	46.1	40.4	682.03	684.62	-2.59	688.94	690.05	-1.11	7.1	6.6	24.00
Итого	47.4671	34.9	32.2	12055.02	12099.06	-44.10	12161.34	12185.66	-24.39	5.5	5.2	382.19

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 382.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 337.81ч

Т/С	Обем [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	794.4999	83581.23	83779.70	85131.35	84911.78	2742.70
10-04-24 00:00	747.0327	71526.21	71680.63	72970.02	72726.12	2360.51
Итого	47.4671	12055.02	12099.06	12161.34	12185.66	382.19

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

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

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377360
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.04	1.0046	40.0	36.5	297.14	297.95	-0.81	299.46	299.87	-0.42	0.1	5.0	24.00
11.04	0.7230	39.4	36.0	288.86	289.66	-0.80	291.05	291.48	-0.43	0.1	5.0	17.55
12.04	0.2063	37.9	34.6	292.35	293.15	-0.80	294.40	294.86	-0.46	0.1	5.0	5.21
13.04	0.7730	37.6	34.3	292.70	293.51	-0.81	294.72	295.20	-0.48	0.1	5.0	19.67
14.04	0.4300	37.2	34.0	292.94	293.77	-0.83	294.92	295.42	-0.51	0.1	5.0	11.08
15.04	1.1347	39.5	35.5	293.11	293.91	-0.79	295.34	295.71	-0.37	0.1	5.0	24.00
16.04	1.1973	40.6	36.4	293.41	294.22	-0.81	295.76	296.12	-0.36	0.1	5.0	24.00
17.04	1.2321	41.4	37.1	293.55	294.34	-0.79	296.00	296.30	-0.30	0.1	5.0	24.00
18.04	1.1833	40.5	36.3	294.03	294.80	-0.77	296.37	296.71	-0.36	0.1	5.0	24.00
19.04	1.2012	40.5	36.2	294.69	294.50	-0.81	296.03	296.38	-0.36	0.1	5.0	24.00
20.04	1.2288	40.5	36.2	294.43	295.21	-0.79	296.77	297.10	-0.34	0.1	5.0	24.00
21.04	1.1837	40.7	36.6	294.37	295.18	-0.81	296.75	297.10	-0.35	0.1	5.0	24.00
22.04	1.1601	40.7	36.6	294.52	295.31	-0.79	296.88	297.23	-0.35	0.1	5.0	24.00
23.04	0.7559	41.2	36.9	183.77	184.23	-0.46	185.27	185.45	-0.17	0.1	5.0	21.04
24.04	0.0000	19.9	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
25.04	0.0000	18.9	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
26.04	0.0000	19.2	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
27.04	0.0000	19.0	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
28.04	0.0000	18.6	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
29.04	0.0000	18.4	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
30.04	0.0000	18.4	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
01.05	0.0000	18.6	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.05	0.0000	18.3	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
03.05	0.0000	17.6	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
04.05	0.0000	17.0	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.05	1.0262	43.4	37.9	190.23	190.52	-0.29	191.99	191.85	0.14	0.1	5.0	14.18
06.05	1.5152	43.7	38.5	299.66	300.46	-0.80	302.44	302.62	-0.18	0.1	5.0	24.00
07.05	1.5408	43.6	38.4	299.58	300.37	-0.79	302.35	302.51	-0.16	0.1	5.0	24.00
08.05	1.5458	43.3	38.0	299.61	300.41	-0.80	302.32	302.51	-0.19	0.1	5.0	24.00
09.05	1.6478	44.7	39.1	299.64	300.43	-0.78	302.54	302.65	-0.11	0.1	5.0	24.00
Итого	20.6895	32.7	29.7	5387.59	5401.92	-14.33	5431.33	5437.06	-5.87	0.14	0.1	400.73

Готч.пед. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.дип + Tпроч.ав.
 720.00ч = 400.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 319.27ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	334.4675	35159.17	35250.91	35777.41	35685.57	2771.52
10-04-24 00:00	313.7780	29771.58	29848.98	30346.08	30248.51	2370.79
Итого	20.6895	5387.59	5401.92	5431.33	5437.06	400.73

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) Подпись _____
 Обновление В.2.30 20.05.24

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 24 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3819224
 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 [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.04	0.0000	39.8	36.8	337.70	336.32	1.37	340.28	338.54	1.74	9.0	6.4	0.00
11.04	0.0240	39.5	36.5	328.81	327.53	1.28	331.28	329.65	1.63	9.0	6.4	0.29
12.04	0.0000	37.7	35.0	332.18	330.84	1.34	334.45	332.81	1.64	9.0	6.5	0.00
13.04	0.0000	37.5	34.7	332.65	331.27	1.38	334.91	333.20	1.71	9.0	6.5	0.00
14.04	0.0000	37.1	34.3	332.82	331.49	1.34	335.02	333.38	1.64	9.0	6.5	0.00
15.04	0.7646	39.1	35.7	333.68	332.34	1.34	336.14	334.41	1.73	9.0	6.5	15.03
16.04	1.2106	40.4	36.8	333.90	332.57	1.33	336.50	334.73	1.77	9.0	6.5	24.00
17.04	1.2535	41.2	37.5	334.15	332.82	1.33	336.89	335.07	1.82	9.0	6.5	24.00
18.04	1.2089	40.3	36.7	334.34	333.34	1.36	337.28	335.16	1.79	9.0	6.5	24.00
19.04	1.2353	40.4	36.7	334.66	333.34	1.32	337.28	335.51	1.77	9.0	6.5	24.00
20.04	1.2520	40.2	36.5	335.16	333.79	1.36	337.76	335.95	1.82	9.0	6.5	24.00
21.04	1.2237	40.5	36.9	335.29	333.89	1.40	337.92	336.10	1.82	9.0	6.5	24.00
22.04	1.1896	40.6	37.1	335.35	334.05	1.30	338.01	336.28	1.73	9.0	6.5	24.00
23.04	0.8934	40.9	37.3	241.50	240.59	0.91	243.45	242.21	1.23	9.0	6.2	17.64
24.04	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
25.04	0.0000	21.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
26.04	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
27.04	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	0.00
28.04	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	0.00
29.04	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
30.04	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
01.05	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
02.05	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
03.05	0.0000	20.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
04.05	0.0000	19.5	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
05.05	0.8726	43.4	38.4	178.59	177.76	0.82	180.20	179.04	1.16	9.0	5.6	11.48
06.05	1.5870	43.6	39.0	342.35	340.88	1.47	345.45	343.39	2.07	9.0	6.1	24.00
07.05	1.5918	43.5	38.9	342.46	340.99	1.47	345.55	343.49	2.07	9.0	6.1	24.00
08.05	1.5790	43.1	38.5	342.12	340.66	1.46	345.15	343.11	2.04	9.0	6.1	24.00
09.05	1.6979	44.5	39.6	342.15	340.71	1.45	345.38	343.28	2.09	9.0	6.1	24.00
Итого	17.5841	33.3	30.8	6129.87	6104.83	25.04	6178.57	6145.29	33.28	9.0	5.9	308.44

Готч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар.ав.
 720.00ч = 308.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 411.56ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	334.1935	40133.34	39953.51	40820.93	40467.46	2643.87
10-04-24 00:00	316.6094	34003.47	33848.68	34642.36	34322.17	2335.44
Итого	17.5841	6129.87	6104.83	6178.57	6145.29	308.44

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)
 Обновление v.2.30 / 20.05.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 41

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 381922
Отчетное время 00:00
Расход под 0.10..100.00 М3/ч ДВ
Расход обр 0.10..100.00 М3/ч ДВ

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.04	0.9488	40.0	36.6	271.77	270.86	0.92	273.87	272.62	1.26	6.8	5.0	24.00
11.04	0.6809	39.6	36.2	265.67	264.62	1.05	267.68	266.31	1.37	6.8	5.0	17.46
12.04	0.1113	38.0	34.8	269.58	268.18	1.40	271.46	269.76	1.70	6.9	5.0	3.00
13.04	0.1360	37.7	34.5	269.65	268.12	1.53	271.52	269.68	1.84	6.9	5.0	3.58
14.04	0.0000	37.3	34.2	269.57	268.05	1.53	271.39	269.58	1.81	6.9	5.0	0.00
15.04	0.7698	39.4	35.6	269.56	268.30	1.26	271.58	269.96	1.63	6.9	5.0	16.35
16.04	1.1177	40.7	36.5	269.46	268.42	1.04	271.60	270.16	1.44	6.9	5.0	24.00
17.04	1.1461	41.4	37.2	269.51	268.52	0.98	271.73	270.72	1.41	6.9	5.0	24.00
18.04	1.0961	40.5	36.5	269.59	268.54	1.05	271.72	270.27	1.45	6.9	5.0	24.00
19.04	1.1105	40.5	36.5	272.05	270.92	1.13	274.20	272.68	1.53	6.9	5.0	24.00
20.04	1.1506	40.5	36.3	274.74	273.55	1.19	276.91	275.30	1.61	6.9	5.0	24.00
21.04	1.1185	40.7	36.7	274.75	273.64	1.11	276.94	275.43	1.51	6.9	5.0	24.00
22.04	1.2215	40.8	36.9	274.82	273.76	1.06	277.02	275.57	1.46	6.9	5.0	24.00
23.04	0.7470	41.2	37.2	186.60	185.95	0.64	188.12	187.20	0.92	6.3	5.0	16.33
24.04	0.0000	20.9	24.9	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	4.9	5.0	0.00
25.04	0.0000	21.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
26.04	0.0000	21.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
27.04	0.0000	21.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
28.04	0.0000	20.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
29.04	0.0000	20.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
30.04	0.0000	20.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
01.05	0.0000	20.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
02.05	0.0000	20.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
03.05	0.0000	19.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
04.05	0.0000	18.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
05.05	0.6386	41.0	34.7	101.10	100.61	0.50	101.93	101.20	0.73	6.0	5.0	13.57
06.05	1.4331	43.8	38.5	270.04	269.48	0.56	272.52	271.42	1.10	6.5	5.0	24.00
07.05	1.3995	43.7	38.5	269.64	269.17	0.47	272.11	271.11	1.00	6.5	5.0	24.00
08.05	1.3990	43.3	38.1	267.21	266.71	0.51	269.62	268.58	1.04	6.5	5.0	24.00
09.05	1.5017	44.7	39.1	266.28	265.76	0.52	268.82	267.73	1.09	6.5	5.0	24.00
Итого	17.5766	33.3	32.5	4881.60	4863.15	18.44	4920.75	4894.88	25.87	6.0	5.0	358.29

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лмп + Тпроч.ав.
720.00ч = 358.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 361.71ч

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 43

Абонент
Телефон

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

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.04	0.8583	40.0	35.7	199.25	198.72	0.53	200.78	199.95	0.84	9.0	7.8	24.00
11.04	0.8066	39.4	35.2	194.92	194.30	0.62	196.37	195.47	0.90	9.0	7.8	23.78
12.04	0.7823	37.8	33.9	198.29	197.65	0.63	199.65	198.75	0.90	9.0	8.0	24.00
13.04	0.7973	37.6	33.6	198.35	197.74	0.61	199.71	198.82	0.89	9.0	7.9	24.00
14.04	0.7837	37.2	33.3	198.35	197.76	0.59	199.67	198.83	0.84	9.0	7.9	24.00
15.04	0.9670	39.5	34.6	198.25	197.71	0.54	199.74	198.85	0.88	9.0	8.0	24.00
16.04	1.0206	40.6	35.5	198.16	197.64	0.52	199.74	198.84	0.90	9.0	8.0	24.00
17.04	1.0470	41.4	36.1	198.07	197.56	0.51	199.69	198.80	0.88	9.0	8.0	24.00
18.04	0.9957	40.4	35.4	198.20	197.66	0.54	199.76	198.86	0.90	9.0	8.0	24.00
19.04	1.0020	40.4	35.3	198.67	198.17	0.50	200.22	199.37	0.86	9.0	8.0	24.00
20.04	1.0395	40.5	35.3	199.18	198.68	0.50	200.75	199.88	0.87	9.0	8.0	24.00
21.04	1.0103	40.7	35.6	199.13	198.64	0.50	200.71	199.86	0.85	9.0	8.0	24.00
22.04	0.9782	40.7	35.8	199.18	198.72	0.45	200.76	199.95	0.82	9.0	8.0	24.00
23.04	0.6391	41.2	36.0	123.40	123.11	0.29	124.40	123.88	0.52	9.0	7.0	15.56
24.04	0.0000	24.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
25.04	0.0000	23.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
26.04	0.0000	24.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	0.00
27.04	0.0000	23.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	0.00
28.04	0.0000	23.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	0.00
29.04	0.0000	23.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
30.04	0.0000	23.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
01.05	0.0000	23.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
02.05	0.0000	23.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
03.05	0.0000	23.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
04.05	0.0000	22.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
05.05	0.6111	41.0	33.4	80.36	80.17	0.20	81.01	80.60	0.41	9.0	6.8	14.62
06.05	1.2921	43.7	37.2	197.67	197.25	0.42	199.47	198.56	0.90	9.0	7.6	24.00
07.05	1.2702	43.6	37.2	197.58	197.14	0.44	199.37	198.46	0.91	9.0	7.5	24.00
08.05	1.2767	43.3	36.9	197.35	196.89	0.46	199.12	198.19	0.93	9.0	7.5	24.00
09.05	1.3609	44.7	37.8	197.16	196.70	0.46	199.02	198.06	0.96	9.0	7.5	24.00
Итого	18.5385	34.5	30.8	3571.53	3562.21	9.31	3599.94	3583.97	15.97	9.0	6.8	437.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 437.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 282.04ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	270.1685	23348.83	23320.37	23749.99	23587.28	2808.96
10-04-24 00:00	251.6300	19777.31	19758.16	20150.05	20003.31	2371.00
Итого	18.5385	3571.53	3562.21	3599.94	3583.97	437.96

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

Тобит = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 45

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3782220
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:10

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	плд [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.04	0.7978	40.0	35.2	166.49	170.21	-3.72	167.77	171.25	-3.48	9.0	5.3	24.00
11.04	0.7717	39.8	35.1	162.99	166.62	-3.63	164.22	167.62	-3.40	8.9	5.3	23.75
12.04	0.7247	37.9	33.6	165.69	169.36	-3.67	166.84	170.29	-3.46	9.0	5.5	24.00
13.04	0.7317	37.7	33.3	165.73	169.41	-3.68	166.86	170.32	-3.46	9.0	5.4	24.00
14.04	0.7163	37.3	33.0	165.71	169.40	-3.69	166.82	170.30	-3.48	9.0	5.5	24.00
15.04	0.8509	39.1	34.0	165.70	169.41	-3.71	166.92	170.37	-3.45	9.0	5.5	24.00
16.04	0.9306	40.5	34.9	165.64	169.36	-3.72	166.94	170.36	-3.42	9.0	5.5	24.00
17.04	0.9633	41.4	35.6	165.57	169.29	-3.72	166.94	170.34	-3.41	9.0	5.5	24.00
18.04	0.9240	40.5	35.0	165.66	169.37	-3.71	166.97	170.38	-3.41	9.0	5.5	24.00
19.04	0.9398	40.7	35.1	165.77	169.48	-3.72	167.08	170.50	-3.42	9.0	5.5	24.00
20.04	0.9517	40.3	34.7	166.05	169.79	-3.74	167.34	170.78	-3.44	8.8	5.5	24.00
21.04	0.9398	40.7	35.1	166.04	169.75	-3.72	167.36	170.77	-3.41	9.0	5.5	24.00
22.04	0.9142	40.8	35.3	166.05	169.78	-3.73	167.37	170.81	-3.45	8.9	5.5	24.00
23.04	0.7292	41.1	35.4	127.90	130.80	-2.90	128.93	131.60	-2.66	9.0	5.3	18.67
24.04	0.0000	24.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
25.04	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	2.5	0.00
26.04	0.0000	25.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	1.8	0.00
27.04	0.0000	25.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.3	0.00
28.04	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.8	0.00
29.04	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.2	0.00
30.04	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.1	0.00
01.05	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.0	0.00
02.05	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.0	0.00
03.05	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.4	0.00
04.05	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.8	4.95
05.05	0.2474	39.2	31.8	33.95	34.71	-0.76	34.20	34.88	-0.68	1.3	0.8	24.00
06.05	1.1678	43.7	36.5	164.70	168.46	-3.76	166.22	169.54	-3.33	1.5	5.1	24.00
07.05	1.1606	43.8	36.6	164.63	168.37	-3.73	166.16	169.47	-3.31	1.3	5.1	24.00
08.05	1.1460	43.3	36.2	164.58	168.32	-3.74	166.07	169.39	-3.33	1.4	5.1	24.00
09.05	1.2357	44.7	37.1	164.52	168.25	-3.72	166.11	169.37	-3.25	1.5	5.1	24.00
Итого	16.8432	34.9	31.4	2973.36	3040.14	-66.79	2997.10	3058.35	-61.24	4.9	3.6	431.37

Тотч.пер. = 431.37ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 431.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.63ч

Расшифровка ошибок:

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	261.7118	19575.35	20022.44	19913.96	20238.14	2801.90
10-04-24 00:00	244.8686	16602.00	16982.30	16916.86	17179.80	2370.53
Итого	16.8432	2973.36	3040.14	2997.10	3058.35	431.37

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

Годы = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2) 20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 47

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
Отчетное число месяца 10 Отчетное 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лвт]	робр [лвт]	Тнар [час]
10.04	0.1528	40.0	36.7	262.16	262.26	-0.10	264.18	263.97	-0.21	7.6	5.0	3.86
11.04	0.1771	39.8	36.5	256.61	256.76	-0.16	258.57	258.43	0.14	7.5	5.0	4.33
12.04	0.0232	38.0	34.8	260.87	261.00	-0.13	262.68	262.55	0.13	7.7	5.0	0.60
13.04	0.0272	37.7	34.6	260.98	261.09	-0.11	262.78	262.60	0.17	7.7	5.0	0.70
14.04	0.0053	37.3	34.3	260.93	261.08	-0.15	262.68	262.57	0.11	7.7	5.0	0.15
15.04	0.9338	39.1	35.4	260.98	261.08	-0.11	262.91	262.68	0.23	7.7	5.0	22.55
16.04	1.0619	40.5	36.5	260.91	261.03	-0.12	262.98	262.73	0.25	7.7	5.0	24.00
17.04	1.0833	41.4	37.3	260.77	260.94	-0.17	262.92	262.70	0.22	7.7	5.0	24.00
18.04	1.0408	40.6	36.6	260.88	261.02	-0.14	262.95	262.73	0.22	7.7	5.0	24.00
19.04	1.0652	40.7	36.7	261.01	261.19	-0.18	263.08	262.89	0.19	7.7	5.0	24.00
20.04	1.0728	40.4	36.3	261.42	261.63	-0.21	263.47	263.30	0.17	7.7	5.0	24.00
21.04	1.0497	40.8	36.8	261.36	261.58	-0.22	263.46	263.30	0.16	7.7	5.0	24.00
22.04	1.0129	40.8	37.0	261.35	261.61	-0.26	263.44	263.35	0.09	7.7	5.0	24.00
23.04	0.8283	41.1	37.1	203.73	203.96	-0.23	205.39	205.33	0.06	7.1	5.0	19.13
24.04	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.22
25.04	0.0000	28.4	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
26.04	0.0000	28.2	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
27.04	0.0000	27.8	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
28.04	0.0000	26.9	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
29.04	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
30.04	0.0000	26.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
01.05	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
02.05	0.0000	25.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
03.05	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
04.05	0.0000	24.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
05.05	0.1141	39.2	35.8	86.23	87.04	-0.80	86.86	87.58	-0.71	6.1	5.0	7.44
06.05	1.4428	43.7	40.3	428.87	433.36	-4.50	432.79	436.77	-3.98	7.3	5.0	23.40
07.05	0.4370	43.8	40.4	428.62	433.17	-4.55	432.55	436.59	-4.04	7.3	5.0	6.72
08.05	1.4394	43.3	40.0	428.46	433.02	-4.56	432.32	436.35	-4.03	7.3	5.0	23.61
09.05	1.5839	44.7	41.0	428.48	433.01	-4.53	432.58	436.53	-3.95	7.3	5.0	23.89
Итого	14.5516	35.6	33.4	5394.60	5415.83	-21.23	5438.59	5452.95	-16.71	2.35	6.5	304.60

Готч.пер. = 720.00ч = 304.60ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 304.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 415.40ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	299.0372	34664.86	34893.88	35272.11	35351.07	2670.85
10-04-24 00:00	284.4857	29270.26	29478.05	29833.52	29898.12	2366.25
Итого	14.5516	5394.60	5415.83	5438.59	5452.95	304.60

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

Тотбл = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 49

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
Отчетное число месяца 10 Отчетное 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 [оc]	тобр [оc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.0000	38.8	37.4	1043.30	1054.13	-10.83	1050.95	1061.32	-10.37	-0.0	5.6	0.00
11.04	0.0000	38.5	37.2	1043.43	1054.21	-10.78	1050.98	1061.30	-10.31	-0.0	5.7	0.00
12.04	0.0000	39.5	37.9	1043.34	1054.37	-11.02	1051.28	1061.74	-10.46	-0.0	5.8	0.00
13.04	0.0000	42.0	40.1	1042.31	1053.54	-11.23	1051.22	1061.73	-10.52	-0.0	5.8	0.00
14.04	0.0000	41.6	39.8	1043.11	1054.27	-11.16	1051.88	1062.34	-10.46	-0.0	5.8	0.00
15.04	0.0000	41.1	39.3	1043.47	1054.58	-11.11	1052.02	1062.45	-10.43	-0.0	5.8	0.00
16.04	0.0000	43.1	41.0	1043.45	1054.67	-11.22	1052.87	1063.24	-10.38	-0.0	5.8	0.00
17.04	0.0000	44.6	42.4	1042.95	1054.23	-11.29	1053.00	1062.86	-10.41	-0.0	5.8	0.00
18.04	0.0000	43.7	41.5	1042.78	1054.13	-11.34	1052.45	1062.86	-10.41	-0.0	5.8	0.00
19.04	0.0000	43.7	41.5	1043.02	1054.27	-11.26	1052.66	1063.02	-10.36	-0.0	5.8	0.00
20.04	0.0000	43.8	41.6	1042.76	1053.98	-11.23	1052.46	1062.74	-10.28	-0.0	5.8	0.00
21.04	0.0000	44.0	41.8	1042.14	1053.43	-11.29	1051.91	1062.27	-10.36	-0.0	5.8	0.00
22.04	0.0000	43.8	41.6	1042.17	1053.38	-11.20	1051.90	1062.16	-10.27	-0.0	5.8	0.00
23.04	0.0000	44.2	42.0	683.63	691.02	-7.38	690.11	696.90	-6.79	-0.0	5.5	0.00
24.04	0.0000	22.7	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.9	0.00
25.04	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
26.04	0.0000	21.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
27.04	0.0000	21.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
28.04	0.0000	20.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
29.04	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
30.04	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
01.05	0.0000	20.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
02.05	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
03.05	0.0000	18.3	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
04.05	0.0000	18.1	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.1	0.46
05.05	0.1086	43.3	41.0	553.84	557.77	-3.94	558.95	562.34	-3.38	-0.0	5.3	0.00
06.05	0.0000	45.0	42.6	868.08	875.01	-6.93	876.59	882.66	-6.07	-0.0	5.3	0.00
07.05	0.0000	44.7	42.3	868.34	875.27	-6.92	876.75	882.80	-6.05	-0.0	5.3	0.00
08.05	0.0000	44.3	41.9	869.52	876.44	-6.91	877.81	883.83	-6.02	-0.0	5.3	0.00
09.05	0.0147	46.3	43.6	869.44	876.42	-6.98	878.44	884.39	-5.95	-0.0	5.3	0.12
Итого	0.1234	34.7	33.5	18271.08	18455.11	-184.03	18434.24	18603.44	-169.20	-0.0	5.3	0.58

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тt<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 719.42ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	517.4003	115290.69	116525.32	117453.35	118343.91	2115.94
10-04-24 00:00	517.2769	97019.61	98070.21	99019.11	99740.47	2115.36
Итого	0.1234	18271.08	18455.11	18434.24	18603.44	0.58

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

20.05.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Кудрова 3

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Д\У мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Д\У 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]
10.04	1.4080	46.4	42.6	367.39	365.75	1.64	371.17	368.95	2.22	5.6	4.8	24.00
11.04	1.3580	45.6	41.9	367.25	365.60	1.64	370.89	368.69	2.20	5.6	4.8	24.00
12.04	1.3989	44.9	41.1	365.09	363.46	1.63	368.60	366.43	2.17	5.6	4.8	24.00
13.04	1.5064	46.3	42.2	366.50	364.86	1.63	370.26	368.00	2.26	5.6	4.8	24.00
14.04	1.4835	46.1	42.0	367.67	366.05	1.62	371.41	369.17	2.24	5.6	4.8	24.00
15.04	1.5195	45.7	41.5	367.98	365.31	1.66	371.66	369.36	2.29	5.6	4.8	24.00
16.04	1.5314	45.5	41.4	367.19	365.57	1.62	370.82	368.58	2.24	5.6	4.8	24.00
17.04	1.4955	45.6	41.5	366.47	364.82	1.66	370.13	367.86	2.27	5.6	4.7	24.00
18.04	1.5627	46.1	41.8	366.14	364.51	1.64	369.87	367.57	2.30	5.5	4.7	24.00
19.04	1.5605	45.9	41.6	367.20	365.53	1.67	370.90	368.57	2.32	5.5	4.7	24.00
20.04	1.5562	46.1	41.8	365.18	363.55	1.63	368.87	366.61	2.27	5.5	4.7	24.00
21.04	1.5280	46.1	42.0	365.88	364.26	1.61	369.71	367.35	2.23	5.5	4.7	24.00
22.04	1.4524	45.9	41.9	366.02	364.38	1.64	369.71	367.48	2.23	5.5	4.7	24.00
23.04	1.1360	44.6	40.8	298.13	296.81	1.32	300.96	299.21	1.75	5.3	4.5	19.75
24.04	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	0.00
25.04	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
26.04	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.4	0.00
27.04	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.4	0.00
28.04	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	3.7	0.00
29.04	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	3.4	0.00
30.04	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	4.1	0.00
01.05	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	4.4	0.00
02.05	0.0000	19.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	3.5	0.00
03.05	0.0000	18.5	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	2.3	0.00
04.05	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	3.3	0.00
05.05	0.6394	42.8	39.1	196.84	195.87	0.97	198.57	197.32	1.25	2.7	3.3	9.57
06.05	0.8016	41.4	38.1	402.17	400.46	1.70	405.50	403.29	2.21	5.6	4.5	14.49
07.05	0.4355	39.1	35.9	370.78	369.28	1.50	373.52	371.59	1.93	5.4	4.6	8.53
08.05	1.6447	44.2	39.7	365.83	364.34	1.48	369.27	367.13	2.14	5.5	4.7	24.00
09.05	1.8756	47.4	42.2	361.61	360.20	1.41	365.48	363.29	2.20	5.3	4.6	24.00
Итого	25.8935	36.1	33.6	6761.32	6731.61	29.71	6827.18	6786.45	40.73	4.4	4.4	412.34

Потр.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 412.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 307.66ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	335.0155	42953.36	42449.70	43652.40	42973.31	2766.48
10-04-24 00:00	309.1220	36192.05	35718.09	36825.21	36186.86	2354.14
Итого	25.8935	6761.32	6731.61	6827.18	6786.45	412.34

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

У.2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

21.05.24

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Маршала Кудлова 27

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032
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]	Тход [тс]	тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.04	3.2828	49.7	45.8	830.26	897.05	-66.80	839.97	906.03	-66.06	6.8	5.7	24.00
11.04	3.5828	51.6	47.7	903.23	979.26	-76.03	914.62	989.92	-75.30	6.7	5.5	23.59
12.04	3.2669	48.7	44.8	826.93	898.29	-71.36	836.26	906.91	-70.66	7.3	6.3	24.00
13.04	3.6739	50.8	46.3	824.55	898.59	-74.05	834.60	907.78	-73.18	7.8	6.7	24.00
14.04	3.6457	50.8	46.4	820.87	898.20	-77.33	830.83	907.41	-76.59	7.8	6.8	24.00
15.04	3.6942	50.8	46.3	818.10	898.25	-80.15	828.07	907.42	-79.35	7.8	6.8	24.00
16.04	3.7553	51.1	46.5	815.10	897.98	-82.88	825.16	907.21	-82.05	7.8	6.8	24.00
17.04	3.7553	51.4	46.8	812.37	897.36	-84.99	822.46	906.73	-84.27	7.8	6.7	24.00
18.04	3.9306	52.3	47.4	810.08	897.36	-87.28	820.56	906.95	-86.45	7.7	6.7	24.00
19.04	3.8129	51.6	46.9	808.59	897.80	-89.21	818.76	907.22	-88.46	7.7	6.7	24.00
20.04	3.9057	52.0	47.2	807.71	897.74	-90.03	818.01	907.27	-89.26	7.7	6.7	24.00
21.04	3.8316	52.0	47.3	806.13	897.02	-90.88	816.38	906.55	-90.18	7.7	6.7	24.00
22.04	3.6158	51.6	47.1	804.63	896.10	-91.48	814.69	905.56	-90.87	7.7	6.7	24.00
23.04	2.8841	50.5	46.1	664.77	740.09	-75.32	672.79	747.62	-74.83	7.0	6.2	21.63
24.04	0.0000	23.2	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
25.04	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	3.1	0.00
26.04	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	3.1	0.00
27.04	0.0000	19.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	3.7	0.00
28.04	0.0000	18.0	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	3.4	0.00
29.04	0.0000	16.6	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	3.4	0.00
30.04	0.0000	17.9	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	3.6	0.00
01.05	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	3.7	0.00
02.05	0.0000	15.6	15.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	3.3	0.00
03.05	0.0000	12.1	11.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	3.2	0.00
04.05	0.0000	12.9	12.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	3.3	0.00
05.05	1.4450	45.3	41.1	351.81	391.15	-39.34	355.26	394.35	-39.09	3.5	4.3	9.22
06.05	2.6824	43.2	39.8	848.18	936.50	-88.32	855.78	943.66	-87.88	7.0	5.9	21.54
07.05	1.6800	41.3	38.1	830.92	916.49	-85.57	837.76	922.97	-85.21	7.0	6.0	14.32
08.05	3.9833	48.6	43.8	830.12	910.98	-80.87	839.48	919.40	-79.91	7.0	5.9	24.00
09.05	4.6627	53.5	47.9	826.37	904.88	-78.51	837.48	914.74	-77.26	6.9	5.8	24.00
Итого	65.0911	38.1	35.4	15040.70	16551.09	-1510.38	15218.84	16715.70	-1496.86	5.2	5.2	426.30

Тотч.пер. = 720.00ч = 426.30ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 293.70ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-24 00:00	684.1853	97448.51	107147.13	99169.57	108645.13	2762.58
10-04-24 00:00	619.0942	82407.80	90596.04	83950.73	91929.42	2336.29
Итого	65.0911	15040.70	16551.09	15218.84	16715.70	426.30

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 21.05.24 Подпись